PROPIEDAD INTELECTUAL: PATENTES, MARCAS Y DERECHO DE AUTOR

Marco Antonio Morales Montes

Objeto de protección por Patentes

Las invenciones: procesos, productos o aparatos

Privilegio concedido por el **Rey de Bohemia** (1315)
Experto en una técnica para desalojar el agua del fondo de las minas

Molinos ≠ edificios hidráulicos

Venecia siglo XV

Se le concede la facultad para ser el único que esta autorizado para construir y ejecutar la invención.

Ley Veneciana

- Oficina de los Proveedores de Común
- Prohibición a todos de hacer otro artificio a imagen y semejanza de aquel sin licencia por un plazo de 10 años.

Invenciones técnicas ≠ actividades industriales

"La Propiedad Intelectual implica la propiedad de intangibles resultado de los esfuerzos creativos en el campo de la ciencia, la tecnología, las artes, la literatura, el diseño y la manipulación del conocimiento en general. Con la difusión de la economía súper simbólica, todo esto se hace más valioso a nivel económico y, de aquí más político" (Alvin Toffler)

Artículo 15 LPI. Que se considera invención.

Toda creación humana que permita transformar la materia o la energía que existe en la naturaleza, para su aprovechamiento por el hombre y satisfacer sus necesidades concretas.

¿Qué es una invención?

- Una invención se define como una SOLUCIÓN técnica a un PROBLEMA técnico,

- No es un DESCUBRIMIENTO -

Movilizarse
RUEDA

Comunicarse
IMPRENTA

TELEFONO

Enfermedades
MEDICAMENTOS

1946

1964

1981

1999

1912

1919-25

1970-75

1998

DISTINTAS SOLUCIONES

nuevas

- Compuesto químico
- Combinación sinérgica
- Composiciones farmacéuticas con distintas rutas de administración
- Vacuna que la evita
- kit de diagnóstico que la detecta
- dispositivo implantado en el cuerpo que la alivia

PROBLEMA

UNA ENFERMEDAD

¿Cómo se inventan las invenciones?

1.- Necesitar algo que no existe en el mercado, el invento fue la Máquina de Sumar – Blaise Pascal (1642).

2.- Querer ayudar a alguien, el invento fue el Dispositivo de Frenado para Telares – Margaret Knight (1850).

3.- Combinar dos o más productos para obtener un producto nuevo y mejorado; ¿Qué resultado obtendrías al combinar un motor y una bicicleta? ¿o de unos zapatos y unas ruedas?

4.- Aprovechar los conocimientos sobre la naturaleza, el invento fue el Velcro – George de Maestrall (1951).

5.- Combinar conocimientos tradicionales con conceptos científicos modernos, el invento fue el Sistema de Refrigeración en Vasijas de Barro Cocido – Mohammed Bah Abba (1995).

10

Inventos que nos cambiaron

1. **Ipod**
2. **Powertrio:** Blackberry, Iphone y Android.
3. **Blu-ray Disc**
4. **Netbook**
5. **Bittorrent**
6. **Kindle**
7. **Wi fi**
8. **Wii**
9. **GPS**
10. **Podcast**

¿Estos inventos cómo han cambiado tu vida o la de tu familia?

¿En que te benefician?

PROPIEDAD INDUSTRIAL

- Ley de la Propiedad Industrial
  (31 de diciembre de 1942)

✓ Patentes de Invención 15 años.
✓ Modelos y Dibujos Industriales 10 años.
✓ Aviso Comercial 10 años.

LEY DE INVENCIONES Y MARCAS

<D.O.F. 10 de febrero de 1976>

Patentes 14 años a partir del título.

Certificados de Invención.

1. Procedimientos obtención de bebida y alimentos del consumo humano, para consumo animal.
2. Medicamentos en general.
3. Plaguicidas.
4. Fertilizantes.
5. Herbicidas.
6. Fungicidas.

Dibujo y Modelos Industriales 7 años.

2 de agosto de 1994	Reforma integral
25 de octubre de 1996	Variedades vegetales
26 de diciembre de 1997	Esquemas de trazado de circuitos integrados
17 de mayo de 1999	Delitos
26 de enero de 2004	Enfermedades graves (art.77 LPI)
16 de junio de 2005	Marcas notorias y famosas
25 de enero de 2006	Franquicias
6 de mayo de 2009	Desechamientos por falta de pago
6 de enero de 2010	Personalidad sobre signos distintivos y publicación de gaceta; gestión electrónica.
18 de junio de 2010	Reglas en solicitud de Patentes y para importe de fianza.
28 de junio de 2010	Delito de piratería. Ampliación de penas.
27 de enero de 2012	Reglas en las visitas de inspección.
9 de abril de 2012	Denominación de la Dependencia

Reflexiona sobre el tema

- ¿Qué diferencias hay entre las patentes y los derechos de autor?
- ¿Cuáles son los requisitos o condiciones para que gocen de protección las creaciones o innovaciones?
- ¿La idea científica se protege? ¿Una teoría?

(54) Titulo: **DISPOSITIVO PARA LA VERIFICACION DE UN IMPULSOR ELECTRICO.**
(57) Resumen:
Se presenta un dispositivo para verificar un impulsor eléctrico (15), y / o un aparato mecánico asociado con el impulsor (15), en particular una armadura o accionador. Un módulo (1) con conexiones (C, U, L, I) está asociado con el impulsor (15) y / o el aparato mecánico. Un módulo de diagnosis (2) puede conectarse a las conexiones (C, U, L, I) una unidad de suministro de energía para el módulo de diagnosis (2) puede activarse en cuando menos una de las conexiones (U1-Un) en el módulo (1) o por una señal externa.

