

INFORME

Tecnologías de dominio público

ELABORACIÓN DE PASTAS ALIMENTICIAS



INAPI
Ministerio de
Economía, Fomento y
Turismo

Gobierno de Chile

Julio 2013

El presente informe “Tecnologías de Dominio Público” cuenta con el respaldo de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).



PRESENTACIÓN

El presente informe, el N° 25 sobre “Tecnologías de Dominio Público”, tiene por objeto entregar información sobre tecnologías que, en razón de su condición jurídica, pueden ser utilizadas libremente en el país con fines productivos.

Como es usual en esta serie, el documento se ha estructurado en tres partes:

La primera de ellas tiene por objeto dar cuenta de una muestra seleccionada de 10 patentes que, pudiendo estar vigentes en otras naciones, en Chile son de dominio público por cuanto no han sido solicitadas en el país. La presente selección ofrece tecnologías asociadas a las industrias elaboradoras de pastas y que se caracteriza por tener una importante cantidad de unidades productivas de pequeña y mediana escala. Atendiendo a lo dicho, la presente selección ha privilegiado tecnologías que en su mayor parte son de mediana o baja complejidad y por ende de costos muy razonables que la hacen potencialmente muy accesibles al tipo de unidades productivas indicadas.

La segunda parte corresponde a una muestra de 4 patentes seleccionadas entre un total de más de 50 presentadas ante el INAPI y que expiraron durante abril de 2013 y que, por las características de las respectivas tecnologías y sectores productivo a las cuales se encuentran asociadas pueden ser de interés para emprendedores y empresas de nuestro país en áreas tales como, entre otras, la industria minera, manufactura de equipos para la fruticultura y receptáculos de embalajes, etc.

Finalmente, en la tercera parte se incluye una lista con la totalidad de las patentes del período indicado, con la información más relevante de cada una de ellas, tales como titulares e inventores, entre otros antecedentes.

Le invitamos cordialmente a conocer la información que le entregamos en este informe.

INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL



**LE SOLICITAMOS EXPRESAMENTE LEER LAS SIGUIENTES
INDICACIONES.**

Las invenciones incluidas en este informe, se trate de productos o procesos, **no necesariamente** se encuentran en etapa de producción comercial o son susceptibles de comprarse en el mercado.

La protección por patente se otorga con carácter territorial, es decir, está limitada a determinado país o región en donde fue solicitada y concedida.

La información sobre patentes se divulga a escala mundial, por lo que cualquier persona, empresa o institución puede utilizar documentos de la patente, en cualquier lugar del planeta.

Las patentes protegen invenciones durante un período de tiempo específico, normalmente 20 años desde la fecha de la primera solicitud.

Cuando la patente se encuentra en período de vigencia el titular puede transferirla mediante un convenio, autorización o contrato tecnológico para uso y goce de beneficios de explotación de ese conocimiento.

Cuando el periodo de vigencia de una patente ha expirado, la tecnología de productos, procesos o métodos, y la maquinaria, equipos o dispositivos pueden ser utilizados por cualquier persona, empresa o institución. De esta manera pasa a ser conocida como patente de dominio público.

Lo divulgado en las citas no necesariamente es de dominio público, por lo que debe consultar al titular de dicha divulgación el estado de ésta. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.

En relación con la necesidad de solicitar autorización al titular de una invención se debe tener presente que existen:

- ***Invenciones o innovaciones de dominio público:*** son aquellas en que la protección provista por la patente ha cesado debido a causas establecidas por ley. Es decir, ha terminado el tiempo de protección, no ha sido solicitada en el territorio nacional aún estando vigente en otros países o fue abandonada. De igual forma, se considera dominio público aquello en que su creador renuncia a la propiedad intelectual y, por lo tanto, puede ser utilizado por cualquier persona. Se recomienda siempre obtener una autorización expresa.
- ***Invenciones con patente vigente:*** aquellas cuya patente está dentro del plazo de protección en el territorio nacional. Para su uso el titular (propietario) debe expresamente autorizarlo. Para esto, el interesado debe contactarse con los titulares y acordar los términos del licenciamiento. La utilización maliciosa de una invención es sancionada por la Ley de acuerdo al artículo 52 título X de la Ley 19.039.
- ***Innovaciones:*** productos o procesos que no cuentan con patente, pero solucionan un problema de la técnica.

INDICE

CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE..... 5

1.1. MÁQUINA AMASADORA PARA PASTAS ALIMENTARIAS.	5
1.2. DISPOSITIVO PARA IMPRESIÓN DE RELIEVES EN PASTAS ALIMENTICIAS.....	6
1.3. REMOVEDOR DE PASTAS ALIMENTICIAS CON DIMENSIONADOR DE CANTIDADES.	7
1.4. DISPOSITIVO DE PREPARACIÓN DISCONTINUA DE PASTAS ALIMENTICIAS EN RACIONES.....	8
1.5. MÁQUINA PERFECCIONADA PARA ELABORACIÓN DE PASTAS ALIMENTICIAS.	9
1.6. DISPOSITIVO DE CORTE DE PASTAS ALIMENTICIAS.	10
1.7. PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA PRENSAR Y SECAR PASTAS ALIMENTICIAS LARGAS.	11
1.8. APARATO DE COCCIÓN RÁPIDA PARA PRODUCTOS ALIMENTICIOS, PARTICULARMENTE PASTA COMO POR EJEMPLO ESPAGUETIS.	12
1.9. DISPOSITIVO CONTENEDOR, DOSIFICADOR Y DISPENSADOR DE PASTAS BLANDAS ALIMENTICIAS EMBUTIDAS..	13
1.10. FABRICACIÓN DE PASTAS ALIMENTICIAS.....	14

CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: ABRIL 2013. 15

2.1. COMPOSICIONES COSMÉTICAS QUE CONTIENEN PARTÍCULAS DE LÁTEX DE UN MATERIAL POLIMÉRICO DE TAMAÑO MENOR DE 1 MICRÓN, QUE LLEVAN INCORPORADO UN AGENTE COSMÉTICO PARA SER DEPOSITADO EN EL CABELLO O LA PIEL.	15
2.2. MÉTODO PARA DISPENSAR CANTIDADES REPRODUCIBLES DE UN PRODUCTO ALIMENTICIO AIREADO EN FORMA CONTINUA.	16
2.3. MÉTODO MEJORADO PARA RECUPERAR ORO Y PLATA A PARTIR DE LAS UNIDADES DE METALES NOBLES.	17
2.4. EQUIPO Y PROCEDIMIENTO PARA MOLDEO DE PRODUCTOS DE HORMIGÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN, SOBRE UN CARRO CON RUEDA.....	18

CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: ABRIL 2013..... 19

CAPÍTULO 1. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: PATENTES NO SOLICITADAS EN CHILE

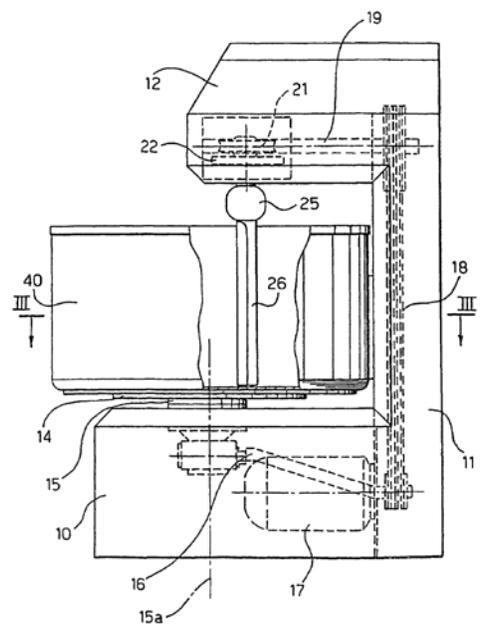
1.1. Máquina amasadora para pastas alimentarias.

TITULAR Sancassiano S.p.A. ITALIA	INVENTOR Mazza, Giovanni y Drocco, Davide	N° DE PUBLICACIÓN <u>ES2270397T3</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a una máquina amasadora para pastas alimenticias, en particular para productos de panadería, que comprende una cuba sustancialmente cilíndrica y al menos dos herramientas de amasado que pueden rotar en el interior de la cuba, alrededor de dos ejes que son sustancialmente paralelos.

Un objetivo básico de la presente invención es proporcionar una máquina del tipo indicado en la que la masa de la pasta recibe un esfuerzo mecánico mínimo durante la acción de amasado, mientras que se mezcla y amasa completa y homogéneamente, y en un tiempo relativamente corto.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B01F 7/00 Mezcladores con agitadores giratorios en recipientes fijos; Amasadoras.
B01F 7/16 ... con agitadores que giran alrededor de un eje vertical.
B01F 7/18 ... de palas o brazos.
B01F 9/12 Mezcladores con recipientes rotativos de palas o brazos.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de equipamiento para industria alimentaria.
- Manufactura de productos metálicos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de pastas alimentarias.

1.2. Dispositivo para impresión de relieves en pastas alimenticias.

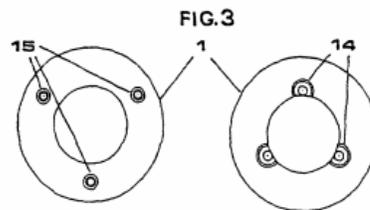
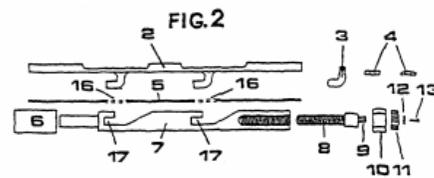
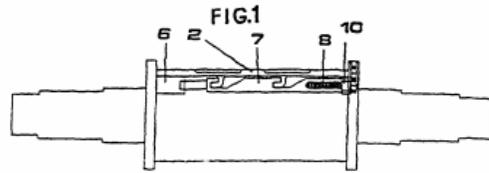
TITULAR Fabio Carassale. ITALIA	INVENTOR Fabio Carassale.	Nº DE PUBLICACIÓN ES 2 170 277 T3
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo con estructuras modulares para la impresión de relieves o hendidos sobre pastas alimenticias y similares, que es aplicable a todos los sectores de la producción utilizando rodillos calibradores de grosor fijo o ajustable.

Las ventajas que se derivan del dispositivo según la presente invención pueden describirse de la siguiente forma:

- Mediante la impresión de relieves cada productor, incluso un artesano, puede personalizar con una marca su propia producción.
- En el ámbito de las pastas frescas, es posible realizar un relieve o un hendidos sobre el producto final, operando en el grosor o en el diseño como en un bajo relieve.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A21C 11/00 Otras máquinas para dar a la masa su forma definitiva antes de la cocción o el horneado.

A21C 11/16 · Máquinas extrusoras.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de equipamiento para industria alimentaria.
- Manufactura de productos metálicos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

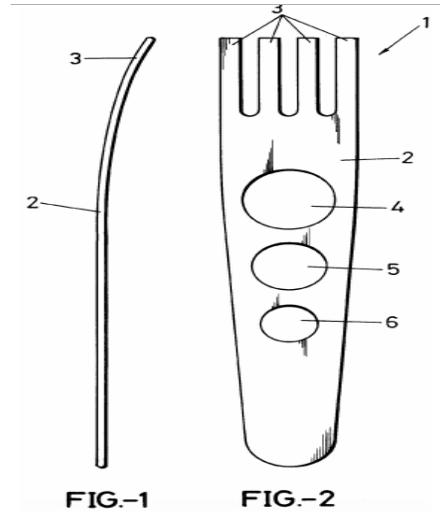
- Personalización de pastas alimenticias.

1.3. Removedor de pastas alimenticias con dimensionador de cantidades.

TITULAR Internacional Gadgets Promotions, S.L. ESPAÑA	INVENTOR Moliner Varea, Javier.	Nº DE PUBLICACIÓN ES 1 033 002 U
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un removedor de pastas alimenticias con dimensionador de cantidades incorporado, cuya evidente finalidad estriba por un lado en permitir su utilización como un útil removedor de pastas y al mismo tiempo consta de tres perforaciones que determinan la cantidad de pasta que hay que preparar para servir una ración de la misma.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A47G 21/02 · Tenedores; Tenedores con sistema eyector; Tenedores y cucharas combinados; Cubiertos para la ensalada

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de útiles y accesorios para la cocina.
- Manufactura de productos metálicos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

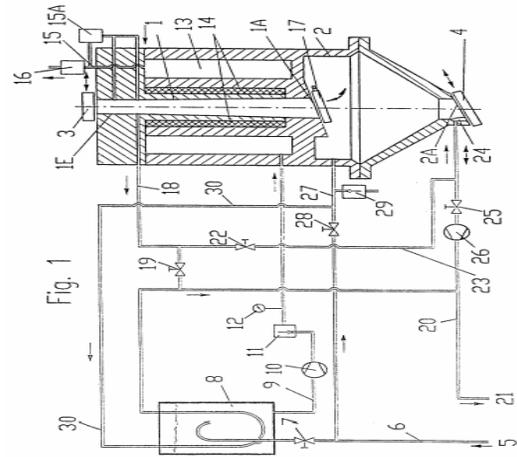
- Preparación de pastas alimenticias.

