

Fuentes documentales para la historia de la tecnología navarra en el Archivo de la Oficina Española de patentes y marcas: los expedientes de patentes (1878-1939)

Sources for a history of Navarrese technology in the Spanish Patent and Trademark Office: The patent files (1878-1939)

M^a Jesús BERZAL TEJERO

Archivo de la Oficina Española de Patentes y Marcas

Sumario: Introducción. II. Los expedientes de patentes. III. Tipología documental. IV. Posibilidades de investigación sobre Navarra en el fondo histórico del Archivo de la OEPM.

Resumen: El presente trabajo ofrece una visión general sobre las fuentes documentales para la historia de la tecnología Navarra conservadas en el Archivo de la Oficina Española de Patentes y Marcas. Se presenta un listado de los expedientes de patentes (1878-1939) solicitados por inventores residentes en Navarra.

Palabras clave: Patentes – Marcas – Inventos – Navarra – Documentación

Abstract: The present work shows a general view of the sources of the History of the technology in Navarra, which are conserved in the Archives of the Oficina Española de Patentes y Marcas. It shows a list of the patents applications (1878-1939) by inventors that lived in Navarra.

Keywords: Patents – Brands – Inventions – Navarre – Documentation

I. Introducción

Resulta proverbial, hasta el punto de que se ha convertido en un tópico, que el español derrocha ingenio. La inventiva parece ser un rasgo genético del ser hispano, demostrado a lo largo de la Historia por los pícaros del Siglo de Oro¹, los arbitristas del siglo XVII, los novatores de fines de los Austrias, los ilustrados dieciochescos hasta empalmar con los estudiosos salidos de las aulas universitarias y las academias militares decimonónicas y los científicos de la Junta de Ampliación de Estudios y del actual CSIC. Es crítica común la disociación entre especulación, experimentación y teorización. Del mismo modo, la legislación española confirma el divorcio entre el inventar y el poner en marcha los inventos por las empresas. Los economistas y los historiadores versados en los distintos ramos de la economía han achacado con demasiada frecuencia el atraso económico al conservadurismo español y a la rutina. Si esto se viene repitiendo hasta la saciedad sobre la situación española, cuando se aborda el panorama navarro, los rasgos son aún más acentuados: tradicionalismo productivo, ínfimo tamaño de los negocios, nulidad en la formación profesional... Sólo las investigaciones que a nivel nacional han emprendido historiadores de la talla de Jordi Nadal, Josep Fontana o Nicolás Sánchez Albornoz han permitido ver qué hay de cierto en estas ideas generales. Para Navarra, las pesquisas que se vienen publicando desde la década de los noventa vienen recuperando la memoria de empresas de distinto tamaño que, ciertamente, sin tener parangón con las vascas o catalanas, no dejaban de tener su actividad productiva, su rentabilidad y el sostenimiento de una amplia capa social².

Un buen termómetro para medir la vitalidad de estas empresas son las patentes, ya que muestran el deseo de mejorar los mecanismos de la cadena productiva. Donde surgen patentes hay esfuerzo intelectual, hay deseo de mejorar.

Una prueba para mostrar que el desarrollo tecnológico e industrial de Navarra no fue tan poco dinámico como hasta ahora se había afirmado, son los Expedientes de Patentes, datados desde el inicio de la Restauración hasta el final de la Guerra Civil, conservados en el Archivo de la Oficina Española de Patentes y Marcas (en adelante OEPM).

Pero, ¿qué es una patente? Una definición clara se encuentra en el artículo 45 del Estatuto de la Propiedad Industrial de 1929: “*Se entiende por patente el Certificado que otorga el Estado por el cual se reconoce el derecho para emplear y utilizar exclusivamente una invención en la industria y dar al comercio o poner en venta los objetos fabricados procedentes de esta invención por un tiempo determinado y con sujeción a las condiciones de este Estatuto*”. Las patentes podían ser de dos tipos, de invención que son las que “*confieren a los concesio-*

1. GARCÍA TAPIA, Nicolás: *Patentes de Invención españolas en el Siglo de Oro*. Madrid: Ministerio de Industria y Energía, OEPM.

2. ANDRÉS-GALLEGO, José: *Historia contemporánea de Navarra*. Pamplona: Ediciones y libros, 1982, pp. 36-38; MIRANDA RUBIO, Francisco: *Historia de Navarra. IV. El siglo XIX*. Pamplona: Temas de Navarra, 1993, pp. 120-121; FLORISTÁN SAMANES, Alfredo: “De la Navarra rural a la industrial y urbana”. *Historia de Navarra*, Pamplona: Diario de Navarra, 1993, n° 35, pp. 545-551

narios el derecho exclusivo de fabricar, ejecutar o producir, vender o utilizar el objeto de patente como explotación industrial y lucrativa” y las patentes de introducción que “confieren el derecho de fabricar, ejecutar o producir y vender lo fabricado en el país pero no dan derecho a impedir que otros introduzcan objetos similares del extranjero”. Además, el titular de una patente principal podrá introducir las modificaciones o cambios que considere oportunos, los cuales se harán constar en un Certificado de Adición expedido del mismo modo y con las mismas formalidades que la patente principal.

La OEPM es un Organismo Autónomo adscrito al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y es el resultado de una larga evolución institucional cuyo primer antecedente se podría considerar a la Junta Superior de Comercio y Moneda creada en 1679, con el objeto de favorecer el crecimiento económico del país, pues una de sus funciones era la de realizar exámenes de inventos y proponer al rey la concesión de Reales Cédulas de Privilegio. Aunque no se pretende realizar un estudio completo de su evolución institucional³, se puede ofrecer el siguiente esquema:

- El Real Gabinete de Máquinas del Buen Retiro (1792-1824)⁴.
- Real Conservatorio de Artes y Oficios (1824-1850)⁵
- Real Instituto Industrial (1850-1887), quedando el Real Conservatorio de Artes y Oficios integrado en la nueva institución⁶.
- Dirección Especial de Patentes, Marcas e Industria del Ministerio de Fomento (1887-1888)⁷
- Negociado de Patentes y Marcas dependiente de la Secretaría del ministerio de Fomento (1888-1902)
- Registro de la Propiedad Industrial (1902-1975), integrado en los distintos ministerios que a lo largo de esos años tuvieron competencias sobre esta materia.
- Registro de la Propiedad Industrial (1975-1992), organismo autónomo.
- Oficina Española de Patentes y Marcas desde 1992 hasta la actualidad.

Esto significa que desde el siglo XIX hasta el momento presente siempre ha habido una institución oficial encargada de la defensa de la Propiedad Industrial tanto de solicitantes particulares como de empresas. Esta protección se ha ejercido en el ámbito nacional por lo que Navarra siempre ha estado bajo esta regulación y lo sigue estando en la actualidad.

3. Sobre la evolución institucional de la OEPM puede consultarse: BERZAL TEJERO, María Jesús: “El Archivo de la Oficina Española de Patentes y Marcas” en *Revista de la Asociación de Archiveros de Madrid (RAM)* (en prensa)

4. RUMEU DE ARMAS, Antonio: *El Real Gabinete de Máquinas del Buen Retiro. Una empresa técnica de Agustín de Betancourt. Con el facsímil de su Catálogo y un estudio sobre las máquinas por Jacques Payen*. Madrid: Editorial Castalia / Fundación Juanelo Turriano, 1990.

5. RAMÓN TEIJELO, Javier: “Aproximación al Real Conservatorio de Artes (1824-1850): precedente institucional de la ingeniería industrial moderna”, en *Quaderns D’Historia de l’enginyeria*. Vol. V 2002-2003, p. 45-65,

6. SÁIZ GONZÁLEZ, J. Patricio: *Propiedad Industrial y Revolución liberal. Historia del sistema español de patentes (1759-1929)*. Madrid: OEPM, 1995, p. 116

7. SÁIZ GONZÁLEZ, J. Patricio: *Propiedad Industrial...*, p. 135.

Esta protección se ha regido por una serie de disposiciones⁸ cuyos hitos principales son:

- Real Orden de 18 de agosto de 1824, por la que se crea el Real Conservatorio de Artes y Oficios.
- Real Decreto de 27 de marzo de 1826, sobre privilegios de industria.
- Real Decreto de 20 de noviembre de 1850, que regula la expedición de certificados de marcas de los productos de la industria
- Real Decreto de 2 de agosto de 1886, crea el *Boletín Oficial de la Propiedad Intelectual e Industrial* como órgano de expresión y publicidad de ambas propiedades.
- Ley de 30 de julio de 1878, de patentes.
- Convenio Internacional firmado en París en 1883 para la protección de la Propiedad Industrial, que dio lugar en 1884 a la Unión Internacional para la Protección de la Propiedad Industrial.
- Arreglo de Madrid firmado en 1891 sobre el Registro internacional de Marcas.
- Ley de 16 de mayo de 1902, sobre la propiedad industrial.
- Real Decreto de 12 de junio de 1903, aprobando el reglamento para la ejecución de la ley de propiedad industrial.
- Real Decreto de 15 de enero de 1924, aprobando el reglamento para la aplicación del reglamento de la ley de propiedad industrial y comercial de 1902.
- Real Decreto Ley de 26 de julio de 1929. Reformando la de propiedad industrial de 26 de mayo de 1902 y su Reglamento de 15 de enero de 1924.
- Estatuto de la Propiedad Industrial 1929 (texto refundido Ley de 16 de septiembre de 1931).

Como consecuencia de esta evolución y de este desarrollo legislativo irán surgiendo nuevas modalidades de protección industrial. Así, a modo de ejemplo, en 1850 surgen los expedientes de marcas⁹, en 1891 surgen la Marcas Internacionales; en la ley de 16 de mayo de 1902 aparecen los modelos y dibujos industriales, los nombres comerciales y en el decreto-ley de 1929 las películas cinematográficas y los rótulos de establecimiento.

El resultado de estos casi dos siglos de existencia de una institución encargada de la protección industrial, es un voluminoso archivo, cuyas series documentales se conservan completas desde 1826 hasta la actualidad. A efectos de organización del Archivo de la OEPM, se ha establecido el año 1939 como separación del fondo o Archivo Histórico, que abarca el periodo cronológico 1826-1939 y el fondo del Archivo General que comprende los documentos producidos desde 1940 hasta la actualidad.

Los documentos del Archivo de la OEPM se organizan en torno a dos grandes fondos: Invenciones y Signos Distintivos.

8. SAIZ GONZÁLEZ, J. Patricio: *Legislación histórica sobre propiedad industrial. España (1759-1929)*. Madrid: OEPM, 1996

9. No obstante, el primer expediente se registró en 1866

En Invencciones se conservan: Privilegios Reales (1826-1878), Privilegios de Ultramar (1819-1859), Patentes (1878-1879), Modelos de Utilidad (1929-1939), Modelos y dibujos industriales (1902-1929), Modelos Industriales (1929-1939) y Dibujos Industriales (1929-1939).

En Signos Distintivos: Marcas Nacionales (1866-1939), Marcas Internacionales (1893-1939), Nombres Comerciales (1902-1939), Rótulos de Establecimiento (1929-1939), Películas cinematográficas (1929-1989), y Marchamos.

Junto a los expedientes se conservan los correspondientes libros de registro. Además, hay dos colecciones: Álbumes de Marcas Nacionales y Álbumes de Marcas Internacionales.

El número total de expedientes del fondo histórico asciende a 430.895 y el de libros de registro a 1.013 libros, y en metros lineales ocupa aproximadamente 4.500 metros.

II. Los expedientes de patentes

Este artículo se circunscribe a los Expedientes de Patentes (1878-1939) que son los que un mayor nivel de información ofrecen. Se excluye otra serie documental importantísima como son los Reales Privilegios de Invención (1826-1878) cuya descripción es menos profunda y no permite obtener listados geográficos.

A continuación se ofrece el listado de los expedientes de patentes registrados por solicitantes residentes en Navarra. Procede de la página web de la OEPM, Archivo Histórico¹⁰, donde se pueden consultar las bases de datos históricas¹¹ sobre los privilegios reales, los expedientes de patentes hasta 1939 y los expedientes de marcas hasta 1905. La base de datos sobre patentes permite hacer búsquedas por los siguientes campos: fechas, solicitante, número de expediente, clasificación internacional y provincia de residencia¹². Las búsquedas geográficas por localidades deben realizarse en el servicio de geoposicionamiento que mediante sistemas de localización y georeferencia une las bases de datos históricas a las herramientas de Google Maps.