(10) MX **216220 B**
(21) Número de solicitud: **PA/a/2000/009205**
(51) Int. Cl. [6]: **E21B43/00**
(12) Tipo de documento: **Patente**
(22) Fecha de presentación: **2000-09-20**
(30) Prioridad (es):
Fecha de concesión: **2003-09-05**
(73) Titular: **JUAN MANUEL CEBALLOS JIMENEZ; Dakota 45, Local 1, Col. Parque San Andrés, 04040, Distrito Federal**
(72) Inventor(es): **JUAN MANUEL CEBALLOS JIMENEZ; Dakota 45, Local 1, Col.Parque San Andrés, 04040, Distrito Federal**
(74) Agente: **LUCIA ALEJANDRA REBOLLO FRNANDEZ; Dakota 45, Local 1, Col. Parque San Andrés, 04040, Distrito Federal**
(54) Titulo: **DISPOSITIVO DE RECUPERADOR DE LODOS PARA LA PERFORACION EN POZOS PETROLEROS.**
(57) Resumen:
La presente invención se refiere a un dispositivo recuperador de lodos para la perforación en pozos petroleros, que comprende: una carcasa de forma cilíndrica alargada, la cual forma dos medias cañas en su posición abierta; primeros medios de sujeción dispuestos en el borde libre lateral de una de las medias cañas, y colocados en forma equidistante, siendo estos unos ganchos de sujeción; segundos medios de sujeción colocados en el otro borde libre lateral de la segunda media caña, en donde dichos segundos medios de sujeción son del tipo broche de herraje, y colocados en forma equidistante y coincidan con los primeros medios de sujeción; un par de agarraderas ubicadas en la parte externa y al centro de cada media caña para abrir y cerrar la carcasa de forma cilíndrica alargada; medios de apoyo ubicados en los segundos medios para poder ejercer mayor presión al momento de cerrar al dispositivo recuperador de lodos sobre la tubería de perforación; un medio de salida para el drenado del lodo, con elementos de conexión rápida, dispuesto en la parte inferior de una de las medias cañas; medios colgadores ubicados en la parte externa superior del dispositivo recuperador de lodos y colocados en forma opuesta; que se caracteriza por que además comprende: un primer par de sellos inferiores dispuestos en la parte inferior de cada media caña, los cuales se deslizan por medio de los elementos internos que forma parte del mismo dispositivo recuperador de lodos; un segundo par de sellos dispuestos en la parte interna superior de dicho dispositivo recuperador de lodos, siendo dichos segundos sellos más largos con relación a los sellos inferiores.

(10) MX **216221 B**
(21bis) Número de solicitud: **PA/a/2001/000619**
(51) Int. Cl. [6]: **C08K5/31; C08K5/5398; C08K5/54; C08L21/00**
(12) Tipo de documento: **Patente**
(22 bis) Fecha de presentación: **2001-01-17**
(30) Prioridad (es): **FR98/09393 1998-07-22**
Fecha de concesión: **2003-09-05**

(73) Titular: **MICHELIN RECHERCHE ET TECHNIQUE S.A.; Route Louis-Braille 10 et 12, CH-1763, Granges-Paccot, SUIZA**
(72) Inventor(es): **VASSEUR, Didier; Rue Claudius Labrosse, F-63100, Clermont-Ferrand., FRANCIA**
(11) Número de publicación internacional: **WO 0005301**
(21) Número de solicitud internacional: **EP9905155**
(22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional: **20/07/1999**
(43) Fecha de publicación internacional de la solicitud: **03/02/2000**
(74) Agente: **JAVIER UHTHOFF ORIVE.; Hamburgo No. 260, Col. Juárez, 06600, Cuauhtémoc, Distrito Federal**
(54) Titulo: **SISTEMA DE COPUILACION (CARGA BLANCA/ELASTOMERO DE DIENO) A BASE DE ALCOXISILANO POLISULFURIZADO, DITIOFOSFATO DE ZINC Y DERIVADO DE GUANIDINA.**
(57) Resumen:
Un sistema de copulación (carga blanca/elastómero de dieno) para una composición de caucho basada en un elastómero de dieno reforzado con una carga blanca, formada mediante la asociación de un alcoxisilano polisulfurizado, un ditiofosfato de zinc y un derivado de guanidina. Una composición de caucho utilizable para la fabricación de neumáticos, que comprende por lo menos (i) un elastómero de dieno, (ii) una carga blanca a manera de una carga de refuerzo, (iii) un alcoxisilano polisulfurizado a manera de un agente de copulación (carga blanca/elastómero de dieno), con el cual se asocia (iv) un ditiofostato de zinc y (v) un derivado de guanidina. Un proceso para preparar está composición caucho. Un neumático o un producto semiacabado, en particular una banda de rodadura para neumáticos comprende una composición de caucho de conformidad con la invención.