1.4. Dispositivo de preparación discontinua de pastas alimenticias en raciones.

TITULAR Alitecnica S.A. Suiza	INVENTOR Stein, Hans-Ulrich.	Nº DE PUBLICACIÓN ES 2 112 565 T3
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo para la preparación discontinua de pastas alimenticias en raciones, especialmente espaguetis, con un depósito de almacenamiento para recibir las pastas alimenticias crudas, una cámara de cocción y una cámara de desagüe respectivamente en su zona de entrada y en su zona de salida por medio de válvulas configuradas de tal forma que al accionarlas no dañen las pastas alimenticias, que trabajen de forma segura y que ocupen poco espacio.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A47J 27/18 Recipientes de cocción calentados al baño maría.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de equipamiento para industria alimentaria.
- Manufactura de productos metálicos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

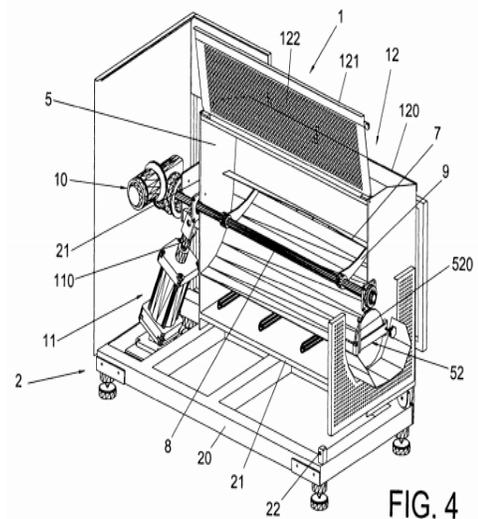
- Fabricación de pastas alimenticias.

1.5. Máquina perfeccionada para elaboración de pastas alimenticias.

TITULAR Antonio Pico Carruana ESPAÑA	INVENTOR Antonio Pico Carruana.	Nº DE PUBLICACIÓN ES 1 068 671 U
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

Esta invención tiene por objetivo el desarrollo de una máquina que puede ser aplicada en la elaboración de masas y pastas de diferentes tipos y que proporcione un flujo integral de la pasta alimenticia a través de todo el proceso y que además mediante una disposición de descarga apropiada permita reducir la exigencia dimensional de dicha máquina.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23P 1/00 Conformación o tratamiento de productos alimenticios.

A23L 1/36 · Alimentos que contienen principalmente frutos secos o semillas.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de equipamiento para industria alimenticia.
- Manufactura de productos metálicos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

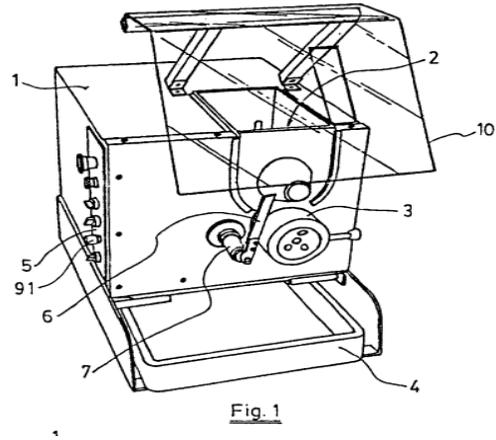
- Fabricación de pastas alimenticias.

1.6. Dispositivo de corte de pastas alimenticias.

TITULAR Wolpast, S.L. ESPAÑA	INVENTOR Wolf Huppertz, Joaquín	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES 1 049 151 U</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo de corte aplicable en máquinas para la fabricación de pastas alimenticias, que presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir el cortado de la pasta extrusionada con una frecuencia determinada, que puede ser mayor o menor, y la obtención de porciones de pasta de la longitud deseada en cada caso.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B26D 3/00 Corte de una pieza caracterizado por la naturaleza del corte.

B26D 3/10 Cortes con forma no rectilínea.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de equipamiento para industria alimenticia.
- Manufactura de productos metálicos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Fabricación de pastas alimenticias.

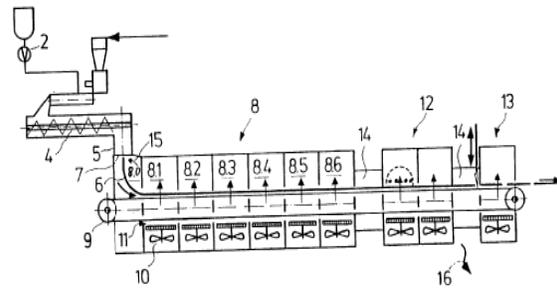
1.7. Procedimiento y dispositivo para prensar y secar pastas alimenticias largas.

TITULAR Bühler AG.. SUIZA	INVENTOR Manser, Josef	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES2088147</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un procedimiento para prensar y secar pastas alimenticias largas con una humedad de la masa al prensar de aproximadamente 28 a 35%.

La invención se ha propuesto buscar una nueva solución para permitir una mayor racionalización, especialmente del secado, a cuyo efecto un objetivo primordial consiste en reducir el gasto de mecanismos móviles para simplificar la instalación, especialmente en zonas climáticas cálidas.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A21C11/00 Otras máquinas para dar a la masa su forma definitiva antes de la cocción o el horneado.

A21C11/16 Otras máquinas para dar a la masa su forma definitiva antes de la cocción o el horneado.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de equipamiento para industria alimenticia.
- Manufactura de productos metálicos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Fabricación de pastas alimenticias.

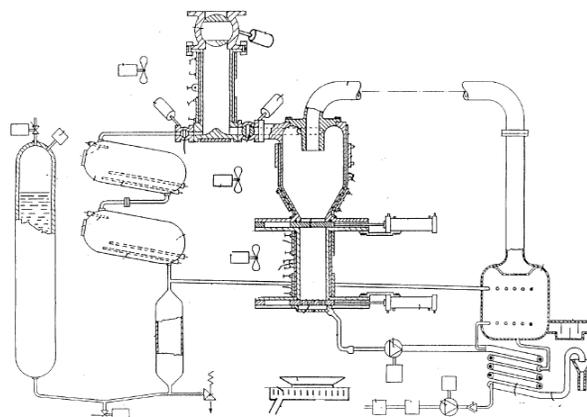
1.8. Aparato de cocción rápida para productos alimenticios, particularmente pasta como por ejemplo espaguetis.