El listado se compone de los siguientes campos: número de patente; título, tal y como aparece en el expediente; solicitante, nombre del particular o de la empresa y fecha de la solicitud.

10. <http://historico.oepm.es/archivohistoricow3c/index.asp>

11. La OEPM ha promovido la elaboración de estas bases de datos de investigación desde el año 1999 mediante Convenio de Colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid.

12. Esto implica que el solicitante aun residiendo en Navarra podía presentar su solicitud en el Gobierno Civil de cualquier provincia; esta información se obtiene al consultar los expedientes.

Listado de las patentes navarras

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
103	fusil poligonal a cargar por la recámara.	Arteaga Sáenz, Gervasio	01/11/1878
226	camilla mochila destinada al servicio del ejército en campaña.	Arrieta Mendivil, Apolinar	07/01/1879
254	máquina denominada "trillo", para trillar mieses de cualquier clase en las eras y con especialidad las de la producción de trigo y sus similares.	Merino Jamar, Miguel José	09/02/1879
323	poligrómetro o medio mecánico para el cálculo de áreas de los polígonos.	Ubillos Echenique, Leoncio	12/04/1879
2618	una materia incombustible aplicable a lienzos, maderas y papel.	Irigoyen Oricáin, José / Giménez, León	04/08/1882
2882	un aparato mecánico de fuerza motriz producida por su propio peso.	Fagoaga Azcona, Julián	28/11/1882
2918	una camilla mochila reformada, con destino al ejército en campaña.	Arrieta Mendivil, Apolinar	18/12/1882
3238	una noria.	Steven-Petit, Henri / Steven Bresson, Henri	16/04/1883
3371	un nuevo resultado industrial consistente en cajas de cartón para cerillas.	Ángel Garro y Compañía	25/05/1883
3472	un filtro destinado a la clarificación de vinos turbios que ha dado excelentes pruebas de su bondad.	Visiers Barcos, Eustaquio	24/07/1883
3522	un trillo arrieta.	Arrieta Mendivil, Apolinar	24/08/1883
3663	una noria.	Steven-Petit, Henri / Steven Bresson, Henri	03/10/1883
3943	un descargador eléctrico o paragránizos, denominado "viatori" fundado en la teoría de las barras metálicas con conductos de paja y acabadas en punta.	Vitoria, Isidro	01/02/1884
4288	un aparato para la producción de fuerza motriz utilizando la fuerza de la gravedad denominado "motor perpetuo universal".	Fagoaga Azcona, Julián	13/06/1884
4886	una camilla reformada de su invención para el servicio de heridos en campaña.	Arrieta Mendivil, Apolinar	04/03/1885
4982	un trillo reformado.	Arrieta Mendivil, Apolinar	10/04/1885
5357	un aparato para la producción de fuerza motriz, utilizando la acción de muelles y pesas de todas clases, denominado "motor perpetuo universal estrella".	Fagoaga Azcona, Julián	30/09/1885
5889	máquinas de tracción locomotoras para carreteras.	Martón Ruiz, Vicente	04/05/1886
5932	un procedimiento químico para pilas eléctricas cuyo objeto único consiste en evitar eflorescencias salinas y hacerlas más duraderas y menos costosas.	Pozzy Iriberry, José	26/05/1886
6002	un arado binador.	Barásoain Labarta, Manuel	10/06/1886
6680	un producto industrial consistente en un barniz para preservar de la humedad a las cerillas fosfóricas haciéndolas impermeables.	Munárriz Garro, Ángel	05/02/1887

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
6770	un motor perpetuo universal elíptico destinado a la producción de fuerza motriz utilizando la acción de gravedad.	Fagoaga Azcona, Julián	08/03/1887
6801	un electro-aviso contra incendios.	Steven-Petit, Henri / Steven Bresson, Henri	21/03/1887
6998	aparatos útiles para con ellos aplicar los remedios con el fin de combatir la enfermedad del viñedo denominada mildew penospara vitícola.	Tena Ibáñez, Fabio	14/05/1887
7062	un procedimiento para fabricar cajas económicas perfeccionadas de cerillas.	Hijos de M. M. Guelbenzu	30/05/1887
9075	un electropiro contra incendios y explosiones de gas.	Steven-Petit, Henri / Steven Bresson, Henri	14/01/1889
9370	nuevas cerillas fosfóricas cuya base sea cartón, cartulina o papel.	González Gómez, Inocencio	21/03/1889
9569	un procedimiento mecánico para la producción de la fuerza motriz, utilizando la acción de pesas y resortes, sin limitación de sus clases, denominado "motor perpetuo universal".	Fagoaga Azcona, Julián	27/04/1889
9596	un aparato irrigador destinado a rociar la vid con sustancias disueltas para atender las enfermedades de la misma.	Escudero Urroz, Tomás	27/05/1889
9835	un indicador eléctrico a desaparición mecánica de la indicación.	Steven-Petit, Henri / Steven Bresson, Henri	22/07/1889
9834	un electroimán a una sola bobina y sus polos dispuestos para atraer en una misma dirección.	Steven-Petit, Henri / Steven Bresson, Henri	22/07/1889
10133	nuevas cerillas fosfóricas cuya base seca el cartón, la cartulina o el papel.	González Gómez, Inocencio	25/10/1889
10289	un procedimiento mecánico para la elevación de aguas por medio de un aparato denominado "alimentador espontáneo" cuyo procedimiento es nuevo y de propia invención.	Fagoaga Azcona, Julián	26/11/1889
11107	un generador de vapor multitubular inexplorable a doble circulación de agua "sistema steven".	Steven-Petit, Henri / Steven Bresson, Henri	02/08/1890
12045	una lámpara automática para el alumbrado público de petróleo en general y supletorio del eléctrico.	Crupo Botella, Andrés/ Salvatierra Díaz, Cipriano	06/05/1891
12269	un generador de vapor multitubular-inexplorable "sistema steven".	Steven-Petit, Henri / Steven Bresson, Henri	25/06/1891
12957	una cubierta aplicable a las pipas destinadas a viajar; consistente en envolverlas en tela de embalaje, estopa, crin vegetal y de un yeso especialmente preparado.	Dollant, Martín / Giacomini, Pascual	08/02/1892
17170	un artefacto "fumigador agrícola para cubajes".	Sanz Orduña, Enrique	23/03/1895
17483	un vendedor automático para líquidos.	Urbasos Arbeola, Fermín	24/05/1895
17819	un nuevo procedimiento de fabricación de calzado de todas clases que denomina suizo.	Valet Arana, Casimiro	08/08/1895
18223	una camilla de campaña para transporte de heridos.	Jimeno Egúrbide, Manuel	08/11/1895

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
19677	un nuevo procedimiento mecánico empleado para colar la ropa, calentar la lejía en varias lejiadoras a la vez.	Castro, Francisco de	24/09/1896
20361	un procedimiento para charolar en colores varios pieles curtidas conocidas con los nombres de badanas, becerros y calcutas.	Melero Noblea, Isidoro	08/02/1897
20463	una máquina de fabricar ladrillos.	Etchegoyen, Norberto	26/02/1897
21271	una máquina para hacer ladrillos.	Etchegoyen, Norberto	02/08/1897
21269	una mesa de comedor con mecanismo de expansión automática.	Toledo Fernández, Ramos	02/08/1897
22165	una nueva prensa hidráulica para prensar uva "sistema pinaquy".	Sucesores de S. Pinaquy	07/02/1898
22713	una máquina para prensar uvas.	Michelena, Antero	28/05/1898
22886	un producto industrial consistente en una pasta de madera, lino, cáñamo, algodón sin otros productos vegetales que sirven para la filtración de toda clase de líquidos en lugar de telas que hoy se emplean.	Loidi Mocoeroa, Joaquín	18/07/1898
23186	un nuevo aparato para filtrar los vinos y otros líquidos denominado "irabasquia".	Loidi Mocoeroa, Joaquín	10/10/1898
23766	adiciones introducidas en la máquina de prensar uvas.	Michelena, Antero	06/02/1899
23810	un producto industrial que consiste en una pasta especial de amianto para filtrar vinos, alcoholes y otros líquidos.	Loidi Mocoeroa, Joaquín	15/02/1899
23871	un arado que se denomina "arado marco".	Marco Gorráiz, Julián	25/02/1899
24487	una máquina destinada a la molturación del maíz, del trigo y demás cereales.	Olóriz, Hermilio de / Urmeneta, Pablo de	04/07/1899
24721	una máquina destinada a la malturación de cereales y maíz.	Olóriz, Hermilio de / Urmeneta, Pablo de	07/09/1899
25314	un procedimiento mecánico para confeccionar cajas para cerillas y embalajes denominadas "batián".	Cruz Aristía, P.	03/01/1900
25329	un procedimiento mecánico para construir camas de hierro de un sistema especial denominado de "Antonio Fernández".	Fernández, Antonio	05/01/1900
25632	una prensa para uvas, "modelo Antero Michelena".	Michelena, Antero	08/03/1900
25631	un filtro para vino u otros líquidos, "modelo Antero Michelena".	Michelena, Antero	08/03/1900
25630	una máquina que sirve de prensa para uva, manzana y oliva, "modelo de Antero Michelena".	Michelena, Antero	08/03/1900
25636	una prensa para uva, manzana y oliva, sistema de viguetas, "modelo Antero Michelena".	Michelena, Antero	09/03/1900
26138	un producto industrial que consiste en tejas de chapas finas de hierro y acero o de otros metales apropiados al efecto de diferentes dimensiones estampadas y esmaltadas de porcelana en varios colores y dibujos de adorno para cubiertas o tejados de edificios.	Irisarri Echezarra, Felipe	15/06/1900

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
26179	un aparato clorificador de toda clase de líquidos.	Laforgue Urtasun, Ramón	22/06/1900
26322	un procedimiento mecánico de fabricación de tejas de chapas finas de hierro y acero esmaltadas y vidriadas, lisas y estampadas formando variados dibujos.	Irisarri Echezarra, Felipe	23/07/1900
26433	un nuevo aparato que permite volver automáticamente y con toda facilidad las hojas del método o pieza de música al tiempo de ejecutarla en el piano denominado "hualde".	Hualde Landa, Natalio	16/08/1900
26583	un nuevo procedimiento o sistema de figurar escrito la música en forma de cinta para sustituir el cuaderno que hoy se usa.	Hualde Landa, Natalio	19/09/1900
27493	un procedimiento mecánico para confeccionar cajas para cerillas y embalajes denominada "batian".	Cruz Aristia, P.	15/03/1901
27593	un procedimiento mecánico para confeccionar cajas de cerillas y embalajes denominada botiom.	Cruz Aristia, P.	02/04/1901
28100	un procedimiento para construir suelas de alpargatas con vivo de suela para botas.	Solano, Bernardino	26/06/1901
28918	un aparato consistente en una prensa para uvas, modelo "Antero Michelena".	Michelena, Antero	06/12/1901
28923	un procedimiento para la obtención de un nuevo café "ciudad de Corella".	García Aznárez, Tiburcio / García Martínez, Marcelino	10/12/1901
29126	un aparato denominado nuevo soporte para aisladores de alta tensión.	Sancena Vergara, Martín	14/01/1902
29338	un producto industrial que consiste en tejas y ladrillos de diferentes formas y tamaños hechos en frío con arena y cemento.	Jorge, Emilio	22/02/1902
29673	un aparato llamado "escafandra garde".	Gardé Alonso, José María	19/04/1902
29980	una perdiz de bulto de plancha metálica o de madera que hace el efecto de perdiz natural y que sirve de reclamo para esta clase de pájaros.	García García, José	17/06/1902
29978	un aparato limitador de corriente eléctrica sistema "Azarola".	Azarola Gresillón, José	17/06/1902
30195	un depósito de agua.	Rodríguez Irazuta, Emilio	05/08/1902
30268	seguros de incendios y de vida por la exclusiva.	Peralta Alchu, Agapito	23/08/1902
30631	una banda de seguridad postal.	Irigoyen Oricáin, José	08/11/1902
31309	unas bandas de papel apergaminado denominadas de seguridad postal con destino a ser colocadas en forma de cruz o sobres de cartas que envía por correo, con cuyo invento se hace difícil, por no decir imposible la sustracción de valores o documentos sin que dejen de notarse señales de fractura.	Irigoyen Oricáin, José	05/03/1903
31688	un aparato salvavidas aplicable a tranvías eléctricos y de vapor y automóviles.	Arrieta Sanz, Pedro	04/05/1903