(10) MX **216222 B**
(21bis) Número de solicitud: **PA/a/2001/001119**
(51) Int. Cl. [6]: **C21B13/02; C21B13/14; F27B1/10**
(12) Tipo de documento: **Patente**
(22 bis) Fecha de presentación: **2001-01-30**
(30) Prioridad (es): **ATA 1392/98 1998-08-13**
Fecha de concesión: **2003-09-05**
(73) Titular: **DEUTSCHE VOEST-ALPINE INDUSTRIEANLAGENBAU GMBH.; Völklinger Strasse 4, Düsseldorf, 40219, ALEMANIA**
(72) Inventor(es): **KEPPLINGER, Leopold, Werner; WIEDER, Kurt; STASTNY, Wilhelm; KASTNER, Rainer, Walter; SCHIFFER, Wilhelm; Lahholdstrasse 7, A-4060, Leonding., AUSTRIA**
(11) Número de publicación internacional: **WO 0009765**
(21) Número de solicitud internacional: **EP9904875**
(22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional: **12/07/1999**
(43) Fecha de publicación internacional de la solicitud: **24/02/2000**
(74) Agente: **JAVIER UHTHOFF ORIVE.; Hamburgo No. 260, Col. Juárez, 06600, Cuauhtémoc, Distrito Federal**
(54) Titulo: **HORNO DE CUBA.**
(57) Resumen:
La presente se refiere a un horno de cuba, en particular un horno de cuba para reducciòndirecta, con una carga que se compone de material granado (2), en particular material granado que contiene óxido de hierro y/o hierro esponja que se puede alimentar al horno de cuba desde arriba, y con una multitud de orificios (3) de entrada de gas para un gas reductor en la región del tercio inferior del horno de cuba dispuestos en un plano, siendo que el contorno de la camisa tiene una ampliación (7) diametral y entre los orificios (3) de entrada de gas y la carga (2) se forma una cavidad (8). El horno de cuba de conformidad con la invención permite suministrarle gas al horno de cuba en forma uniformemente distribuida alrededor de su circunferencia.

(10) MX **216223 B**
(21) Número de solicitud: **PA/a/1996/000344**
(51) Int. Cl. [6]: **H04M1/00**
(12) Tipo de documento: **Patente**

(10) MX 181611 B

(21) Número de solicitud: 925194.
(51) Int. Cl. 5a: H01R-004/024.

(12) Tipo de documento: PATENTE

(22) Fecha de presentación: 11/09/92

(30) Prioridad: DEP4130940.5, 13/09/91

(45) Fecha de concesión: 08/05/96

(73) Titular: KRONE AKTIENGESELLSCHAFT (DE); Beeskowdamm 3-11 D-1000, 37, ALEMANIA

(72) Inventor(es): DIETER GERKE, ANDRZEY JANCKZACK (DE)

(74) Agente: MIGUEL A. ESTEVA

(54) Título: CONTACTO APRISIONADOR TUBULAR DE FILO CORTANTE

(57) Resumen:
La presente invención se refiere a contacto de casquillo, de desplazamiento de aislamiento, para el contacto de una línea de cable radial a un eje, especialmente para líneas de cable de la técnica de telecomunicaciones, de un envolvente de casquillo de metal con una ranura de apriete para la línea de cable aislado y con un contacto de casquillo de desplazamiento de aislamiento en el interior del cuerpo del casquillo para la conexión de la línea de cable sin aislamiento, caracterizado porque una pieza del envolvente del casquillo está radialmente curvada hacia el interior del cuerpo del casquillo y está provisto de la ranura de contacto de desplazamiento de aislamiento, y porque la ranura de apriete enfrente de la ranura de contacto de desplazamiento de aislamiento está ranurada en la envolvente del casquillo.

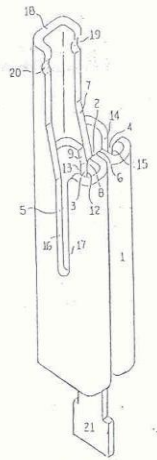


Fig. 1

(10) MX 181632 B

(21) Número de solicitud: 931289.
(51) Int. Cl. 5a: A61M-025/000.

(12) Tipo de documento: PATENTE

(22) Fecha de presentación: 09/03/93

(30) Prioridad:

(45) Fecha de concesión: 13/05/96

(73) Titular: SHERIDAN CATHETER CORP. (US); Route 40, Argyle, 12809, New York ESTADOS UNIDOS

(72) Inventor(es): DAVID S. SHERIDAN (US)

(74) Agente: EDUARDO CORREA

(54) Título: TUBO MEDICO QUIRURGICO QUE INCLUYE MEDIOS MEJORADOS PARA ADMINISTRAR UN TRATAMIENTO DE LIQUIDO O GAS

(57) Resumen:
La presente invención se refiere a un tubo médico quirúrgico que comprende: un tubo que tiene un lumen o conducto principal definido por una periferia interna de una pared del tubo; un lumen o conducto de inyección dentro de la pared del tubo; y por lo menos un medio de válvula unidireccional en la pared para permitir que el fluido fluya desde el lumen de inyección en una dirección a través de la pared del tubo, el medio de válvula impide el paso del fluido en una dirección opuesta a través de la pared de nuevo hacia el lumen o conducto de inyección, el medio de válvula comprende una perforación en la pared del tubo, estando la perforación inclinada a un ángulo que no sea de 90 grados con respecto a la dirección del flujo del fluido que pasa a través del conducto de inyección.

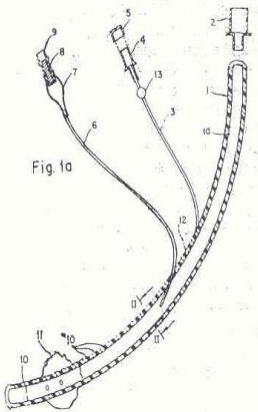


Fig. 1a

TÍTULO DE PATENTE NO. 216220

Titular(es): JUAN MANUEL CEBALLOS JIMENEZ

Domicilio(s): Dakota 45, Local 1, Col. Parque San Andrés, 04040, Distrito Federal, MEXICO.