TITULAR Trading Services International S.R.L ITALIA	INVENTOR Santi, Ettore y Morandi, Gino	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES2035165</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La invención se refiere a un aparato de cocción rápida para productos alimenticios, particularmente pasta como por ejemplo espaguetis, preajustado para la dosificación, la cocción y el escurrido automático de varias porciones, incluso de manera repetida.

El objetivo de la presente invención estriba por consiguiente en proporcionar un aparato que permita una preparación rápida, perfecta y constantemente repetible de porciones de un producto alimenticio cocido, especialmente espaguetis comerciales ordinarios, con los mejores resultados cualitativos.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A47J27/18 Recipientes de cocción calentados al baño maría.

G07F 9/10... Carcasa del aparato, p. ej. que tienen medios de calefacción o de refrigeración

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de equipamiento para industria alimenticia.
- Manufactura de productos metálicos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

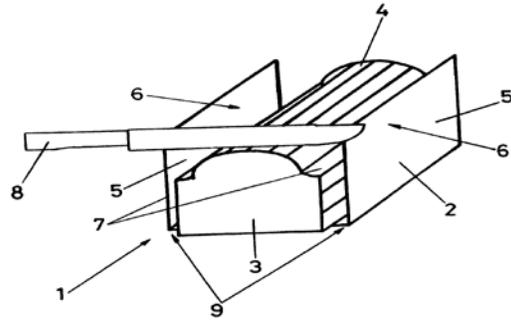
- Fabricación de pastas alimenticias.

1.9. Dispositivo contenedor, dosificador y dispensador de pastas blandas alimenticias embutidas

TITULAR Casademont S.A. Factoría. ESPAÑA	INVENTOR Bernardo Figueras, Jordi.	Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES1039801</u>
USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile		

RESUMEN

La presente invención se refiere a un dispositivo de corte aplicable en máquinas para la fabricación de pastas alimenticias, que presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir el cortado de la pasta extrusionada con una frecuencia determinada, que puede ser mayor o menor, y la obtención de porciones de pasta de la longitud deseada en cada caso.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

B26D 3/00 Corte de una pieza caracterizado por la naturaleza del corte.

B26D 3/10 Cortes con forma no rectilínea.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de equipamiento para industria alimentaria.
- Manufactura de productos metálicos

ÁMBITO DE APLICACIÓN

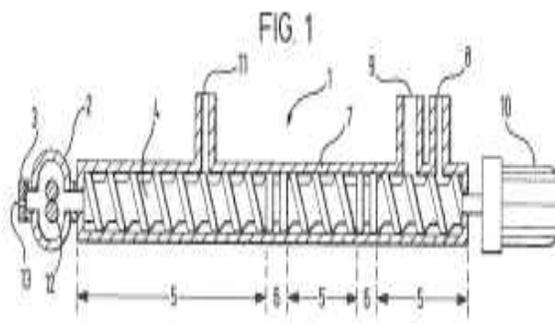
- Fabricación de pastas alimentarias.

1.10. Fabricación de pastas alimenticias.

<p>TITULAR Société des Produits Nestlé S.A. SUIZA</p>	<p>INVENTORES Juengling, Daniele; Hauser, Thomas Wilhelm; Lechthaler, Jurg; Rusconi, Luca; Dos Santos Pousa, Armando y Meyer, Philippe Paul.</p>	<p>Nº DE PUBLICACIÓN <u>ES2155108</u></p>
<p>USO DE LA PATENTE Dominio público en Chile</p>		

RESUMEN

La presente invención tiene como finalidad el proponer un procedimiento de fabricación de pastas alimenticias, y un aparato para su aplicación, que sean ambos sencillos, que consuman relativamente poca energía y que no sometan a la mezcla de harina o sémola de cereales y de agua sólo a un relativamente muy reducido cizallamiento.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A21C 11/20 Otras máquinas para dar a la masa su forma definitiva antes de la cocción con tornillos sin fin.

A23L1/16 Productos alimenticios, su preparación o tratamiento.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Manufactura de equipamiento para industria alimenticia.
- Manufactura de productos metálicos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Fabricación de pastas alimenticias.

CAPÍTULO 2. TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: ABRIL 2013.

2.1. Composiciones cosméticas que contienen partículas de látex de un material polimérico de tamaño menor de 1 micrón, que llevan incorporado un agente cosmético para ser depositado en el cabello o la piel.

TITULAR	INVENTORES	Nº DE REGISTRO
Unilever n.v., O, Weena 455, 3013 Al Rotterdam. Holanda, PAISES BAJOS	Khoshdel Ezat, O'shea Gerald Joseph y Parkington Michael John.	<u>39514</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 27 de abril de 2013		

RESUMEN

La presente invención se refiere a composiciones cosméticas que se enjuagan para ser usada en el cabello o la piel. Se obtiene un deposito mejorado de un agente cosmético, por ejemplo una pantalla solar, desde una composición cosmética tal como un champú para el cabello o el cuerpo, incorporando el agente cosmético en la composición en combinación con partículas de látex de un material polimérico con un tamaño de partícula de menos de alrededor de 1 micrón, que por ejemplo llevan a dicho agente cosmético en su superficie o dentro de sus poros.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A61K7/06 Cosméticos o preparaciones similares para el aseo.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria cosmética.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

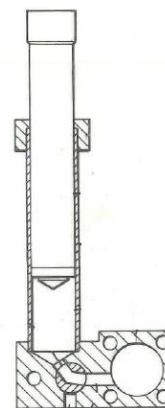
- Fabricación de champú.

2.2. Método para dispensar cantidades reproducibles de un producto alimenticio aireado en forma continua.

TITULAR Unilever n.v. PAISES BAJOS	INVENTORES Binley, Bary Norman.	Nº DE REGISTRO <u>39490</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 1 de abril de 2013		

RESUMEN

Esta invención se refiere a la manipulación de materiales, y, en particular, a la manipulación de composiciones aireadas para proveer volúmenes reproducibles de estas composiciones en forma continua. Tiene aplicación especialmente en los confites helados congelados porque estas composiciones son aireadas y comprenden una estructura compleja que contiene grasa, o reemplazantes de la grasa y agua, además de sólidos derivados de la leche. Estos confites (como helados de crema, helados de leche, yogures congelados y flanes congelados) requieren una manipulación cuidadosa a bajas temperaturas, esto es, bajo 0°C, para conservar su estructura. Lo anterior también aplica a la manipulación de chocolate.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A23G1/20 Aparatos para moldear, cortar o distribuir chocolate.