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
31713	un producto industrial que consiste en ladrillos y tejas de diferentes formas y tamaños hechos en frío con arena y cemento.	Jorge, Emilio	08/05/1903
32131	un círculo de hierro destinado a recreo del público, consistente en producir al espectador la ilusión de que sentado sobre un coche, gira con él, en derredor de carriles sin fin, en el interior de un local cerrado.	Sagaseta Lampaya, Marcelino	10/07/1903
32222	unas bandas de papel apergaminados así como de unas abrazaderas de metal denominadas de seguridad postal.	Irigoyen Oricáin, José	22/07/1903
32223	salvavidas Arrieta.	Arrieta Sanz, Pedro	23/07/1903
32236	un procedimiento especial para la fabricación de pasta de papel y papel, empleado como primeras materias la pulpa de remolacha.	Donoso, Antonio Miguel	23/07/1903
32411	un aparato salvavidas aplicable a tranvías eléctricos, de vapor y automóviles.	Arrieta Sanz, Pedro	27/08/1903
32606	un molino titulado "sistema Urmeneta".	Urmeneza, Pablo	05/10/1903
32716	un nuevo limitador de corrientes eléctricas, titulado perfecto.	Azarola Gresillón, José	20/10/1903
32785	un procedimiento que denomina de seguridad postal aplicable a cartas que cursen por correos.	Irigoyen Oricáin, José	02/11/1903
33022	un aparato consistente en una prensa para uvas, modelo de Antero Michelena reformado.	Michelena, Antero	04/12/1903
33442	un aparato u horno especial para secar mecánicamente la pulpa de remolacha.	La Azucarera de Tudela, S. A.	23/02/1904
33443	un nuevo procedimiento industrial para desecar y esterilizar los residuos de la pulpa de remolacha, convirtiéndola en materia de alimentación para el ganado.	La Azucarera de Tudela, S. A.	23/02/1904
33553	un aparato salvavidas aplicable a tranvías eléctricos, de vapor y automóviles.	Arrieta Sanz, Pedro	08/03/1904
33737	el precinto seguridad portal.	Irigoyen Oricáin, José	04/04/1904
33832	una corbata freno aplicable a toda clase de vehículos.	Labarta Martínez, Antonio	20/04/1904
33964	mejoras introducidas en los aparatos de enchufes para las mangas de riegos e incendios.	Gardé Alonso, José María	09/05/1904
34021	una mochila-morral guembé.	Sucesores de Viuda de A. Guembe	14/05/1904
34424	una máquina para injertar vides americanas.	Legarreta, Quintín	29/07/1904
34483	el aparato denominado "círculo de hierro" destinado a espectáculo público consistente en producir al espectador la ilusión de que sentado sobre un carruaje, gira con él en derredor de carriles sin fin en el interior de un carril cerrado.	Sagaseta Lampaya, Marcelino	10/08/1904

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
33443	un nuevo procedimiento industrial para desecar y esterilizar los residuos de la pulpa de remolacha, convirtiéndola en materia de alimentación para el ganado.	La Azucarera de Tudela, S. A.	23/02/1904
33442	un aparato u horno especial para secar mecánicamente la pulpa de remolacha.	La Azucarera de Tudela, S. A.	23/02/1904
33553	un aparato salvavidas aplicable a tranvías eléctricos, de vapor y automóviles.	Arrieta Sanz, Pedro	08/03/1904
33737	el precinto seguridad portal.	Irigoyen Oricáin, José	04/04/1904
33832	una corbata freno aplicable a toda clase de vehículos.	Labarta Martínez, Antonio	20/04/1904
33964	mejoras introducidas en los aparatos de enchufes para las mangas de riegos e incendios.	Garde Alonso, José María	09/05/1904
34021	una mochila-morral guembé.	Sucesores de Viuda de A. Guembe	14/05/1904
34424	una máquina para injertar vides americanas.	Leganeta, Quintín	29/07/1904
34483	el aparato denominado "círculo de hierro" destinado a espectáculo público consistente en producir al espectador la ilusión de que sentado sobre un carruaje, gira con él en derredor de carriles sin fin en el interior de un carril cerrado.	Sagaseta Lampaya, Marcelino	10/08/1904
34892	un nuevo sistema de soporte para aisladores de alta tensión el cual se construye de una sola pieza de chapa metálica.	Azarola	24/10/1904
34891	un nuevo sistema de soporte para aisladores de alta tensión, el cual se construye con un trozo de hierro cuadrado y dos trozos de pletina.	Azarola	24/10/1904
35725	un aparato destinado a motor muscular para bicicleta al que denomina byclo-zeus.	Zubiri Gortari, Enrique	11/03/1905
35804	unos nuevos soportes para líneas eléctricas de alta tensión denominados ideal.	Gamarra Izaguirre, Juan	01/04/1905
35938	para obtener alcohol de la pataca o "topunambour" y del gamon o asplodelo, cociéndolos en alta presión y en fermentación láctica, por medio de malte verde por un procedimiento especial.	Sociedad Mercantil Vinícola Navarra	24/04/1905
36055	un aparato salvavidas aplicable a tranvías eléctricos y de vapor y automóviles.	Arrieta Sanz, Pedro	06/05/1905
36288	un ladrillo especial para formar tubos de pozos alumbradores de agua potable y de riego.	Arellano Cavero, Ruperto	13/06/1905
36453	una nueva aplicación del conocido procedimiento aséptico de conservación de productos orgánicos en vasos herméticamente cerrados y esterilizados por el calor a los guisos alimenticios con o sin extracción del aire según la clase de guiso encerrado.	Claret Fábrega, Francisco	03/07/1905

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
36670	un producto denominado lorajanak y consiste en una sustancia fraccionada en porciones que ordinariamente adoptarán la forma de pastillas, proporcionadas a determinado caudal de agua de riego, en cada una de las cuales se encuentran dosificados los diversos elementos químicos necesarios para la vegetación de una planta o grupo de plantas de las que se cultivan ordinariamente en macetas, variando la composición del producto para cada planta o grupo de plantas que lo requieran análogo.	Lacarra Mendiluce, Antonio	16/08/1905
36888	un aparato destinado a motor muscular para bicicleta al que denomina byclo-zeus.	Zubiri Gortari, Enrique	26/09/1905
37053	una llanta elástica de acero, para carruajes, formada por piezas en forma de tubo arrollado a la rueda, presentando en la superficie externa cortes que subdividen la pared del tubo en piezas en forma de lengüeta, que pueden ceder y deformarse al contacto de asperezas del suelo de modo que la deformación sea local y limitada a la zona de apoyo.	Azarola Gresillón, Emilio	03/11/1905
37619	una nueva aplicación del conocido procedimiento aséptico de conservación de productos orgánicos en vasos herméticamente serrados y esterilizados por el calor a los guisos alimenticios con o sin extracción del aire según la clase de guiso encerrado.	Claret Fábrega, Francisco	30/01/1906
37711	una traviesa completa de cemento armado para ferrocarriles.	Martínez de Ubago Lizárraga, José	05/02/1906
37915	un sistema de trillo mecánico denominado "gordoa".	Marco Gorráiz, Julián	10/03/1906
38085	para obtener alcohol de las patacas o "tapunambour" y del gamon o asplodilo cociéndolos en alta presión y en fermentación láctica por medio de malte verde por un procedimiento especial.	Sociedad Mercantil Vinícola Navarra	06/04/1906
38512	un aparato mesa banco para uso de las escuelas.	Argonz Vicente, Anselmo	13/06/1906
39461	una cocina económica que se denomina Luteria Estefanía.	Estefanía González, Marcelino	17/11/1906
39883	un aparato pulverizador "valmen".	Canalejo Iriarte, Joaquín	17/01/1907
40972	un nuevo sistema de llantas neumáticas para automóviles u otros vehículos.	Echenique Meoqui, Bruno de	11/06/1907
40975	un procedimiento especial para la fabricación mecánica de cubas, foudres, tinos o conos de madera de gran capacidad para la elaboración, envase y conservación de vinos, sidras, aguardientes y licores.	Miguel Iriarte e Hijo	14/06/1907
41000	un aparato de recreo denominado "toboggan".	Solórzano Artolazábal, Joaquín	18/06/1907
41107	el aparato pulverizador "valmen".	Canalejo Iriarte, Joaquín	03/07/1907

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
41280	una máquina para fabricar clavijas o cuñas de madera destinadas a tapar los agujeros producidos en las traviesas del ferrocarril.	Varinay, Pablo de	31/07/1907
41583	un aparato "la trinidad" destinado a realizar mecánicamente las operaciones del apartado contar, cortar y atar vides americanas, tanto injertables como estaquillas de vivero.	Calvo Villume, Juan	09/11/1907
41987	un motor hidráulico "las santas".	Las Santas Nos, Miguel	13/11/1907
41998	un producto industrial consistente en cuñas o clavijas de madera destinadas a tapar los agujeros producidos en las traviesas de toda clase de vías férreas.	Varinay, Pablo de	14/11/1907
42932	un freno automático aplicable al brazo acústico de las máquinas parlantes.	Marfagón, Santiago	23/03/1908
43060	un procedimiento "Azarola" para recubrir con una capa uniforme, sólida y adherente, formada de óxidos metálicos, óxidos de metales férreos o alcalinos térreos (tierras raras) de metales puros o de óxidos metales en las proporciones respectivas que convengan los filamentos de carbón y metálicos de las lámparas incandescentes por medio de la electricidad con el fin de aumentar su rendimiento luminoso o disminuir la temperatura necesaria actualmente para hacerlos luminosos.	Azarola Gresillón, José	13/04/1908
43325	un procedimiento "Azarola" para recubrir con una capa uniforme, sólida y adherente formada de óxidos metálicos, óxidos de metales térreos o alcalinos-térreos (tierras raras) de metales puros o de óxidos y metales en las proporciones respectivas que convengan los filamentos de carbón y metálicos de las lámparas incandescentes por medio de la electricidad con el fin de aumentar su rendimiento luminoso o disminuir la temperatura necesaria actualmente para hacerlos luminosos.	Azarola Gresillón, José	26/05/1908
43620	un sistema de corte perfeccionado y sencillo para toda clase de prendas corrientes, finas y delicadas tanto de verter para señora interior, blanca de niños y alguna de hombre.	Clemós Garcés de Garro, Enriqueta	10/07/1908
44090	un poste armado hueco de hierro revestido de hormigón de cemento.	Esparza Sillero, Ricardo	23/09/1908
44262	poste descargador de armado hueco de hierro con revestimiento de hormigón especial de asfalto y cemento combinados.	Esparza Sillero, Ricardo	28/10/1908
44445	un sistema de pavimentación en asfalto comprimido y similares por piezas en las que el hormigón esta adherido al asfalto.	Martínez de Ubago Lizárraga, José	23/11/1908
44466	un nuevo buje para carruajes, denominado sistema "labarta".	Labarta Martínez, Antonio	30/11/1908