Denominación: DISPOSITIVO RECUPERADOR DE LODOS PARA LA PERFORACION EN POZOS PETROLEROS.

Clasificación: Int.Cl.6: E21B43/00

Inventor(es): JUAN MANUEL CEBALLOS JIMENEZ

SOLICITUD

Número:	Fecha de presentación:	Hora:
PA/a/2000/009205	20 de septiembre de 2000	11:03

PRIORIDAD

País:	Fecha:	Número:

ESTA PATENTE CONCEDE A SU TITULAR EL DERECHO EXCLUSIVO DE EXPLOTACIÓN DEL INVENTO RECLAMADO EN EL CAPÍTULO REIVINDICATORIO Y TIENE UNA VIGENCIA IMPRORROGABLE DE VEINTE AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD.

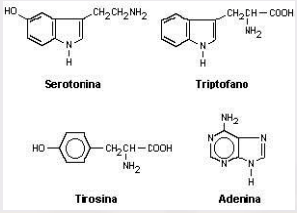
Fecha de expedición: 5 de septiembre de 2003

EL DIRECTOR DIVISIONAL DE PATENTES

QUIM. FABIÁN R. SALAZAR GARCÍA

VGR 100
VIAGRA
Sildenafil Citrate 100mg

TRANSGÊNICOS


Serotonina
Triptofano
Tirosina
Adenina

(54) Titulo: **DISPOSITIVO PARA LA VERIFICACION DE UN IMPULSOR ELECTRICO.**
(57) Resumen:
Se presenta un dispositivo para verificar un impulsor eléctrico (15), y / o un aparato mecánico asociado con el impulsor (15), en particular una armadura o accionador. Un módulo (1) con conexiones (C, U, L, I) está asociado con el impulsor (15) y / o el aparato mecánico. Un módulo de diagnosis (2) puede conectarse a las conexiones (C, U, L, I) una unidad de suministro de energía para el módulo de diagnosis (2) puede activarse en cuando menos una de las conexiones (U1-Un) en el módulo (1) o por una señal externa.

(10) MX **216220 B**
(21) Número de solicitud: **PA/a/2000/009205**
(51) Int. Cl. [8]: **E21B43/00**
(12) Tipo de documento: **Patente**
(22) Fecha de presentación: **2000-09-20**
(30) Prioridad (es):
Fecha de concesión: **2003-09-05**
(73) Titular: **JUAN MANUEL CEBALLOS JIMENEZ; Dakota 45, Local 1, Col. Parque San Andrés, 04040, Distrito Federal**
(72) Inventor(es): **JUAN MANUEL CEBALLOS JIMENEZ; Dakota 45, Local 1, Col.Parque San Andrés, 04040, Distrito Federal**
(74) Agente: **LUCIA ALEJANDRA REBOLLO FRNANDEZ; Dakota 45, Local 1, Col. Parque San Andrés, 04040, Distrito Federal**
(54) Titulo: **DISPOSITIVO RECUPERADOR DE LODOS PARA LA PERFORACION EN POZOS PETROLEROS.**
(57) Resumen:
La presente invención se refiere a un dispositivo recuperador de lodos para la perforación en pozos petroleros, que comprende: una carcasa de forma cilíndrica alargada, la cual forma dos medias cañas en su posición abierta; primeros medios de sujeción dispuestos en el borde libre lateral de una de las medias cañas, y colocados en forma equidistante, siendo estos unos ganchos de sujeción; segundos medios de sujeción colocados en el otro borde libre lateral de la segunda media caña, en donde dichos segundos medios de sujeción son del tipo broche de herraje, y colocados en forma equidistante y coinciden con los primeros medios de sujeción; un par de agarraderas ubicadas en la parte externa y al centro de cada media caña para abrir y cerrar la carcasa de forma cilíndrica alargada; medios de apoyo ubicados en los segundos medios para poder ejercer mayor presión al momento de cerrar al dispositivo recuperador de lodos sobre la tubería de perforación; un medio de salida para el drenado del lodo, con elementos de conexión rápida, dispuesto en la parte inferior de una de las medias cañas; medios colgadores ubicados en la parte externa superior del dispositivo recuperador de lodos y colocados en forma opuesta; que se caracteriza por que además comprende: un primer par de sellos inferiores dispuestos en la parte inferior de cada media caña, los cuales se deslizan por medio de los elementos internos que forma parte del mismo dispositivo recuperador de lodos; un segundo par de sellos dispuestos en la parte externa superior de dicho dispositivo recuperador de lodos, siendo dichos segundos sellos más largos con relación a los sellos inferiores.

(10) MX **216221 B**
(21bis) Número de solicitud: **PA/a/2001/000619**
(51) Int. Cl. [8] **C08K5/31; C08K5/5398; C08K5/54; C08L21/00**
(12) Tipo de documento: **Patente**
(22 bis) Fecha de presentación: **2001-01-17**
(30) Prioridad (es): **FR98/09393 1998-07-22**
Fecha de concesión: **2003-09-05**