A23G 9/20 Postres helados, p. ej. productos de confitería helados, helados; Mezclas correspondientes. Productos que están mezclados con gas, p. ej. helados blandos (soft-ice)

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria alimentaria.
- Elaboración de alimentos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Elaboración de confites, helados y chocolates.

2.3. Método mejorado para recuperar oro y plata a partir de las unidades de metales nobles.

TITULAR Minnesota Mining and Manufacturing Company. 3M ESTADOS UNIDOS	INVENTORES Miguel Guerra, Michael Sierakowski, George Moore, Jennifer Waddell, Patricia Savu, Chetan Jariwala.	Nº DE REGISTRO <u>39510</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 27 de abril de 2013		

RESUMEN

Método para recuperar el oro y la plata mediante lixiviación desde los minerales que contienen los metales nobles, poniendo en contacto el mineral con una solución acuosa de alto pH que contiene cianuro alcalino y un agente tensioactivo fluoroalifático, extrayendo el metal precioso de dicho mineral; la etapa de contacto es anterior o durante la etapa de extracción. el agente tensioactivo es soluble en la solución acuosa en una cantidad suficiente para aumentar la cantidad de metal precioso, es capaz de reducir la tensión superficial de dicha solución acuosa a 40 dinas/cm. en una concentración de 250 ppm de sólidos o menos, siendo soluble y no fácilmente degradado en soluciones de cianuro acuosas alcalinas, que contiene cal. el presente invento propone un método mejorado y más efectivo para lixiviar metales nobles a partir de minerales de muy baja ley, obteniéndose un mejor rendimiento.

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

C22B11/08 Obtención de metales nobles por cianuración.
C22B3/04 Extracción de compuestos metálicos por vía húmeda a partir de minerales o de concentrados por lixiviación.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria minera.
- Extracción de minerales.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

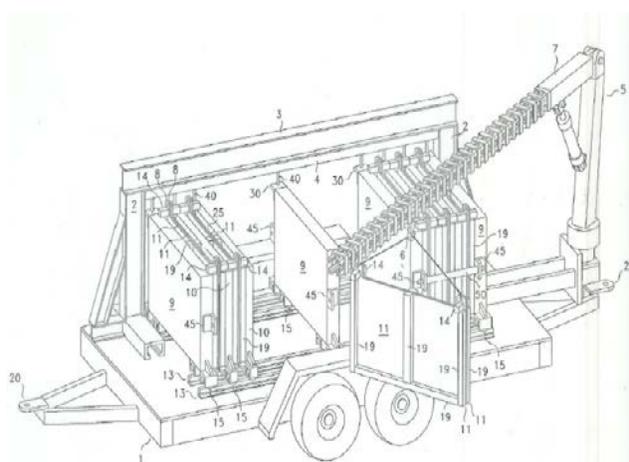
- Recuperación de oro y plata.

2.4. Equipo y procedimiento para moldeo de productos de hormigón para la construcción, sobre un carro con rueda.

TITULAR Gálvez Figari, Andrés. CHILE	INVENTORES Gálvez Figari Andres	Nº DE REGISTRO <u>39512</u>
VENCIMIENTO DEL DERECHO 1 de abril de 2013		

RESUMEN

Un equipo móvil y un procedimiento para moldear productos de hormigón, o lo similar. Destinado preferentemente para la construcción de obras civiles. El equipo consiste, básicamente, en una plataforma rodante con medio para la carga y descarga de una pluralidad de moldes, los que se disponen de forma empaquetable y orientados verticalmente sobre dicha plataforma rodante. Estos moldes se encuentran montados en medios deslizables longitudinalmente respecto de la plataforma rodante, para poder compactar los unos con otros y en la etapa de descarga, para poder removerlos uno a uno el procedimiento contempla las diferentes etapas de formar los paquetes de moldes sobre la plataforma rodante, su posterior llenado con una composición de moldeo, tal como hormigón o lo similar, un eventual vibrado de la composición en los moldes y transporte del conjunto hasta el terreno donde se descargarán los moldes, aun en estado de fraguado incompleto.



CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

E04G11/00 Moldes, encofrados o cimbras para la fabricación de muros, pisos, techos o tejados.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS

- Industria de la construcción.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Moldeo de hormigón.

CAPÍTULO 3. LISTADO DE TECNOLOGÍAS DE DOMINIO PÚBLICO: ABRIL 2013.