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
44613	una trilladora.	Garrido Nieto, Esteban	22/12/1908
44608	un nuevo sistema de juegos de bolas aplicables a los carruajes de carga.	Labarta Martínez, Antonio	24/12/1908
44767	un nuevo poste de cemento armado para líneas telegráficas, conducciones eléctricas, tranvías eléctricos, etc.	Belzunce Lizarraga, José	19/01/1909
45327	un nuevo sistema de trole para vehículos eléctricos.	Azarola Gresillón, Emilio	19/04/1909
45646	una nueva máquina portátil para hacer cigarrillos de papel.	Echenique Meoqui, Bruno de	08/05/1909
46163	una caja plegable.	Hualde Landa, Natalio	17/08/1909
47339	un producto industrial líquido compuesto, denominado supremo, para evitar la caída y restablecer el crecimiento y el color del cabello y de la barba.	Cans Trillón, Antonio	12/02/1910
47461	un nuevo sistema de armadura metálica para postes de líneas aéreas.	Esparza Sillero, Ricardo	28/02/1910
47887	un procedimiento para componer, reformar, cambiar por otros nuevos y hacer cuantas operaciones se deseen o sean necesarias en los filamentos metálicos o de carbón en las lámparas eléctricas.	Azarola Gresillón, Emilio	25/04/1910
47954	un procedimiento mecánico para la elaboración de grava.	Fagoaga, Martín José	28/04/1910
48298	un objeto llamado estaca-mojón de duración indefinida aplicable a soportar alambradas; abrigos rurales, emparrados y establecer toda clase de deslindes y amojonamientos.	Calleja Medrano, Ramón	18/06/1910
48612	un procedimiento mecánico para la fabricación de envases de madera de varias clases para la elaboración y conservación de vinos, sidras, aguardientes, cervezas y licores.	Iriarte, Juan Bautista	05/08/1910
48647	una transmisión para velocípedos.	Zubiri Gortari, Enrique	08/08/1910
49216	una máquina de hacer cigarrillos.	Echenique Meoqui, Bruno de	05/11/1910
50183	unos aglomerados de carbón especial, para combustible de las máquinas de vapor y otros usos similares.	Colis, Castor	31/03/1911
50820	una máquina trilladora sistema Pardo hermanos.	Pardo Hermanos	27/06/1911
50822	cigarro inhalador "Cenarro" destinado a combatir a las afecciones de la boca, garganta, nariz, bronquios y pulmones.	García Cenarro, Casimiro	28/06/1911
50859	un trillo sistema pardo hermanos.	Pardo Hermanos	05/07/1911
51796	un nuevo arado sembrador.	Suberviola Soto, Martín	29/11/1911
52713	un sistema de corte para aplicarse a diferentes clases de prendas.	Huguet Lasa, Esteban	06/04/1912
53797	un nuevo inhalador se substancias médicas medicamentadas que llevará el nombre de "inhalador Cenarro".	García Cenarro, Casimiro	29/08/1912

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
53854	un procedimiento "Azarola" para recubrir con una capa uniforme, sólida y adherente, formada de ópidos metálicos, ópidos de metales férreos o alcalinos térreos (tierras raras) de metales puros o de ópidos metales en las proporciones respectivas que convengan los filamentos de carbón y metálicos de las lámparas incandescentes por medio de la electricidad con el fin de aumentar su rendimiento luminoso o disminuir la temperatura necesaria actualmente para hacerlos luminosos.	Azarola Gresillón, José	12/09/1912
53926	una nueva maquinilla de afeitarse intitulada "Archanco".	Archanco, Máximo	23/09/1912
53929	un nuevo procedimiento para recubrir de óxidos todas las sustancias conductoras de la electricidad y que puedan servir de cátodo en un baño electrolítico; procedimiento destinado especialmente a la fabricación de filamentos para lámparas incandescentes por medio de la electricidad y manguitos para la incandescencia por el gas.	Azarola Gresillón, José	24/09/1912
54296	mejoras en los soportes o bastidores para colocar los filamentos luminosos de las lámparas eléctricas de incandescencia.	Azarola Gresillón, José	22/11/1912
54818	un telón mecánico.	Martínez de Ubago Lizárraga, José	31/01/1913
55339	tapón colmador, de cristal, aplicable a los envases de madera destinados a la conservación de vinos.	Esparza, Pablo	11/04/1913
55338	nuevo sistema de armazón metálico para carros de transporte.	Hijos de Esparza y Compañía	11/04/1913
56553	mejoras en los soportes o bastidores para colocar los filamentos luminosos de las lámparas eléctricas de incandescencia.	Azarola Gresillón, José	06/10/1913
56857	mejoras en la fabricación de lámparas eléctricas de incandescencia de filamento metálico y carbón.	Azarola Gresillón, José	18/11/1913
58176	un rompeolas.	Martínez Escós, Plácido	08/05/1914
58900	un regulador de temperatura, automático, para incubadoras, sistema "guisor".	Guibert Aramburu, Manuel	06/08/1914
59655	mejoras introducidas en los arados brabant.	Astibia Zabaleta, Fermín	28/01/1915
60029	un aparato titulado "movimiento de rotación del cuerpo delantero de arado brabant".	Lasheras Basurte, Mariano	20/03/1915
60027	un procedimiento para la aplicación de una tira de cuero alrededor del borde de las suelas de alpargatas.	Miquélez, Andrés / Garraleta, Juan	29/03/1915
60050	un ante-tren aplicado a los arados brabant y de veredera denominado "ante-tren f.l.i."	López de Ipiña, Faustino	30/03/1915

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
60407	un procedimiento que consiste en aplicar a la construcción en general escorias procedentes de la combustión del carbón mineral en los hornos de toda clase y sobre todo y especialmente, las procedentes de las máquinas de ferrocarriles.	Oteiza Eraso, Marcelino	20/05/1915
60482	perfeccionamiento de la alpargata.	Lampreabe Liria, José	05/06/1915
60774	la fabricación exclusiva de la alpargata, unida la tela a la suela por medio de una tira de cuero que bordea a dicha suela y cuyo cosido aparece invisible al exterior.	Lampreabe Liria, José	09/08/1915
60951	un billetero de seguridad que puede fabricarse aislado o unidos a carteras de bolsillo, carpetas, tarjeteros y en general a cuantos objetos se destinan a contener papeles, dinero en billetes y valores.	Ostiz Iparraguirre, Hilario A.	25/09/1915
61176	producto industrial calzado con suela de tejido encauchado.	Lampreabe Liria, José	03/11/1915
61184	una transmisión anular aplicable a máquinas, aparatos, automóviles, motocicletas y velocípedos que consiste en dos anillos de circunferencias exteriores e interiores, dentados, engranados entre sí por dientes exteriores; y en los dientes interiores cerca del punto de unión engrana un piñón en cada anillo. los anillos apoyándose el uno en el otro, se hacen girar por sus dientes exteriores o interiores, desde puntos alejados de los dos piñones.	Zubiri Gortari, Enrique	05/11/1915
61713	una nueva trilladora que se denominará "villar".	Sánchez Mateo, Manuel	12/02/1916
61735	un procedimiento para evitar las incrustaciones en los aparatos de fabricación de azúcar.	González de Suso Sanz del Negro, Julián	12/02/1916
61795	producto industrial calzado con suela de tejido ribeteada de cuero.	Lampreabe Liria, José	19/02/1916
61768	una transmisión anular aplicable a máquinas, aparatos, automóviles, motocicletas y velocípedos que consiste en dos anillos de circunferencias exteriores e interiores, dentados, engranados entre sí por dientes exteriores; y en los dientes interiores cerca del punto de unión engrana un piñón en cada anillo. los anillos apoyándose el uno en el otro, se hacen girar por sus dientes exteriores o interiores, desde puntos alejados de los dos piñones.	Zubiri Gortari, Enrique	22/02/1916
61893	la fabricación exclusiva de la alpargata, unida la tela a la suela por medio de una tira de cuero que bordea a dicha suela y cuyo cosido aparece invisible al exterior.	Lampreabe Liria, José	14/03/1916
61956	una nueva hilaza o mecha aplicable a la fabricación de trenzados o plantillas para alpargatas, cordelería y demás artículos propios de la industria textil.	Lampreabe Liria, José	25/03/1916

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
62425	limitador de doble interruptor con tornillo dispositivo para restablecer la corriente quitando el exceso que la interrumpió.	Elordi Aranguren, Francisco	08/06/1916
62910	nueva clase de patines.	Niemann, Paul	01/09/1916
63062	una nueva alpargata con refuerzo de alambre.	Miquélez, Andrés / Escenarro, Eleuterio	05/10/1916
63581	un absorbadero sinfín.	Sancena Vergara, Martín	26/12/1916
63767	un procedimiento para la fabricación de toda clase de calzado cuyo material sea de lona, becerro u otra clase ha de sujetarse al piso de forma que quede clavado entre una plantilla de suela o cartón y otra de suelo.	Asurmendi, Crispín	22/01/1917
63904	una nueva trilladora que se denominará "villar".	Sánchez Mateo, Manuel	15/02/1917
64104	procedimiento mecánico empleado en el cierre del circuito eléctrico tanto en lo que se refiere al movimiento rectilíneo alternativo de la regla, como en la manera de actuar la tapa sobre la citada regla por medio de los tornillos que han de servir para colocar el aparato.	Pérez de la Fuente, Vicente	17/03/1917
64504	limitador de doble interruptor con tornillo dispositivo para restablecer la corriente quitando el exceso que la interrumpió.	Elordi Aranguren, Francisco	12/05/1917
64712	un limitador de corriente eléctrica adaptable a toda clase de instalaciones de alumbrado eléctrico.	Soria Medina, Manuel	08/06/1917
65151	un limitador de corriente eléctrica adaptable a toda clase de instalaciones de alumbrado eléctrico.	Soria Medina, Manuel	10/08/1917
65816	un nuevo procedimiento por el cual se puede fabricar hierro metálico en condiciones técnicas y económicas más favorables que con los procedimientos actualmente en práctica, y que se denominará procedimiento "azarola".	Azarola Gresillón, José	23/11/1917
66425	anuncio en los librillos de papel de fumar.	Lasantas Fernández, Ramón	20/02/1918
66424	anuncio comercial por medio de etiquetas plegables a los envases o envolturas de productos ajenos al comerciante.	Lasantas Fernández, Ramón	20/02/1918
66492	un avisador de alarma de temperatura máxima y mínima adaptable a toda clase de instalaciones de timbres.	Soria Medina, Manuel	21/02/1918
66561	un aparato para tocar, a larga o corta distancia, las campanas de torre o de otra clase, aplicable mecánica y eléctricamente a los relojes de salón.	Elordi Aranguren, Francisco	11/03/1918
66787	un cierre de cualquier clase de metal y toda clase de materias, el cual lleva en sus extremos unas piezas de formas diversas con una abertura en el centro por la cual pasa un cordón que puede ser metálico, para su cierre.	Ostiz Iparraguirre, Hilario A.	16/04/1918

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
67104	un nuevo procedimiento mecánico para la terminación de los morros y talones de las suelas de las alpargatas, mediante el aparato que se describe.	Miquélez, Andrés / Escenarro, Eleuterio	25/05/1918
67777	una máquina trilladora-aventadora.	Irurzun Barbería, Gregorio	31/08/1918
68522	un motor sin válvulas accionado por vapor por aire comprimido y también como motor de explosión.	Jorge, Emilio	17/12/1918
68797	mejoras en la construcción de barcos de hormigón armado.	Amaya Construcción y Fletamento de Barcos	17/01/1919
69790	un limitador de fluido eléctrico.	Elordi Aranguren, Francisco	16/05/1919
70154	un nuevo despiece de los palastros metálicos en las tuberías de hierro o acero laminados.	Azarola Gresillón, Emilio	24/06/1919
72461	un motor de viento.	Eslava Carasusán, Rufino	31/01/1920
73245	aparato para encender a distancia los gases que se emplean en el alumbrado utilizando los fluidos como medios para la transmisión de fuerzas.	Subiza, Santiago	09/04/1920
73372	un reloj eléctrico para campanas.	Elordi Aranguren, Francisco	19/04/1920
73373	un reloj eléctrico para campanas.	Elordi Aranguren, Francisco	19/04/1920
75028	una máquina excavadora, captadora y transportadora que se denominará "sistema Goizueta".	Goizueta López de Zubiria, Wenceslao	26/07/1920
76045	un aparato de cualquier materia como madera, celuloide, galali, concha, metal, marfil u otra y de formas distintas propio para adorno, o como polvera, polvera y lápiz, o clarión, o porta objeto de manicura, y como auxiliar de portamonedas o carteras o bolsas de mano de señora.	Ostiz Iparraguirre, Hilario A.	22/10/1920
76422	perfeccionamientos en los interruptores eléctricos.	Calvete, Isidoro	29/11/1920
76602	un aparato limitador de flujo eléctrico.	Elordi Aranguren, Francisco	28/12/1920
78905	un filtro destinado a la clarificación de los vinos.	Hijos de Pablo Esparza	22/07/1921
80316	mejoras en los relojes mecánico-eléctricos para campanas.	Elordi Aranguren, Francisco	22/12/1921
80599	por un producto aislante y procedimiento para su elaboración.	Rodríguez Iriarte, Rafael	11/01/1922
81250	cinturón de sujeción automática.	Ostiz Iparraguirre, Hilario A.	30/03/1922
81945	una máquina trilladora aventadora.	Irurzun Barbería, Gregorio	05/06/1922
82074	perfeccionamientos introducidos en las máquinas trilladoras.	Echevarría, Saturnino / Jiménez, Valentín	20/06/1922
82800	un cierre o boquilla para bolsos monederos de señoras.	Ostiz Iparraguirre, Hilario A.	13/09/1922
83586	una cocina rápida y económica con un fogón que da calor a uno o varios hornos.	Sánchez Mateo, Manuel	27/11/1922
83764	un nuevo antetren aplicable a toda clase y tamaños de arados giratorios.	Alústiza Ruiz de Alda, Nicolás	09/12/1922
84026	silo para granos sistema "martí".	Martí Catalá, Jaime	04/01/1923