(73) Titular: **MICHELIN RECHERCHE ET TECHNIQUE S.A.; Route Louis-Braille 10 et 12, CH-1763, Granges-Paccot, SUIZA**
(72) Inventor(es): **VASSEUR, Didier; Rue Claudius Labrosse, F-63100, Clermont-Ferrand., FRANCIA**
(11) Número de publicación internacional: **WO 0005301**
(21) Número de solicitud internacional: **EP9905155**
(22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional: **20/07/1999**
(43) Fecha de publicación internacional de la solicitud: **03/02/2000**
(74) Agente: **JAVIER UHTHOFF ORIVE.; Hamburgo No. 260, Col. Juárez, 06600, Cuauhtémoc, Distrito Federal**
(54) Titulo: **SISTEMA DE COPUILACION (CARGA BLANCA/ELLASTOMERO DE DIENO) A BASE DE ALCOXISILANO POLISULFURIZADO, DITIOFOSFATO DE ZINC Y DERIVADO DE GUANIDINA.**
(57) Resumen:
Un sistema de copulación (carga blanca/elastómero de dieno) para una composición de caucho basada en un elastómero de dieno reforzado con una carga blanca, formada mediante la asociación de un alcoxisilano polisulfurizado, un ditiofosfato de zinc y un derivado de guanidina. Una composición de caucho utilizable para la fabricación de neumáticos, que comprende por lo menos (i) un elastómero de dieno, (ii) una carga blanca a manera de una carga de refuerzo, (iii) un alcoxisilano polisulfurizado a manera de un agente de copulación (carga blanca/elastómero de dieno), con el cual se asocia (iv) un ditiofosfato de zinc y (v) un derivado de guanidina. Un proceso para preparar está composición caucho. Un neumático o un producto semiacabado, en particular una banda de rodadura para neumáticos comprende una composición de caucho de conformidad con la invención.

(10) MX **216222 B**
(21bis) Número de solicitud: **PA/a/2001/001119**
(51) Int. Cl. [8] **C21B13/02; C21B13/14; F27B1/10**
(12) Tipo de documento: **Patente**
(22 bis) Fecha de presentación: **2001-01-30**
(30) Prioridad (es): **ATA 1392/98 1998-08-13**
Fecha de concesión: **2003-09-05**
(73) Titular: **DEUTSCHE VOEST-ALPINE INDUSTRIEANLAGENBAU GMBH.; Völklinger Strasse 4, Düsseldorf, 40219, ALEMANIA**
(72) Inventor(es): **KEPPLINGER, Leopold, Werner; WIEDER, Kurt; STASTNY, Wilhelm; KASTNER, Rainer, Walter; SCHIFFER, Wilhelm; Lahholdstrasse 7, A-4060, Leonding., AUSTRIA**
(11) Número de publicación internacional: **WO 0009765**
(21) Número de solicitud internacional: **EP9904875**
(22) Fecha de presentación de la solicitud Internacional: **12/07/1999**
(43) Fecha de publicación internacional de la solicitud: **24/02/2000**
(74) Agente: **JAVIER UHTHOFF ORIVE.; Hamburgo No. 260, Col. Juárez, 06600, Cuauhtémoc, Distrito Federal**
(54) Titulo: **HORNO DE CUBA.**
(57) Resumen:
La invención se refiere a un horno de cuba, en particular un horno de cuba para reducción directa, con una carga que se compone de material granado (2), en particular material granado que contiene óxido de hierro y/o hierro esponja que se puede alimentar al horno de cuba desde arriba, y con una multitud de orificios (3) de entrada de gas para un gas reductor en la región del tercio inferior del horno de cuba dispuestos en un plano, siendo que el contorno de la camisa tiene una ampliación (7) diametral y entre los orificios (3) de entrada de gas y la carga (2) se forma una cavidad (8). El horno de cuba de conformidad con la invención permite suministrarle gas al horno de cuba en forma uniformemente distribuida alrededor de su circunferencia.

(10) MX **216223 B**
(21) Número de solicitud: **PA/a/1996/000344**
(51) Int. Cl. [8] **H04M1/00**
(12) Tipo de documento: **Patente**

(10) MX 181611 B

(21) Número de solicitud: 925194.
(51) Int. Cl. 5a: H01R-004/024.

(12) Tipo de documento: **PATENTE**

(22) Fecha de presentación: 11/09/92

(30) Prioridad: DEP4130940.5, 13/09/91

(45) Fecha de concesión: 08/05/96

(73) Titular: KRONE AKTIENGESELLSCHAFT (DE); Beeskowdamm 3-11 D-1000, 37, ALEMANIA

(72) Inventor(es): DIETER GERKE, ANDRZEY JANCKZACK (DE)

(74) Agente: MIGUEL A. ESTEVA

(54) Título: **CONTACTO APRISIONADOR TUBULAR DE FILO CORTANTE**

(57) Resumen:
La presente invención se refiere a contacto de casquillo, de desplazamiento de aislamiento, para el contacto de una línea de cable radial a un eje, especialmente para líneas de cable de la técnica de telecomunicaciones, de un envolvente de casquillo de metal con una ranura de apriete para la línea de cable aislado y con un contacto de casquillo de desplazamiento de aislamiento en el interior del cuerpo del casquillo para la conexión de la línea de cable sin aislamiento, caracterizado porque una pieza del envolvente del casquillo está radialmente curvada hacia el interior del cuerpo del casquillo y está provisto de la ranura de contacto de desplazamiento de aislamiento, y porque la ranura de apriete enfrente de la ranura de contacto de desplazamiento de aislamiento está ranurada en la envolvente del casquillo.

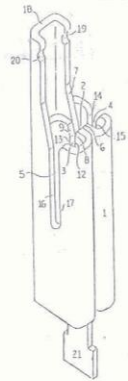


Fig. 1

(10) MX 181632 B

(21) Número de solicitud: 931289.
(51) Int. Cl. 5a: A61M-025/000.