Nº de Solicitud	Tipo de Sol.	Registro	Título	País
199000960	Patente de invención	39550	COMPUESTOS 1,2,4-TRIMETIL-9,10-BIS (FENILETINIL) ANTRACENO O 1,2,3,4-TETRAMETIL-9, 10-BIS (FENILETINIL) ANTRACENO, SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION, UTILES PARA PRODUCIR LUZ POR QUIMIOLUMINISCENCIA.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199101211	Patente de invención	39493	DISPOSITIVO DE CRIBADO ROTATIVO VERTICAL QUE EVITA ADHESION DE PARTICULAS CERNIDAS EN LAS PAREDES INTERIORES.	REINO UNIDO
199200305	Patente de invención	39521	PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION EN FORMA CONTINUA Y EN UNA SOLA ETAPA DE COMPOSICIONES O COMPONENTES DETERGENTES GRANULADOS MEDIANTE LA NEUTRALIZACION IN SITU DE UN PRECURSOR ACIDO LIQUIDO DE UN AGENTE TENSIOACTIVO ANIONICO CON AL MENOS UNA CANTIDAD EQUIV	PAISES BAJOS
199200866	Patente de invención	39503	COMPOSICION COSMETICA UTIL COMO ACONDICIONADORA BASADA EN UNSURFACTANTE, UN ACEITE DE SILICONAS VOLATILES Y NO VOLATILES MICROEMULSIONADAS Y UN POLIMERO DE DEPOSITO CATIONICO.	PAISES BAJOS
199200982	Patente de invención	40020	PROCEDIMIENTO PARA LA SINTERIZACION DE MATERIALES CON CONTENIDO DE OXIDOS DE HIERRO EN UNA MAQUINA SINTERIZADORA.	ALEMANIA
199300123	Patente de invención	39492	BENZOILGUANIDINAS AMINO-SUSTITUIDAS CON ACTIVIDAD ANTIARRITMICA Y CARDIOPROTECTORA, EXENTAS DE PROPIEDADES SALIDIURETICAS INDESEADAS, UTILES PARA EL TRATAMIENTO DE LA ARRITMIA, INFARTO Y ANGINA DE PECHO Y PROFILAXIS DEL INFARTO Y PROCEDIMIENTO PARA SU PR	ALEMANIA
199300248	Patente de invención	39496	SULFONAMIDOCARBOXAMIDAS QUE CONTIENEN UN GRUPO 1-AMIDINO-(PIPERIDINA O MORFOLINA) E INTERMEDIARIOS, COMPOSICION FARMACEUTICA, PROCEDIMIENTO DE PREPARACION, INHIBIDORAS DE LA AGREGACION DE PLAQUETAS Y COAGULACION DE FIBRINOGENO PLASMATICO,	SUIZA
199300278	Patente de invención	39499	PROCESO CONTINUO PARA LA POLIMERIZACION EN FASE GASEOSA DE ETILENO Y SUS MEZCLAS CON -OLEFINAS USANDO UN CATALIZADOR DE TITANIO QUE COMPRENDE AL MENOS UN ENLACE TI-HALOGENO, SOPORTADO SOBRE UN DIHALURO DE MAGNESIO ACTIVO.	ITALIA
199300432	Patente de invención	41154	COMPOSICION CHAMPU QUE COMPRENDE 0,01-20% DE PARTICULAS EMULSIONANTES DE UNA RESINA DE HIDROCARBURO PER-ALQU(EN)ILICO, 2-40% DE UN TENSOACTIVO, SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION, UTIL PARA DAR CUERPO Y ESTABILIDAD AL CABELLO.	PAISES BAJOS
199300434	Patente de invención	39518	GABINETE QUE COMPRENDE UNA PUERTA CON UN PANEL INTERNO, EN EL CUAL SE ENCAJAN A LO MENOS UNA REPISA REMOVIBLE, PUDIENDOSER DICHO GABINETE DEL TIPO REFRIGERADO O NO.	BRASIL
199300468	Patente de invención	40700	METODO PARA RALEAR FRUTOS QUE COMPRENDE LA APLICACION DE UN ACIDO GRASO, SU SAL, ESTER, O DERIVADO O MEZCLA DE LOS MISMOS.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199300579	Patente de invención	39509	ACIDOS GEM-BIFOSFONICOS MONO O BICICLICOS CONTENIENDO NITROGENO CUATERNARIO, SUS ESTERES Y SALES FARMACEUTICAMENTE ACEPTABLES, UTILES EN EL TRATAMIENTO DEL METABOLISMO ANORMAL DEL CALCIO Y DEL FOSFATO.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199300583	Patente de invención	39508	COMPUESTOS FOSFONATO MONOCICLICOS O BICICLICOS TIOSUSTITUIDOS, SUS ESTERES Y SALES FARMACEUTICAMENTE ACEPTABLES, COMPOSICIONES FARMACEUTICAS QUE LOS CONTIENEN, UTILES EN EL TRATAMIENTO DEL METABOLISMO ANORMAL DEL CALCIO Y DEL FOSFATO	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199300586	Patente de invención	39507	COMPUESTOS FOSFONOSULFONATOS SUS ESTERES Y SALES FARMACEUTICAMENTE ACEPTABLES, COMPOSICION FARMACEUTICA QUE LOS CONTIENE, UTILES EN EL TRATAMIENTO DEL METABOLISMO ANORMAL DEL CALCIO Y DEL FOSFATO.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199300588	Patente de invención	39512	EQUIPO Y PROCEDIMIENTO PARA MOLDEO DE PRODUCTOS DE HORMIGON PARA LA CONSTRUCCION, SOBRE UN CARRO CON RUEDAS.	CHILE
199300617	Patente de invención	39514	COMPOSICIONES COSMETICAS QUE CONTIENEN PARTICULAS DE LATEX DE UN MATERIAL POLIMERICO DE TAMAÑO MENOR DE 1 MICRON, QUE LLEVAN INCORPORADO UN AGENTE COSMETICO PARA SER DEPOSITADO EN EL CABELLO O LA PIEL.	PAISES BAJOS