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
84523	un procedimiento nuevo para aprovechar la fuerza de las mareas valiéndose para ello de un aparato especial.	Aldaz Izu, Ramón	21/02/1923
85323	un resultado industrial que consiste en una pasta para ser empleada como material de construcción.	Díaz Izcue, José María	01/05/1923
87988	gasógeno de carbón vegetal para motores de gasolina.	Esparza Sillero, Ricardo	15/01/1924
87992	doble freno para automóviles.	Ezcurdia Dorronsoro, Julián	16/01/1924
88156	nuevo sistema de propulsiones para la navegación.	Suberviola Soto, Martín	26/01/1924
88829	un nuevo insecticida contra la plaga de la oruga y demás insectos que dañan la agricultura.	Ruiz Lafuente, Pablo / Bordones Hernández, Gregorio	21/03/1924
90537	sobres con economía de franqueo.	Val Chivite, Mariano	21/08/1924
90662	caja de cierre aplicable a toda clase de grifos o llaves de líquido de uso corriente, aumentando o disminuyendo el diámetro de la caja en proporción al tamaño del grifo.	San Juan Aznar, Manuel	02/09/1924
90887	un procedimiento para la fabricación de tirantes elásticos.	Lampreabe Liria, José	20/09/1924
91845	máquina trilladora.	Luis Soteras, Máximo	16/12/1924
91857	nuevo sistema de construcción de injertos en tuberías.	Azarola Gresillón, Emilio	17/12/1924
92292	un nuevo producto industrial, insecticida, para la eficaz destrucción de las chinches y otros insectos.	Uriz Agorreta, Josefa	24/01/1925
92594	una cocina rápida y económica con un fogón que da calor a uno o varios hornos.	Sánchez Mateo, Manuel	12/02/1925
92932	un aparato para la enseñanza de la mecanografía.	Serred Burgués, Leovigildo	16/02/1925
92795	un procedimiento para curvar y templar a presión hojas de muelles de ballesta sobre moldes o formas.	Fundiciones de Vera	28/02/1925
92794	un procedimiento para curvar y templar a presión hojas de muelles de ballesta.	Fundiciones de Vera	28/02/1925
92933	tarjetas postales con anuncios.	Villanueva Machinandiarena, Pablo	07/03/1925
92901	un sistema de cierre en los envases metálicos, rectangulares u ovalados, para conservar vegetales.	Viuda e Hijos de Máximo Muerza	07/03/1925
93768	una bomba aspirante e impelente para extraer de los barriles, bidones u otros envases, la gasolina y demás aceites envasados por muy pesados que sean.	Gracia Núñez, Gonzalo	16/05/1925
94826	un auto-balancín o péndulo para evitar la obstrucción de las mallas (cedazos) en el cernido.	Iturralde Ochoa, Juan	17/08/1925
95050	caja de cierre aplicable a toda clase de grifos o llaves de líquidos de uso corriente, aumentando o disminuyendo el diámetro de la caja en proporción al tamaño del grifo.	San Juan Aznar, Manuel	07/09/1925
95738	un sistema para forjado de azoteas y pisos de hormigón armado.	Ruiz Martínez, Jaime	02/11/1925

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
95974	un procedimiento consistente en colocar dentro de las cajas envases inmediatos-directos de las cremas, betunes, etc, los dos elementos esenciales para la limpieza del calzado, correajes y similares.	Ávila Cores, Federico	21/11/1925
97246	un estercolizador formado por la mezcla en proporción determinada de calciocianamida con proporciones también determinadas de escorias de defosforación y de fosforita pulverizada.	Nagore Nagore, Daniel	11/03/1926
97627	un sistema de envase para contener raciones individuales de vinos, aguardientes, licores y otras bebidas.	Hijos de Pablo Esparza	14/04/1926
98845	una máquina trilladora o trillo por tracción animal.	Rey Icz, Eustaquio / Rey Ansó, Domingo	08/07/1926
98776	una nueva trilladora.	Opoca, Juan M.	10/07/1926
99293	un sistema de construcción de viviendas.	Urabayen Guindo, Leoncio	24/08/1926
100095	un procedimiento para la fabricación de calzado de tela.	Lampreabe Liria, José	23/10/1926
101060	un procedimiento para hacer un estuco brillante y duro como el mármol.	Barcos, Pablo / Huici, Ramón	13/01/1927
101246	un producto industrial consistente en calzado con aplicación de unos broches de enganche mutuo.	Lampreabe Liria, José / Urabayen Guindo, Leoncio	18/01/1927
101350	un producto industrial consistente en calzado con aplicación de unos broches de enganche mutuo.	Lampreabe Liria, José / Urabayen Guindo, Leoncio	28/01/1927
101357	un procedimiento para la fabricación de calzado con aplicación de unos broches de enganche mutuo.	Cascante Araya, Braulio	29/01/1927
101432	un procedimiento para la fabricación de calzado con aplicación de unos broches de enganche mutuo.	Cascante Araya, Braulio	01/02/1927
102238	construcción del somier "ideal".	Poza Ibero, Torcuato	04/04/1927
102521	un sistema de cerraduras con órgano de cierre giratorio.	Urabayen Guindo, Leoncio	22/04/1927
102520	un aparato sujetador de papeles en los archivadores.	Urabayen Guindo, Leoncio	22/04/1927
102639	un sistema de balanzas y básculas con funcionamiento hidráulico.	Urabayen Guindo, Leoncio	29/04/1927
102724	una nueva trilladora.	Opoca, Juan M.	13/05/1927
102875	dispositivo multipodo de hormigón zunchado.	Moreno Díaz, Ignacio	24/05/1927
103123	una pluma estilográfica con émbolo de aspiración.	Urabayen Guindo, Leoncio	01/06/1927
103140	un nuevo hogar para chimeneas de calefacción.	Urabayen Guindo, Leoncio	03/06/1927
103562	una máquina de trillar con machacadora de paja.	Schulz, Wilhelm	13/07/1927
103610	la fabricación de hipocloritos por medio de cloro líquido.	Berazaluce Elcarte, Miguel	16/07/1927
104366	un nuevo hogar para chimeneas de calefacción.	Urabayen Guindo, Leoncio	10/09/1927
104365	una pluma estilográfica con émbolo de aspiración.	Urabayen Guindo, Leoncio	10/09/1927

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
106204	aparato de recreo, para corridas de toros simuladas.	Marsellá Giménez, Santiago	31/01/1928
106571	un soporte aligerado de hormigón armado.	Moreno Díaz, Ignacio	25/02/1928
106954	una máquina para la fabricación de tubos de una o varias capas de papel que son transformados después en bolsas con cierre automático.	Onena Bolsas de Papel, S. L.	21/03/1928
106955	un procedimiento para la fabricación de un producto industrial consistente en bolsas o envases de papel para artículos diversos.	Onena Bolsas de Papel, S. L.	21/03/1928
107587	un aparato corta-circuitos de corriente eléctrica.	Elordi Aranguren, Francisco	11/05/1928
107742	un procedimiento de envasar los dos elementos esenciales para la limpieza del calzado, cueros, correajes o similares en una sola caja.	Ávila Cores, Federico	21/05/1928
109569	unas alas móviles aplicadas a aeroplanos.	Azarola Gresillón, José	25/09/1928
110271	un nuevo procedimiento de pavimentación.	Azarola Gresillón, José	27/11/1928
110995	un nuevo poste de cemento armado comprimido o sin comprimir con su armadura metálica, moldes y forma de construcción.	Esparza Sillero, Ricardo	16/01/1929
112222	un producto de elaboración de dulces helados de diferentes formas, sin más intervención que por procedimientos mecánicos.	Apat Andonegui, Pilar	01/04/1929
113491	una máquina trilladora accionada por motor mecánico.	Rey Iciz, Eustaquio / Rey Ansó, Domingo	08/06/1929
113891	un procedimiento para proyectar anuncios o letreros luminosos en el espacio.	Aldaz Izu, Ramón	10/07/1929
114149	un procedimiento para la fabricación de calzado con chancho y suela de caucho vulcanizado.	Lampreabe Liria, José	19/07/1929
114299	un procedimiento para la fabricación de calzado de tela y caucho.	Archanco Itoiz, Florentino	31/07/1929
115340	traje de mecánico automovilista. [pasa a modelo industrial n° 7202]	Viñas Larrondo, Joaquín	26/10/1929
118123	un nuevo aparato mondador.	Surio de la Cuesta, Augusto	16/05/1930
118211	perfeccionamientos introducidos en la fabricación de hielo y helados en moldes.	Pascual Pellejero, Francisco	22/05/1930
118394	un nuevo procedimiento para la obtención de un producto para pavimentaciones de todas clases.	Zamarvide, José	04/06/1930
118840	una trilladora de disco.	Múgica, Arellano y Compañía	05/07/1930
119176	un procedimiento para unir los cortes del calzado a las suelas o pisos.	Lampreabe Liria, José	17/07/1930
119207	un nuevo procedimiento de envasar juntamente la crema y el tinte para la limpieza del calzado, cueros, correajes o similares.	Ávila Cores, Federico	31/07/1930
119336	un procedimiento de maceración del café y su mezcla con azúcar quemada, para la obtención de un sustitutivo del café.	Labairu e Indave	08/08/1930

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
119552	una nueva máquina agrícola con dos aplicaciones diferentes: como trituradora de paja por acoplamiento a las cosechadoras, y como desgranadora de mies, aventadora y trituradora de paja para pequeños agricultores.	Luis Soterías, Máximo	25/08/1930
119643	un aparato aplicable al ganado vacuno en lactancia para impedir los golpes que por movimiento instintivo suelen dar los terneros en las ubres de las madres.	Echeverría Irigoyen, Norberto Eustaquio	30/08/1930
120240	una balanza automática registradora con ejes entre puntos.	Urabayen Guindo, Leoncio	14/10/1930
120697	un procedimiento de deshidratación de la remolacha y del residuo que queda después de extraído su azúcar (llamado pulpa) por medio de agentes químicos.	Aldaz Izu, Ramón	18/11/1930
120755	un nuevo procedimiento de pavimentación.	Zamarvide, José	26/11/1930
123355	aparato destinado a sustituir en lavabos, retretes, cuartos de baño, etc., las servilletas o paños que actualmente se utilizan.	Minondo, Segundo	25/06/1931
123632	procedimiento de conservación de pimientos morrones en barriles de madera.	Viuda e Hijos de Máximo Muerza	23/07/1931
124030	máquina trilladora.	Rey Icíz, Eustaquio	31/08/1931
124973	un arado monosurco alternativo para tractor.	Astibia Zabaleta, Fermín	08/12/1931
125132	sistema de caldera cocedora de pienso.	Viguera Pérez, Elías	22/12/1931
125669	aparejo plegable de losas de hormigón armado para defensa de márgenes y cauces de ríos.	Goizueta López de Zubiria, Wenceslao	16/02/1932
126111	un nuevo dispositivo que permite utilizar las vías y explanaciones actuales de ferrocarril para que circulen por ellas vehículos automóviles corrientes con facultad de salir de la vía cuando les convenga.	Azarola Gresillón, José	22/03/1932
126544	un nuevo dispositivo que permite utilizar las vías y explanaciones actuales de ferrocarril para que circulen por ellas vehículos automóviles corrientes con facultad de salir de la vía cuando les convenga.	Azarola Gresillón, José	04/05/1932
126953	un procedimiento para la fabricación de calzado de tela.	Lampreabe Liria, José	03/06/1932
128258	procedimiento para la fabricación de un producto para la preparación de postres, tales como flanes, natillas, helados, pudines y similares.	Oteiza, Víctor / Iribas, Gerardo	18/10/1932
128460	un aparato para el corte circular de planchas de mármol o materia similar.	Tabar Varela, Benito	05/11/1932
128561	mejoras en la fabricación de calzoncillos.	Asurmendi Azparren, Robustiano	08/11/1932
128562	procedimiento de fabricación de traje de mono o buzo impermeabilizado.	Asurmendi Azparren, Robustiano	08/11/1932
129396	un procedimiento para vigorizar semillas.	Esténoz, Ignacio	21/01/1933