(12) Tipo de documento: **PATENTE**

(22) Fecha de presentación: 09/03/93

(30) Prioridad:

(45) Fecha de concesión: 13/05/96

(73) Titular: SHERIDAN CATHETER CORP. (US); Route 40, Argyle, 12809, New York ESTADOS UNIDOS

(72) Inventor(es): DAVID S. SHERIDAN (US)

(74) Agente: EDUARDO CORREA

(54) Título: **TUBO MEDICO QUIRURGICO QUE INCLUYE MEDIOS MEJORADOS PARA ADMINISTRAR UN TRATAMIENTO DE LIQUIDO O GAS**

(57) Resumen:
La presente invención se refiere a un tubo médico quirúrgico que comprende: un tubo que tiene un lumen o conducto principal definido por una periferia interna de una pared del tubo; un lumen o conducto de inyección dentro de la pared del tubo; y por lo menos un medio de válvula unidireccional en la pared para permitir que el fluido fluya desde el lumen de inyección en una dirección a través de la pared del tubo, el medio de válvula impide el paso del fluido en una dirección opuesta a través de la pared de nuevo hacia el lumen o conducto de inyección, el medio de válvula comprende una perforación en la pared del tubo, estando la perforación inclinada a un ángulo que no sea de 90 grados con respecto a la dirección del flujo del fluido que pasa a través del conducto de inyección.

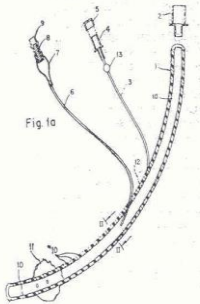


Fig. 1a

TÍTULO DE PATENTE NO. 216220

Titular(es): JUAN MANUEL CEBALLOS JIMENEZ

Domicilio(s): Dakota 45, Local 1, Col. Parque San Andrés, 04040, Distrito Federal, MEXICO.

Denominación: DISPOSITIVO RECUPERADOR DE LODOS PARA LA PERFORACION EN POZOS PETROLEROS.

Clasificación: Int.Cl.6: E21B43/00

Inventor(es): JUAN MANUEL CEBALLOS JIMENEZ

SOLICITUD

Número:	Fecha de presentación:	Hora:
PA/a/2000/009205	20 de septiembre de 2000	11:03

PRIORIDAD

País:	Fecha:	Número:

ESTA PATENTE CONCEDE A SU TITULAR EL DERECHO EXCLUSIVO DE EXPLOTACIÓN DEL INVENTO RECLAMADO EN EL CAPÍTULO REIVINDICATORIO Y TIENE UNA VIGENCIA IMPRORROGABLE DE VEINTE AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD.

Fecha de expedición: 5 de septiembre de 2003

EL DIRECTOR DIVISIONAL DE PATENTES

QUIM. FABIÁN R. SALAZAR GARCÍA

TÍTULO DE REGISTRO
DE MODELO DE UTILIDAD NO. 1190

Titular(es): EDUARDO ROMO GONZALEZ

Domicilio(s): San Gonzalo Mz. 617 Lt. 2 Santa Ursula Coapa, 04600, Coyoacán, Distrito Federal, MEXICO

Denominación: TABLA CON CUCHILLAS PARA EL REBANADO DE VERDURAS.

Clasificación: Int.Cl.6: B26B3/03; B26B5/00; B26D1/03; B26D3/26

Inventor(es): EDUARDO ROMO GONZALEZ

SOLICITUD

Número:	Fecha de presentación:	Hora:
PA/u/2003/000169	15 de julio de 2003	08:59

PRIORIDAD

País:	Fecha:	Número:

ESTE REGISTRO CONCEDE A SU TITULAR EL DERECHO EXCLUSIVO DE EXPLOTACIÓN DEL MODELO DE UTILIDAD RECLAMADO EN EL CAPÍTULO REIVINDICATORIO Y TIENE UNA VIGENCIA IMPRORROGABLE DE DIEZ AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD.

Fecha de expedición: 14 de mayo de 2004

EL DIRECTOR DIVISIONAL DE PATENTES

QUIM. FABIAN R. SALAZAR GARCIA

(10) MX 8242 A

(21) Número de solicitud: 950263.
(51) Int. Cl. 5a; 06-07.

(12) Tipo de documento: **DISEÑO INDUSTRIAL**

(22) Fecha de presentación:
27/02/95

(73) Titular:
MAURICIO DE LA PEÑA ODRIOZOLA (MX); Río Volga # 205 Ote. Del Valle, Garza García, 66220, MEXICO

(30) Prioridad:

(72) Inventor(es):
MAURICIO DE LA PEÑA ODRIOZOLA (MX)

(45) Fecha de concesión:
22/04/96

(74) Agente:

(54) Título: **MODELO INDUSTRIAL DE PORTARETRATO**

(57) Resumen:

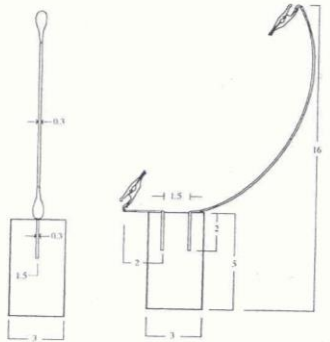


Figura 1 Figura 2 medidas en CMS.

(10) MX 8263 A

(21) Número de solicitud: 950322.
(51) Int. Cl. 5a; 11-03.