199301077	Patente de invención	39523	CONTACTO DE CONEXION DE UNA SOLA PIEZA CON DOS CONTACTOS DECORTE-APRIETE DISPUESTOS EN FORMA SIMETRICA.	ALEMANIA
199301308	Patente de invención	39489	SOLUCIONES ACUOSAS ESTABILIZADAS DE ACIDO SORBICO QUE CONTIENE UNA PROPORCION DE 0,1 A 5 PARTES POR MILLON DE UNA SOLUCION DE ION MANGANOSO (Mn ⁺⁺), QUE CONTIENE SORBATO DE POTASIO Y OPCIONALMENTE SACAROLOSA, UTILES PARA PREPARAR ALIMENTOS, COSMETICOS O ME	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199301381	Patente de invención	39517	PROCEDIMIENTO PARA LA CONVERSION DE SESQUISULFATO DE SODIO, PRODUCIDO PARTICULARMENTE EN UNA OPERACION DE GENERACION DEDIOXIDO DE CLORO, EN SULFATO DE SODIO ANHIDRO NEUTRO, FORMANDO UN MEDIO ACUOSO QUE CONTIENE ACIDO CON UNA NORMALIDAD DE ACIDO TOTAL >	CANADA
199301604	Patente de invención	39546	COMPUESTOS DERIVADOS DE N4-(OXICARBONIL-SUSTITUIDO)-5'-DESOXI-5-FLUOROCITIDINA, PROCEDIMIENTO DE PREPARACION Y COMPOSICION FARMACEUTICA, UTILES COMO AGENTES ANTITUMORALES	SUIZA
199400040	Patente de invención	39536	COMPOSICIONES COSMETICAS TIPO EMULSION ACEITE EN AGUA, COLOREADAS, QUE CONTIENEN 0,1 A 20% DE PIGMENTOS TRATADOS SUPERFICIALMENTE, 0,025 A 1% DE POLIMEROS ESPESANTES, 0,1 A 30% DE UN FILTRO SOLAR PROTECTOR FRENTE A LAS RADIACIONES ULTRAVIOLETA Y 0,1 A 20% D	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199400140	Patente de invención	39535	DERIVADOS DE PIPERAZINA, PROCEDIMIENTO DE PREPARACION Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS QUE LOS CONTIENEN, CON PROPIEDADES INHIBIDORAS DE LA UNION DEL FIBRINOGENO, UTILES EN EL TRATAMIENTO DE TROMBOSIS, INFARTO CARDIACO, APOPLEJIA Y ARTEREOSCLEROSIS	ALEMANIA
199400330	Patente de invención	39490	METODO PARA DISPENSAR CANTIDADES REPRODUCIBLES DE UN PRODUCTO ALIMENTICIO AIREADO EN FORMA CONTINUA.	PAISES BAJOS
199400380	Patente de invención	40543	DIGESTOR PARA EL TRATAMIENTO CONTINUO DE PULPA A PRESION Y TEMPERATURA ELEVADA, PROVISTO DE UNA CRIBA INTERMEDIA DE FORMA RECTANGULAR, QUE PERMITE BLANQUEAR LA PULPA OBTENIDA SIN CLORO.	SUECIA
199400436	Patente de invención	39520	VALVULA DE RETENCION QUE AJUSTA EL NIVEL DE AMORTIGUACION DE UN AMORTIGUADOR QUE COMPRENDE DE UN CUERPO DE VALVULA, UN VASTAGO Y UN CONJUNTO SENSOR DE PRESION	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199400479	Patente de invención	39551	PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE COMPUESTOS HIDROGENADOS DEL ACIDO 1-BENZO-OXACICLOALQUILPIRIDIN-CARBOXILICOS, UTILES EN EL TRATAMIENTO DE SINTOMAS DE LA INSUFICIENCIA CEREBRAL.	SUIZA
199400976	Patente de invención	39515	BARRA DE JABON QUE COMPRENDE UN 44 A 86,5% EN PESO DE UN JABON DE ACIDO GRASO, 5 A 30% EN PESO DE POLIALQUIL-GLICOL, 2,5 A 20% EN PESO DE UN ACIDO GRASO C6 A C22 Y 6 A 20% EN PESO DE AGUA.	PAISES BAJOS
199401100	Patente de invención	39549	COMPUESTO DERIVADOS DE BENZODIACEPINAS, QUINOXALINA Y DIACEPINAS CONDENSADAS CON UN HETEROCICLO FORMANDO SISTEMAS DE 3 CICLOS CONDENSADOS COMPOSICION FARMACEUTICA Y PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE ESTOS COMPUESTOS UTILES PARA DISMINUIRLOS NIVELES DE VA	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199401196	Patente de invención	39501	DERIVADOS DE 2-BETA-ALQUIL-PENAM, SU PROCEDIMIENTO DE PREPARACION, SUS INTERMEDIARIOS DE SINTESIS, COMPOSICIONES FARMACEUTICAS QUE LOS CONTIENEN, UTILES COMO INHIBIDORES DE BETA-LACTAMASA.	SUIZA
199401229	Patente de invención	39491	COMPUESTOS DERIVADOS DE 3-PIRROLIDIN-5-ARIL O HETEROARIL INDOL SUSTITUIDOS Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS QUE LOS CONTIENEN, UTILES EN EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSION, DEPRESION, ANSIEDAD, OBESIDAD, ADICCION A MEDICAMENTOS, DOLOR DE CABEZA RECURRENTE, MI	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199401309	Patente de invención	39500	OXAZINOFENILOXAZOLIDINONAS Y TIAZINOFENILOXAZOLIDINONAS SUSTITUIDAS, UTILES COMO AGENTES ANTIMICROBIANOS.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199401460	Patente de invención	39522	ALEACION ENDURECIDA POR PRECIPITACION DE PARTICULAS, BASADA EN HIERRO, CROMO, NIQUEL, y MOLIBDENO, EN QUE LAS PARTICULAS TIENEN ESTRUCTURA CUASICRISTALINA.	SUECIA
199401619	Patente de invención	39544	COMPOSICION FARMACEUTICA CONTENIENDO DOS COMPONENTES SELECCIONADOS ENTRE FLUOXETINA, VENLAFAXINA, MILNACIPRAN, DULOXETINA Y EL SEGUNDO ENTRE ALPRENOLOL, WAY 100135, ESPIPERONAPINDOLOL, (S)-UH-301, PENBUTOLOL, PROPRANOLOL, TERTALOL Y DERIVADOS INDOLIL	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199401827	Patente de invención	39498	GRANULO QUE COMPRENDE UN GRUPO DE ELEMENTOS CONSTITUIDOS POR UN NUCLEO CENTRAL REDONDO O ESFERICO; UNA PELICULA DE REVESTIMIENTO DE UN POLIMERO HIDROFILICO Y UN AGENTE ANTIMICOTICO Y UNA CAPA DE POLIMERO DE SELLO REVESTIMIENTO, LA FORMA FARMACEUTICA QUE LO	BELGICA