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
129668	un procedimiento para la obtención económica de diapositivas para proyecciones.	Urabayen Guindo, Leoncio	15/02/1933
134413	una nueva bota para toda clase de líquidos. [pasa a modelo de utilidad nº 1561].	Pérez, Fructuoso	22/04/1933
130408	un procedimiento para la obtención económica de dispositivos para proyecciones.	Urabayen Guindo, Leoncio / Indave Hernández, Francisco	22/04/1933
130585	un nuevo procedimiento con suela de goma vulcanizada.	Garraleta, Juan	09/05/1933
130647	un procedimiento de fabricación de toda clase de calzado.	B. Armendáriz e Hijos	13/05/1933
130914	un procedimiento de fabricación de fresas especiales para afilar las cuchillas corta-raíces que se utilizan en las azucareras.	Berceruelo Arigita, Antonio	12/06/1933
130991	un procedimiento de fabricación por colada centrífuga de cuerpos huecos que tengan la forma de un sólido de revolución y mecanización del procedimiento.	Fundiciones de Alsasua	17/06/1933
130992	la fabricación de paneles para cubrir bañeras cuadradas.	Fundiciones de Alsasua	17/06/1933
131740	procedimiento de depuración de aguas en las cloacas.	Aldaz Izu, Ramón	09/08/1933
131640	un procedimiento para la fabricación de carteles y rótulos luminosos.	Indave Hernández, Francisco	21/08/1933
131683	un procedimiento de alumbrado complementario de cruce para automóviles.	Aranzadi Irujo, Antonio de	24/08/1933
132365	un procedimiento para la construcción de armaduras metálicas con revestimiento de hormigón para la fabricación de postes, vigas, viquetas, pisos, marcos, puertas, ventanas, traviesas para ferrocarriles y en general para toda clase de constitución de cemento armado.	Esparza Sillero, Ricardo	01/11/1933
132814	perfeccionamientos introducidos en el procedimiento de alumbrado eléctrico indirecto, sin sombra y con difusión uniforme de la luz.	Escudero Pérez, Genaro	09/12/1933
133232	procedimiento de elaboración de un producto vegetal para la preparación de una bebida caliente.	Cascante Arraiza, Braulio	18/01/1934
133238	un barril-sifón para líquidos gaseados [pasa a modelo de utilidad nº 2594].	Ros Jabar, Manuel	19/01/1934
133420	una caja o envase plegable, con tapas que sirven de cierre [pasa a modelo de utilidad nº 2792].	Aldaz Izu, Ramón	25/01/1934
133477	un procedimiento para imprimir a varias tintas y con un solo tiraje, con aparatos multicopistas.	Laínez Gil, Toribio	14/02/1934
134025	un procedimiento de fabricación de toda clase de calzado.	B. Armendáriz e Hijos	03/04/1934
138594	un nuevo procedimiento de envase para canela.	Urdiain Irujulegui, Eusebio	06/04/1934

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
134372	procedimiento de obtención de tochos o lingotes de acero bimetal.	Belzunce Lizarra, José	05/05/1934
135212	un aparato de luz antideslumbrante para automóviles.	Aranzadi Irujo, Antonio de	31/07/1934
135357	interruptor y porta-bobina.	Lasso de la Vega, Jacinto	18/08/1934
136550	un sistema de instalación eléctrica de seguridad y alarma para evitar los atracos en los edificios públicos y particulares.	Esparza Sillero, Ricardo	15/12/1934
138010	nuevo procedimiento para la fabricación de materias plásticas moldeables.	Juaristi Acevedo, Carlos	24/04/1935
138011	procedimiento para la fabricación de resinas sintéticas a base de fenoles y de aldehídos de sus soluciones con materias diluyentes y de sus mezclas con otras materias.	Juaristi Acevedo, Carlos	24/04/1935
138012	procedimiento para la fabricación de materias plásticas moldeables a base de resinas sintéticas de fenol y de aldehído con materias adicionales de carga.	Juaristi Acevedo, Carlos	24/04/1935
138333	aparato para soldadura eléctrica, graduable por décimas de amperio, tanto en corriente de luz como en corriente de fuerza.	Otermin Saralegui, Miguel	29/04/1935
138298	por aparato para unir a presión y vulcanización la suela de goma a cualquier corte encimero.	Lampreabe, Gerardo	20/05/1935
140363	una cámara de calefacción para toda clase de hornos de cocción de productos alimenticios, cerámicos y secaderos.	Arrieta Sanz, Lucio / Arrieta Sanz, Pedro	11/08/1935
139428	un aparato que sustituye el mecanismo de biela y manivela en todas las máquinas y motores donde haya que transformar el movimiento rectilíneo alternativo en circular continuo o viceversa, empleando en lugar de la biela, cremallera o cremalleras, y en lugar de la manivela engranaje o engranajes de cualquier forma o disposición que sean, tanto las cremalleras como los engranajes.	Aramendia Tabar, Emiliano	02/09/1935
139836	un nuevo procedimiento de exaltación de toda clase de vasijas, y especialmente de las destinadas a componer las baterías de cocina, con esmalte resistente a la acción del fuego y de los ácidos culinarios.	Fundiciones de Alsasua	11/10/1935
139837	procedimiento de esmaltación de vasijas, interior y exteriormente, con esmalte resistente a la acción de los ácidos culinarios.	Fundiciones de Alsasua	11/10/1935
140082	procedimiento de fabricación de toda clase de sandalias.	B. Armendáriz e Hijos	05/11/1935
140373	limitador de presión para neumáticos.	Ruiz Maestroarena, Jesús	27/11/1935

Patente	Título	Solicitante	Solicitud
142159	procedimiento seguido para unir a presión y vulcanización la suela de goma a cualquier corte encimero.	Lampreabe, Gerardo	02/05/1936
142226	mejoras en la fabricación de mesas de escritorio con aparatos basculantes para máquinas de escribir, calcular, etc.	Esparza Aguinaga, Balbino	09/05/1936
142626	mejoras en los depósitos-pozo para el water-closet de campana y sifón en una sola pieza de consumo regulable.	Fundiciones de Alsasua	18/06/1936
142774	un nuevo motor aerodinámico.	Esparza Sillero, Ricardo	04/07/1936
143285	un mecanismo para la transformación del movimiento rectilíneo en circular en los motores.	Aramendia Tabar, Emiliano	10/07/1936
145801	mejoras en los depósitos de pozo para water closet de campaña y sifón en una sola pieza, de consumo regulable.	Fundiciones de Alsasua	15/07/1938
144259	un encendedor o mechero eléctrico de resistencia líquida.	Esparza Sillero, Ricardo	31/12/1938
146448	procedimiento de fabricación de una goma especial para pegar el papel parafinado y todos aquellos que tengan un baño de sustancias grasosas, y las bolsas, sobres y demás manipulados a base de papel parafinado o sus similares.	Gómariz Lozano, Emilio	14/01/1939
146600	nuevo tipo de telar doméstico individual.	Amor de Guibert, Mercedes	22/02/1939
146864	un procedimiento para la fabricación de eslabones de plancha metálica para cadenas.	Ubanell Escofet, José	18/04/1939
147297	un procedimiento de pastas químicas y semiquímicas de celulosa por medio de soluciones de hipocloritos alcalino y alcalinotérreos.	Berazaluze Elcarte, Miguel	16/11/1939
147317	llantas de goma hueca para coches de paseo de niños.	Bereciartu Múgica, José María	18/11/1939
147788	impresión y reproducción de sonido sobre papel con tinte magnético.	Belloso de Francisco, Loreto	13/01/1940
147839	nuevo procedimiento de obtención de carbonato y bicarbonato amónicos, bicarbonato y carbonato amónico.	Azqueta Ayerra, Félix	20/01/1940

A continuación se ofrece un ejemplo de todos los campos que tiene cada registro:

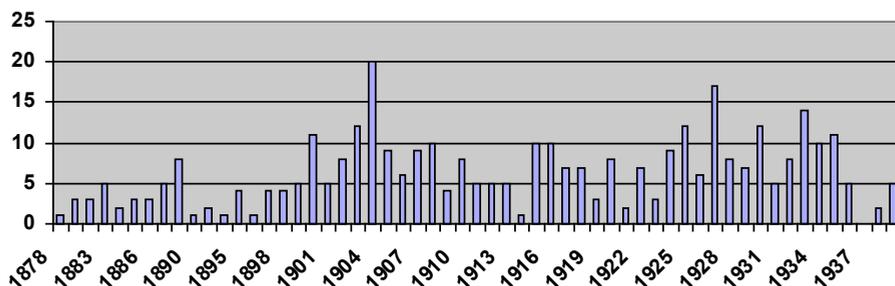
Información de la patente

Número Patente	142626
Título	Mejoras en los depósitos-pozo para el water-closet de campana y sifón en una sola pieza de consumo regulable.
Tipo de patente	Patente de Introducción
Duración (años)	10
Fecha de solicitud	18-06-1936
Fecha de concesión	27-08-1936
Puesta en Práctica	No
Fecha de Puesta en práctica	
Última anualidad pagada	2
Motivo de caducidad	No puesta en práctica
Fecha de caducidad	01-01-1941
Cesiones	No
Fecha de cesión	
Clasificación Internacional Patentes	E03D

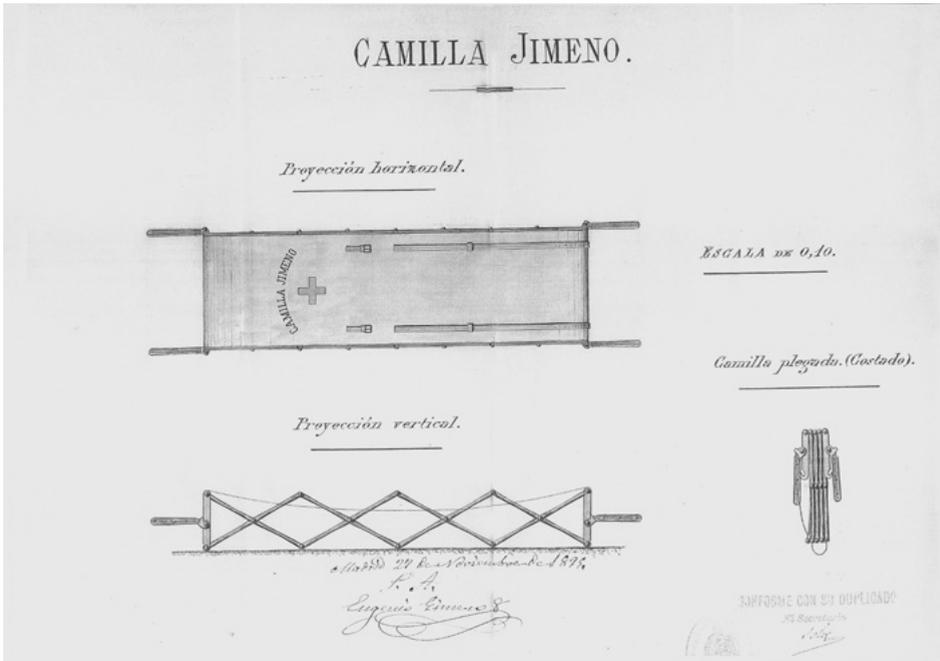
Información de solicitante

Solicitante	Fundiciones de Alsasua
Lugar de residencia	Alsasua
Provincia de residencia	Navarra
País de residencia	España
Profesión	Empresas Industriales.

Tomando como primer punto de análisis la evolución cronológica, el resultado sería el siguiente:



Esto demuestra una distribución muy irregular en presentación de las solicitudes de patentes en el periodo cronológico estudiado. Hay dos fases bien marcadas de aumento y declive que corresponderían a los años 1898-1913, y 1922-1937. La época inicial de la Restauración (1878-1900) tiene unos índices que raramente superan las cinco solicitudes anuales.



Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Oficina Española de Patentes y Marcas. Archivo Histórico. Exp. P18223. Camilla de campaña. Manuel Jimeno Egurbide.

Si fijamos nuestra atención en los inventos, el lector se habrá sorprendido de la gran diversidad de técnicas y materiales que presentaban para ser reconocidos por las autoridades pertinentes. La mecánica, la electricidad y la química buscaban su aplicación en la agricultura, la industria y los transportes. No es casual que muchas patentes se fijaran en los viñedos, dada su extensión por el agro navarro aprovechando que los viñedos franceses habían quedado devastados por la filoxera. Este fue el periodo más brillante del cultivo de la vid en Navarra hasta que la enfermedad se propagó en 1896. La sustitución por cepas americanas consiguió sacar del marasmo este cultivo y como signo de esta reactivación se observa un incremento de los inventos para mejorar la producción¹³. Del

13. ANDRÉS-GALLEGO, José: *Historia contemporánea de...*, pp. 23-24; FLORISTÁN SAMANES, Alfredo: "De la Navarra rural...", p. 546

mismo modo, la sustitución de muchas hectáreas de viñedos por la remolacha también atrajo la inventiva de empresarios. Como el sector primario dominó la economía navarra hasta la transformación de los años 60, es lógico que muchos inventos desearan mejorar las herramientas del agricultor.

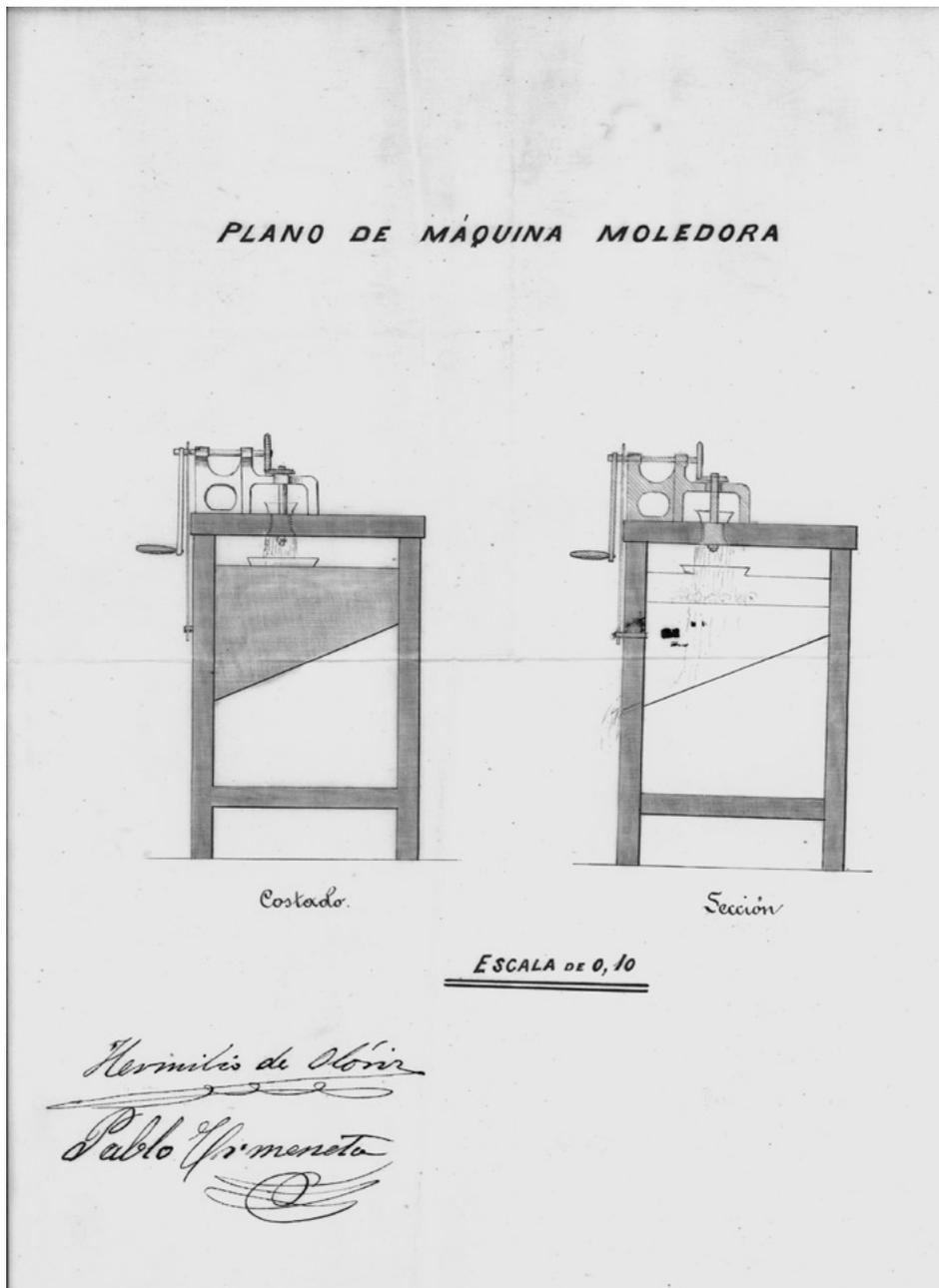
Hay una clara correlación entre la abundancia de patentes relativas a viñedos y las que quieren mejorar el sangrado de las uvas. El sector vitivinícola se vio agraciado así con una buena cantidad de patentes, anteriores incluso al auge del fenómeno cooperativista. Fenómeno relacionado es el de las conserveras. En menor cuantía, pero sin dejar de tener un número interesante, están las ideadas para el textil y calzado y la construcción. La continua evolución de los distintos medios de transporte (tren, automóvil hasta desembocar en el avión) es posible seguir en la incesante presentación de patentes.

Hay inventos cuya idea surgió en un momento muy concreto, como la mochila camilla, cuyo trasfondo es la tercera guerra carlista y los esfuerzos de Nicasio Landa por atender a los heridos mediante los hospitales de campaña. Otros más parecen flotar el ambiente, como los inventos musicales de Natalio Hualde, dadas las aficiones melómanas de los navarros.

Es curioso observar que muchos inventos están en consonancia con una progresiva mejora en la calidad de vida de la sociedad contemporánea. Confirman el paso de una sociedad aldeana a una comunidad actual en sus invenciones, como son el mundo de la imagen (proyectores de diapositivas, letreros luminosos), el ocio y el bienestar (atracciones de recreo, bicicletas, confitería, educación hasta la cosmética masculina, el fumar y los retretes).

En el listado de autores, el lector se habrá sorprendido al encontrar intelectuales conocidos en la historia cultural de la región. Es una faceta olvidada de estos hombres públicos cuya documentación permite completar su perfil técnico. Es el caso de Hermilio de Olóriz, cronista de Navarra, historiador y poeta, el geógrafo Leoncio Urabayen, o el ingeniero agrícola Daniel Nagore. Vinculada la profesión con el invento ideado puede ponerse el ejemplo del médico Manuel Jimeno Egúrbide y su modelo de camilla para enfermos. Apellidos ilustres figuran como Lacarra o Aranzadi, del mismo modo que propietarios de negocios y empresas de larga vida en Navarra como Pinaquy, Fundiciones Alsasua, La Azucarera o Fundiciones Vera. Por último, resaltar la existencia de cuatro mujeres inventoras en sectores muy distintos como la industria textil, la elaboración de dulces y de un insecticida para chinches.

Teniendo en cuenta la tipología de los expedientes encontramos patentes de invención, de introducción y certificados de adición. Si se observa el listado con detenimiento hay patentes que parecen estar repetidas, ya que su título es el mismo, no obstante en gran parte de los casos al consultar sus fichas descriptivas completas se comprueba que una es la patente (por ejemplo P43060) y la otra el certificado de adición al que se asignaba número de patente (por ejemplo P43325). En otros casos se trata de patentes que se solicitaron y que o bien se anularon o no se pusieron en práctica y que años después se vuelve a solicitar.



Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Oficina Española de Patentes y Marcas. Archivo Histórico. Exp. P24487. Máquina destinada a la molturación del maíz, del trigo y otros cereales. Hermilio de Olóriz y Pablo de Urmeneta.

En cuanto a los solicitantes, hay tanto empresas como particulares, y es en estos últimos donde encontramos gran variedad de orígenes, desde personas con profesión desconocida, porque esta información no figuraba en los expedientes, hasta ingenieros, arquitectos, empresarios, profesores, artesanos e incluso militares.

III. Tipología documental

Los expedientes de patentes se componen de dos partes, la administrativa integrada por los diversos documentos: índice de documentos presentados, solicitud, certificación del acta del registro expedida por el Gobierno de la provincia, extracto de los expedientes, papeles de pagos al Estado, autorización del representante o agente, y la parte técnica, que es la de mayor riqueza informativa, integrada por:

- Memoria por duplicado en la que se describe la máquina, aparato, instrumento, procedimiento u operación mecánica o química que motive la patente y tendrá que estar escrita en castellano en pliegos foliados con numeración correlativa. A partir del Estatuto de la Propiedad Industrial la memoria tendrá que ir por triplicado y tendrá que cumplir más requisitos formales: mecanografiada a una sola cara, foliada con numeración correlativa y dimensiones de 31 por 21 centímetros con un margen a la izquierda de 4 centímetros. No contendrá dibujos y las líneas serán numeradas por cada cinco de ellas.
- Dibujos, muestras o modelos que el interesado considerase necesarios para la comprensión de la memoria. El Estatuto amplía también los requisitos formales de los dibujos de los que establece tres ejemplares con arreglo a las siguientes características: el primer ejemplar se hará sobre papel blanco, fuerte, liso y no brillante; el segundo ejemplar sobre papel tela y el tercero en la clase que el solicitante considere más conveniente. Las hojas también deberán ajustarse a unas dimensiones y los dibujos tendrán que ir encuadrados por una línea trazada a dos centímetros del linde de la hoja y no podrá contener explicaciones.

En cuanto a la tramitación, la ley de 1878 establecía que las solicitudes se debían presentar en el Gobierno Civil de la provincia donde el solicitante estuviera domiciliado o en cualquier otra. Una vez examinada la documentación presentada, el Gobernador Civil anotaba en un registro especial el día, la hora y el minuto de la presentación. Después la documentación era enviada al Conservatorio de Artes y Oficios donde era examinada; una vez realizado este examen el Director del Conservatorio enviaba un informe al Ministro de Fomento, en el que indicaba si procedía conceder o denegar la solicitud. Una vez concedida se publicaba en la Gaceta y tras el pago de los derechos de expedición el Ministro de Fomento expedía la Patente y se comunicaba al Gobernador Civil de la provincia para que lo anotara en su Registro. Finalmente, el Secretario del Conservatorio de Artes y Oficios tomaba razón en un registro especial.

La ley de 1902 mantiene el mismo esquema de tramitación tan sólo varían los órganos intervinientes; ahora ya no es el Ministerio de Fomento, sino el Ministerio de Agricultura, Industria, Comercio y Obras Públicas y el Registro de la Propiedad Industrial.

IV. Posibilidades de investigación sobre Navarra en el fondo histórico del Archivo de la OEPM

En la página web se puede consultar la base de datos sobre marcas, que está en proceso de elaboración, y por el momento sólo contiene información sobre los expedientes fechados entre 1866 y 1905. Los campos del formulario de búsqueda son: fechas, número de marca, propietario, denominación y artículo. No se pueden hacer consultas geográficas. Para ello hay que utilizar el servicio de geoposicionamiento mediante el cual se puede buscar por localidades.

La OEPM, además, ha puesto también a disposición de los investigadores copias digitales en PDF del Boletín Oficial de la Propiedad Industrial (BOPI) desde 1866 hasta 1965. En él se publicaban quincenalmente los distintos actos de tramitación relacionados con las marcas, patentes y diseño industrial. Las búsquedas pueden hacerse por años empleando texto libre: nombre, número de expediente, provincia o localidad. Una vez localizado el número del expediente puede consultarse en el Archivo.

Anexo

P18223. "Una camilla de campaña para transporte de heridos". Año 1895.
Solicitante: Manuel Jimeno Gúrpide.