(12) Tipo de documento: **DISEÑO INDUSTRIAL**

(22) Fecha de presentación:
06/04/95

(73) Titular:
ROBERTO GONZALEZ ROURA. (MX); Av. Ticomán No. 250 Lindavista, Gustavo A. Madero, 07300, MEXICO

(30) Prioridad:

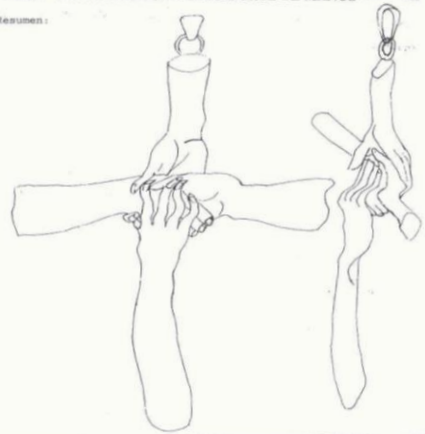
(72) Inventor(es):
ROBERTO GONZALEZ ROURA. (MX)

(45) Fecha de concesión:
28/05/96

(74) Agente:

(54) Título: **MODELO INDUSTRIAL DE CRUZ DE MANOS**

(57) Resumen:



305

(10) MX52349

(21) Número de solicitud: 3916
(51) Int. Cl. 5a.: 11-02

(12) Tipo de documento: DISEÑO INDUSTRIAL

(22) Fecha de presentación: 11/04/91

(73) Titular:
GRES DE NULES, S.A. (ES); CTRA. VALENCIA-BARCELONA. KM. 44.3, NULES (CASTELLON), ES

(30) Prioridad: ES21183, 18/10/90

(72) Inventor(es):
JOSE BENAVENT ADRIAN (ES)

(45) Fecha de concesión: 28/04/92

(74) Agente:
PANAMERICANA DE PATENTES Y MARCAS

(54) Título: DISEÑO INDUSTRIAL DE ORNAMENTACION DE SUPERFICIES COMPUESTAS POR PIEZAS CERAMICAS

(57) Resumen:

(10) MX52244

(21) Número de solicitud: 3923
(51) Int. Cl. 5a.: 11-02

(12) Tipo de documento: DISEÑO INDUSTRIAL

(22) Fecha de presentación: 16/04/91

(73) Titular:
GRUPO CORPORATIVO ELI, S.A. DE C.V. (MX); CORREO MAYOR Nº 77 - 1, P.B. COL. CENTRO, MEXICO, D.F., MX

(30) Prioridad:

(72) Inventor(es):
UZI GITTLER PEISAKOVICIUS (MX)

(45) Fecha de concesión: 03/04/92

(74) Agente:
RAFAEL PEÑA A.

(54) Título: DIBUJO INDUSTRIAL PARA TOALLAS

(57) Resumen:

Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial

LIC. LUIS RAUL FLORES SAENZ
NOTARIO PUBLICO No. CUATRO
DISTRITO JUDICIAL MORELOS
CHIHUAHUA, CHIH.

TITULO DE REGISTRO DE DISEÑO INDUSTRIAL NO. 12930

Titular(es): JESUS GONZALEZ HEIRAS

Domicilio(s): America Latina No. 7100, Col. Nombre de Dios, 31105 Chihuahua, Chih. México.

Denominacion: MODELO INDUSTRIAL DE TANQUE ELEVADO PARA AGUA TIPO DIAMANTE

Clasificación: 23-01

Inventor(es): JESUS GONZALEZ HEIRAS

SOLICITUD

Numero:	Fecha de presentacion:	Hora:
PA/a/1999/000332	5 de abril de 1999	13:30

PRIORIDAD

Pais:	Fecha:	Número:

ESTE REGISTRO CONCEDE A SU TITULAR EL DERECHO EXCLUSIVO DE EXPLOTACIÓN DEL DISEÑO INDUSTRIAL RECLAMADO Y TIENE UNA VIGENCIA DE QUINCE AÑOS IMPRORROGABLES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD.

Fecha de expedicion: [illegible]

LA SUBDIRECTORA DIVISIONAL DE EXAMEN DE FONDO

M. EN C. EMELIA HERNANDEZ PRIEGO

Cotejado

(51) **H04M 1/03**

(54) **Teléfono móvil perfeccionado.**

(57) 1. Teléfono móvil perfeccionado, caracterizado porque comprende un espejo fijado a una superficie del mismo.

2. Teléfono móvil perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el espejo está fijado a la superficie interna de la tapa abatible sobre el teclado.

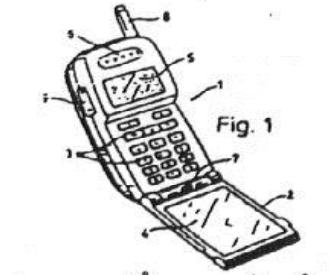


Fig. 1

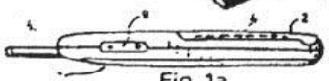


Fig. 1a

Fig. 2

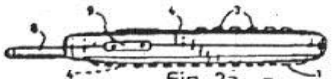


Fig. 2a

(54) **Aparato odontológico para la medición de fuerzas de mordida.**

(57) Aparato odontológico para la medición de fuerzas de mordida. Comprende un transductor que incluye dos pares de resistencias fijas dispuestas según un puente de Wheastone, alimentado por una fuente de alimentación de corriente continua, así como un útil medidor que tiene un mango con un extremo proximal y un extremo distal, en el cual extremo distal se hallan fijados rigidamente y en voladizo los extremos proximales respectivos de dos barras elásticas; por lo menos uno de los dos pares de resistencias del puente de Wheastone son células extensiométricas y están montadas en las barras, cerca de los extremos proximales de éstas.