199401975	Patente de invención	39519	METODO PARA PRODUCIR UN TELA NO TEJIDA, POR ESTIRAMIENTO DE UNA MALLA DE POLIMERO TERMOPLASTICO CON UN PATRON DE AREA DEENLACE.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199500238	Patente de invención	39502	DERIVADOS 4-AMINO DE ACIDO MICOFENOLICO 5-SUSTITUIDO, PROCEDIMIENTO DE PREPARACION Y COMPOSICIONES FARMACEUTICAS, UTILES EN EL TRATAMIENTO DE TRANSTORNOS INMUNITARIOS, TUMORALES PROLIFERATIVOS, VIRALES O PSORIATIVOS.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199500731	Patente de invención	39548	DERIVADOS DE BENZOTIOFENO DE GLUCOPIRANOSILO, SUS PROCEDIMIENTOS DE PREPARACION, SUS COMPOSICIONES FARMACEUTICAS, UTILES PARA DISMINUIR LOS NIVELES DE COLESTEROL SERICO Y PARA INHIBIR LA RESORCION OSEA Y PERDIDA OSEA.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199500733	Patente de invención	39537	DERIVADOS DE 2-(1H-IMIDAZOL-1-IL)-N-(4-FENILBENZOIL)-1-AMINOETANO QUE PUEDEN PRESENTARSE 1-SUSTITUIDOS POR PIRIDILO, COMPOSICION FARMACEUTICA, PROCEDIMIENTO DE PREPARACION, UTILES EN EL TRATAMIENTO DE PROLIFERACION Y DIFERENCIACION DE LOS TEJIDOS.	SUIZA
199501169	Patente de invención	39545	COMPUESTOS DERIVADOS DE 1,3-DIOXO-6-(3-ALQUILAMINO-PROPI)-12, 3, 6-TETRAHIDRO-4-HETEROARIL-PIRROLO[3,4-C]CARBAZOL, SUPROCEDIMIENTO DE PREPARACION Y COMPOSICION FARMACEUTICAS UTILES EN EL TRATAMIENTO DE CARCINOMA DE PULMON, DE COLON, TUMORES RENALES	SUIZA
199501417	Patente de invención	39510	METODO DE RECUPERACION DE ORO Y PLATA MEDIANTE LIXIVIACION CON UNA SOLUCION ACUOSA QUE CONTIENE DETERMINADOS TENSIOACTIVOS FLUOROALIFATICOS Y POLIMERICOS.	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199600439	Patente de invención	39495	COMPOSICION FARMACEUTICA ORAL, SOLIDA DE OLANZAPINA, COMO INGREDIENTE ACTIVO Y MEZCLADA CON UN AGENTE DE CARGA, AGLUTINANTE, DISGREGANTE Y UN LUBRICANTE, DONDE DICHA COMPOSICION SE ENCUENTRA RECUBIERTA CON UN POLIMERO, Y PROCEDIMIENTO DE PREPARACION, UT	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
199900902	Patente de invención	41777	BARRERA DE SEGURIDAD VIAL MIXTA DE MADERA Y METAL QUE COMPRENDE UNA BARANDA HORIZONTAL DE PIEZAS CILINDRICAS DE MADERA REFORZADAS EN SU CARA POSTERIOR POR UN PERFIL EN "U" ENCASTRADO Y SITUADAS A DISTANCIA DE UN POSTE METALICO POR UN SEPARADOR CILINDRICO	FRANCIA
200300664	Diseño industrial	4411	LADRILLO DE ALBANILERIA DE CUERPO PARALELEPIPEDICO RECTANGULAR, SUPERFICIES MAYORES CON DOS HUECOS CUADRADOS SIMETRICOS RODEADOS POR CATORCE CAVIDADES MENORES ORDENADAS DE SECCION CUADRADA O RECTANGULAR, CARAS LATERALES MAYORES CON CANAL TRANS	CHILE
200300665	Diseño industrial	4412	LADRILLO DE ALBANILERIA DE CUERPO PARALELEPIPEDICO RECTANGULAR, SUPERFICIES MAYORES CON MULTIPLES CAVIDADES ORDENADAS DE SECCION CUADRADA O RECTANGULAR, CARAS LATERALES MAYORES CON CANAL TRANSVERSAL CENTRAL DE ALTURA EQUIVALENTE A U	CHILE
200300666	Diseño industrial	4413	LADRILLO DE ALBANILERIA DE CUERPO PARALELEPIPEDICO RECTANGULAR, SUPERFICIES MAYORES CON MULTIPLES CAVIDADES ORDENADAS DE SECCION CUADRADA O RECTANGULAR, CARAS LATERALES MAYORES CON CANAL TRANSVERSAL CENTRAL DE ALTURA EQUIVALENTE A U	CHILE
200300667	Diseño industrial	4414	LADRILLO DE ALBANILERIA DE CUERPO PARALELEPIPEDICO RECTANGULAR, SUPERFICIES MAYORES CON MULTIPLES CAVIDADES ORDENADAS DE SECCION CUADRADA O RECTANGULAR, CARAS LATERALES MAYORES CON CANAL TRANSVERSAL CENTRAL DE ALTURA EQUIVALE	CHILE
200300738	Diseño industrial	4569	PROTECTOR PARA BORDES DE EMBALAJE, TIPO PERFIL EN L CON VERTICES REDONDEADOS, ABERTURAS RECTANGULARES PARA AMARRE Y ZONAS ABRASIVAS; LAS ABERTURAS CENTRALES SE DISPONEN TRANSVERSALES, LAS RESTANTES POSEEN EXTREMO DILATADO Y SE UBICAN OPUES	PAISES BAJOS
200300753	Diseño industrial	4220	ENVASE DE CUERPO VERTICAL PAREDES FRONTAL POSTERIOR Y LATERALES DE SUPERFICIE CURVO CONVEXA Y CONVERGENTES HACIA LA PORCION SUPERIOR TRONCO CONICA, EL BORDE INFERIOR REDONDEADO DA PASO A LA BASE RECTANGULAR DE LADOS LEVEMENTE CONVE	CHILE
200300754	Diseño industrial	4506	ENVASE CONSTITUIDO POR UN CUERPO VERTICAL DE SECCION TRANSVERSAL RECTANGULAR DE LADOS MAYORES CURVOS CONVEXOS QUE EMPALMAN CON LA PORCION SUPERIOR, CON PAREDES FRONTAL Y POSTERIOR DE SUPERFICIE CONVEXA Y CONTORNO RECTANGULAR VERTICAL CON EX	CHILE
200300756	Diseño industrial	4519	CONTENEDOR PARA BLISTER QUE CONTIENE DROGAS FORMADO POR UN PRISMA DE POCA ALTURA, CUYA BASE ESTA CONFORMADA POR UN RECTANGULO DE LADOS MAYORES SINUOSOS, DE MANERA TAL, QUE EN EL EJE CENTRAL TRANSVERSAL, EL CONTENEDOR PRESENTA UNA ESTRECHES CURVO	FRANCIA

200300757	Diseño industrial	4146	ENVASE PARA COSMETICOS U OTRAS CREMAS, CON FORMA DE CASQUETE ESFERICO ESTILIZADO, LEVEMENTE OVALADO, CON UN DISENO ORNAMENTAL EN SU PORCION SUPERIOR.	FRANCIA
200300867	Diseño industrial	4570	FRASCO SIN TAPA DE CUERPO DE FORMA ESFERICA ALARGADA O AMPOLLA Y DE PAREDES DE CURVATURAS ASIMETRICAS UNA CARA DE OTRA; EN VISTA PLANTA DE LA CARA SUPERIOR DEL FRASCO SE APRECIAN LOS DISTINTOS DIAMETROS DE LOS ELEMENTOS EN CUESTION SIENDO	BRASIL
200300873	Modelo de utilidad	223	TOLVA MINERA DESTINADA AL TRANSPORTE DE MATERIALES ESTERILES Y MINERALES POSEE UNA ESTRUCTURA MIXTA EN BASE A COMPONENTES DE ACERO Y POLIMERICOS QUE CONSTITUYEN EL CUERPO DE LA TOLVA PARA TRANSPORTAR EL MATERIAL POSEE UN PISO, PAREDES LATERALES, SECCION F	CHILE