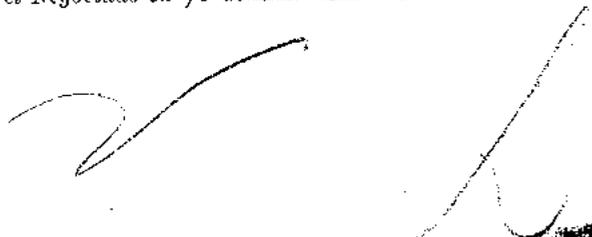
MINISTERIO DE FOMENTO
—•—
DIRECCION GENERAL
DE
AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO
—•—
PATENTES DE INVENCION
—

EXPEDIENTE NÚM. 18223

Instruido a instancia de Don Manuel Jimeno Gúrpide, doni-
ciliado en Pamplona.

Representante Sr. _____

Presentado en el Gobierno civil de la provincia de Navarra.
en 3 de Noviembre de 1895 a las 10,55 de la mañana
Recibido en el Negociado en 15 de Noviembre de 1895.



Camillo Jimeno
para
heridos en campaña.
~ ~ ~

Memoria explicativa.

El índole de los servicios que para el auxilio de los heridos en campaña son necesarios, ha exigido un estudio detenido de los medios utilizables cuya característica debe ser la simplificación y omisión del procedimiento así como el ahorro de tiempo y espacio en cuanto este ha de ser utilizable siempre que con la simplificación se supere el número y la calidad de los objetos empleados.

Los ~~ambulatorios~~ ~~servicios~~ ~~que~~ ~~podrán~~ prescindir de ~~los~~ ~~carritos~~ ~~de~~ ~~los~~ ~~heridos~~ desde la ~~caja~~ ~~de~~ ~~transporte~~ hasta el ~~mas~~ ~~despendido~~ ~~material~~ ~~de~~ ~~cura~~, pues es ~~axiomático~~, y no necesita demostración por lo mismo, que el éxito depende del socorro prestado y no hay razón que autorice en caso de tanta transcendencia a describirlo en detalle ni omitir manipulaciones que tiendan a el complemento del socorro.

Cuanto se ha simplificado y reducido, así como también perfeccionado el material de cura con los procedimientos antisépticos lo saben cuantos intervienen en estos servicios y es evidente precisamente en las consideraciones que la práctica nos ha sugerido, son los fundamentos de la Cajilla, cuyas ~~carajas~~ ~~estructura~~ ~~recor~~ en ~~características~~ ~~funcionales~~ y cuya ~~construcción~~

su construcción y sus respectivos pasajes a describir.

La Carrilla Simons está formada por dos barcos constituidos por cuatro aspas de cuchillo en acero forjado; cada aspa la constituyen dos barras del mismo metal de 1^a milímetros de anchura y espesor de grosor, disminuidos en cuanto, reforzados y plenos en sus extremos y puntos centrales (forma hueso) que son los que aguantan las articulaciones por medio de clavos remachados.

Unidas estas aspas en forma de tijera y estando cerradas forman un cuerpo plano de 48 centímetros de altura (la longitud del cuchillo) por 16 centímetros de anchura con los espacios propios de refuerzo central y lateral.

Para que estos dos lados o barcos formen el cuerpo o caja de la carrilla, de sus cuatro puntos libres parten tubos de acero de 5^a centímetros de largo, con tope firmemente reforzados en sus extremos y articulados para sostener al cierre según su uso, formando un conjunto o caja cuya articulación y movimiento, están relacionados y al formar un todo homogéneo, sigue el movimiento de amplitud o oscilamiento de lo que es el cuerpo principal del artefacto.

A reforzar esta homogeneidad concurren dos travesaños que partiendo de las segundas articulaciones extremas sirven de sostén al conjunto llegando a formar caja o cauce propiamente dichos.

Ahora bien; este cuerpo ha de quedar en grito, e inmovil, para que además de ser un cuerpo rígido, ~~de~~ ~~se~~ ~~incorpore~~ a las mandíbulas o

puntos de anclamiento. Para esto son las cerrajas que fija en los extremos superiores, al articularse, previa extensión de la tija, en las impresiones dejadas constituida y fija en extremo la cañilla.

Las cerrajas son dos planchales de acero de 10 centímetros de largo por 3 de ancho excepto en su punto medio en que un disco de 5 centímetros de diámetro sirve de encaje a una mortaja de igual forma, acodada, y de la cual nace la manillera en forma de coque de encluido necesitada de resaca para que al transporte no sea molesto. La manillera tiene 20 centímetros de largo por 4 cent. de ancho y es redondeada.

Entendida la cañilla tiene la siguiente dimensión:

de cerraja a cerraja	1'10 metros
de altura	0'20 "
de anchura	0'52 "
luz de las manilleras	0'50 "

La tela ha de ir sujeta precisamente a los travesaños superiores y en su centro de nacimiento y sujeción a la correa y hebilla que después de recogida sirven de tirantes y sostenes para que el portador pueda fácilmente acomodarse en la espalda. La tela es la que recogida en doble sobre sí misma da a la cañilla el aspecto de un rectángulo de 52 x 48 centímetros próximamente, aspecto parecido a una mochila de cuyos lados penden las manilleras, por su propia gravitación.

El modelo construido para los ensayos es de acero bruñido, pero los definitivos serán aceros a níquel para mayor consistencia y economía.

- 4 -

El peso total de la canilla en uso es de once quilogramos cuatrocientos gramos, pero dado el objeto á que se destina, nuestra estructura tienden á disminuirlo sin que por eso pierdan su solidez y resistencia: acaso transformemos en media caña lo actuales succhillos.

Las ventajas de nuestra canilla, se resumen en las siguientes:

= Conclusiones =

- 1.^o La Canilla Simons, por su construcción constituye un cuerpo homogéneo, cuyas piezas van todas unidas entre sí y por tanto sin suplemento que fácilmente pueden extraerse.
- 2.^o Por su volumen, aparte la consideración de ocupar poco lugar en los almacenes, puede transportarse con facilidad y por un solo hombre.
- 3.^o Por su peso y figura se lleva como una mochila sin que embarace los movimientos del portador; y
- 4.^o Por los materiales que la componen, puede someterse á los mas potentes medios desinfectantes y esterilizadores.

= Nota =

La Canilla Simons, no tiene mecanismo, resorte ó combinación que sea un resorte descubierto, ó un problema de mecanismo cuya resolución sea un hecho inmediato. Es un artefacto de sencilla construcción en el cual se han aplicados vulgares mecanismos, constituyendo en todo en el que no hay parte insignificante especial sino combinaciones de efectos ya conocidos.

Pamplona 15 de Octubre de 1885

Informe con el número 107
Hernán Jimeno y
Aguiñada
1885

P24487. " Máquina destinada a la molturación del maíz, del trigo y otros cereales".
Año 1899. Solicitante: Hermilio de Olóriz y Pablo de Urmeneta.

MINISTERIO DE FOMENTO
DIRECCIÓN GENERAL
DE
AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO
PATENTES DE INVENCIÓN

Sin curso

Expediente núm. *24487*

Instruido á instancia de *D. Hermilio de Olóriz y*
D. Pablo Urmeneta

Representante Sr. *[Signature]*

Presentado en el Gobierno civil de la provincia de *Navarra*
en *Julio* de 1899, á las *11 1/2* de la m.
Recibido en el Negociado en *19* de *Julio* de 1899.

Memoria

descriptiva de una máquina nueva destinada a moler trigo, maíz y otras semillas.

Lomo 6.

Grandes molestias y no pequeños gastos ocasiona a los campesinos la falta de una máquina, con la cual, en horas de inacción forzosa, pudieran moler el trigo necesario a su sustento.

La conducción del grano hasta el molino y de la harina hasta el hogar produce desperdicio e incomodidad; en lo pueble, por regla general, resulta costosa la molienda y sin embargo no siempre logran los campesinos realizar la molienda con la oportunidad conveniente, ya porque efecto de prolongadas sequías no llevan los ríos caudal bastante para que las ruedas funcionen de continuo, ya también porque en ocasiones se produce escasez de manda de harina, como acontece por ej. en las épocas de mayores labores, en que aumentando el número de trabajadores, aumenta proporcionalmente el consumo de pan.

Este inconveniente, además de otros no mencionados, experimenta la mayoría de los campesinos, y a remediar este daño, si sobreviene a estos necesitados de mano de obra de los gastos y molestias, dirige principalmente la máquina cuya patente de invención se solicita y con la cual podrán los labradores moler por sí mismos el trigo necesario al sustento de sus familias, y los demás cereales y el maíz destinados

aí la alimentación y engrase de los animales domésticos.

Esta máquina nueva, inserta en un objeto principal, consiste, esencialmente, en dos piezas concéntricas, cilíndricas en su parte media y superior, cóncavas en la inferior. La pieza exterior se fija, móvil lo interior. Ambas que podríamos denominar macho y hembra, debemos para su designación en las vistas, dividir en dos partes; la primera o superior la constituyen unas cuchillas, en espiral; la segunda o inferior consiste en una serie de estrías, por origen interior del fin de las cuchillas, llegan hasta el extremo inferior de cada pieza, aumentando en su número a medida que disminuyen en profundidad, hasta casi desaparecer. El eje inferior de la pieza móvil lo constituye un tornillo de presión sobre el cual aquella descansa.

La pieza fija está empotrada en una plancha de madera o hierro y en ella se basa el aparato destinado a producir el movimiento. Dicho aparato puede afectar diversas formas, siendo su propósito, ya una manivela que hace girar convenientemente las dos ruedas de engranaje, fija una de ellas, en la barra destinada a transmitir el impulso de la manivela y adaptada la otra al extremo superior del eje de la pieza móvil como se ve en los adjuntos planos, ya como un eje que regula el movimiento de la máquina acoplándolo en potencias, ya, en fin, cualquiera de los motores destinados a producir fuerza y movimiento.

La plancha en que descansa la máquina forma la superficie de un banco de cuatro pies. Este, en su base y a distancia conveniente, lleva un cubero cubierto en posición diagonal, encerrado en un depósito

hecho de bajo de todo o de otra materia
convenciente.

El cilindro, en su parte inferior, tiene una abertu-
ra destinada a dar paso a la tracción en
la superior y al lado opuesto tiene otro canal
para la salida de los residuos, los cuales des-
ben removerse para extraer de ellos toda la
materia aprovechable.

El movimiento del cilindro se produce por
el engranaje en su eje en la parte superior
de eje a la rueda mayor del engranaje
la menor, según queda indicado, va unida
al extremo superior del eje de la pieza mi-
vil, el cual se deberá prolongar en unido
se le adapte un volante.

La máquina, en su parte esencial es
de acero templado y su tamaño variable,
según la potencia que deba desarrollarse.
Pamplona 3 de Julio de 1899.

Herminio de Abiz

Nota a que se refiere el proce-
so 4^o del art. 15, de la ley de 30 de Julio de
1878.

La patente de invención deba recaer sobre
una máquina nueva, destinada a mol-
turar trigo, maíz y otras semillas, compo-
nidas en ellas, todos los cereales. Dicha má-
quina substancialmente considerada, consta
de dos piezas concéntricas, cilíndricas, en su
parte media y superior, cónicas en la in-
ferior. Aquellas, provistas de cuchillas desligas
por el cumplimiento del grano; éstas de otras

que originándose del fin de las cerchillas
 llegan hasta el extremo inferior de cada
 pieza arrematando en su extremo a la otra
 que terminan en su profundidad. La pieza
 exterior o fija, móvil, la interior. Esta última
 se sobre un tornillo de precisión que le
 sirve de eje.
 El propósito de la molineta es, a un cubo
 colocado en posición diagonal, dicho cubo
 colocado en posición diagonal tiene en su parte
 inferior una abertura diagonal a la
 parte superior, y al haber opuesto en
 salida de la salida. Mueve el cubo
 por el sistema en cuenta de un eje
 en la muela. Dicha fija en la boquilla
 su nivel de eje a la muela mayor del
 engranaje; la menor va unida al ex-
 tremo superior del eje de la pieza móvil
 el cual se deberá profundizar en la adop-
 ta un volante.
 A esta nueva invención de molineta
 con se le pueden aplicar toda especie
 de motores.

San Pedro 3 de Julio de 1899

Permiso de Obis

Pablo G. Menéndez