Aplicable para obtener, de manera rápida y fiable, medidas de los valores de las fuerzas de mordida.

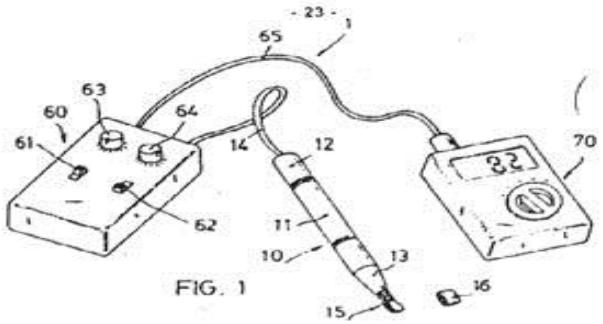


FIG. 1

ACTIVIDAD

- Un proceso industrial (fabricación o uso) novedoso (patente de proceso).
  - Proceso (etapas del método y su resultado)
  - Uso (empleo o aplicación)

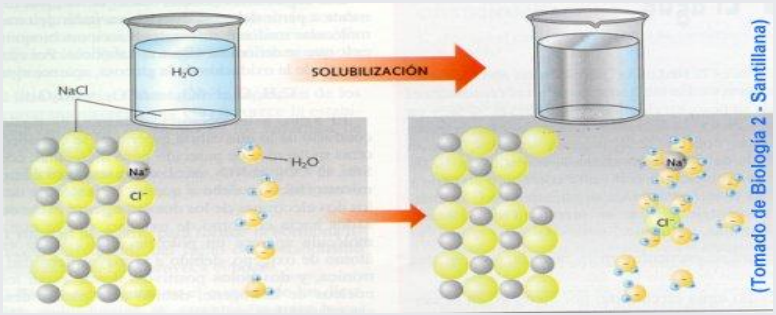
ENTIDAD FÍSICA

- Un producto técnicamente nuevo (patente de producto).
  - Aparato o equipo
  - Fórmula o composición
  - Medio

INVENCIONES PATENTABLES

- Productos: aparatos; equipos; máquinas; herramientas; fórmulas químicas, alimenticias, etc.; moléculas de ADN, ARN, péptidos, enzimas, etc.; células de microorganismos.

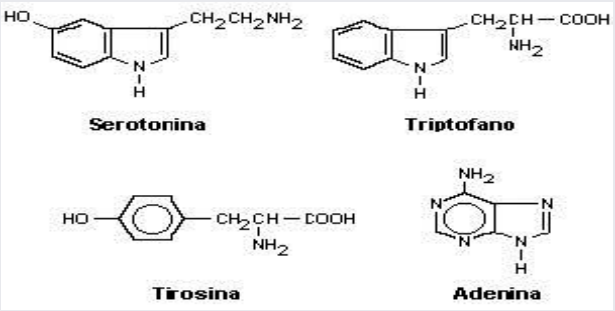
- Procesos: de fabricación y usos.



INVENCIONES PATENTABLES

PRODUCTOS:

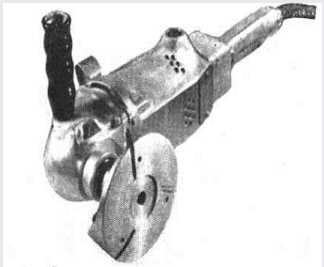
I. Químicos: compuestos, composiciones fórmulas, péptidos y proteínas, anticuerpos (incluidos los monoclonales), genes: secuencias de ADN, ARN, promotores, enhancers, oligonucleótidos, secuencias antisentido, plásmidos, etc. Productos farmacéuticos (que incluyan los anteriores)



INVENCIONES PATENTABLES

II. MATERIAL BIOLÓGICO
Microorganismos: bacterias, hongos, levaduras, algas, virus, fagos, etc.
Líneas celulares animales (no razas).
Líneas celulares vegetales (no var. Veg.)
Hibridomas.

III. ORGANISMOS SUPERIORES
Animales (no humanos y no razas).
Plantas (no las variedades).



IV. APARATOS

INVENCIONES PATENTABLES

- **EJEMPLOS DE INVENCIONES DE PRODUCTOS**

- **1. Un chaleco antibalas.**
- **2. Una planta Transgénicas de Zea mays L. con alto nivel de proteínas.**
- **3. Crema para suavizar y rejuvenecer la piel.**
- **4. Implantes dentales**

INVENCIONES PATENTABLES

- **PROCESOS:**
- **I. FABRICACIÓN**
- **1. Procesos para preparar sustancias químicas (proteínas, moléculas de ADN o ARN).**
- **2. Método para la producción de grandes cantidades de queso.**
- **II. USOS (químicos):**
- **Primarios y secundario.**
- **1. El uso de Citrato de sildenafilo para el tratamiento de impotencia sexual.**

La patente tiene una doble función:

1. PROTECCION JURIDICA.

TITULO DE PROPIEDAD: Monopolio temporal de explotación.

2. DIVULGACIÓN.

Documento de información tecnológica.

DOCUMENTOS DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

- Promoción y para facilitar la identificación, selección y comercialización de tecnologías.
- Uso inmediato, como ayuda imprescindible en la actividad de Investigación y Desarrollo (I+D).
- Asistencia a la industria y a las administraciones públicas en la planificación de actividades futuras (progreso tecnológico y estratégico).

VENTAJAS DE LAS PATENTES

- Contienen la información más reciente.
- Tienen un formato uniforme a nivel mundial.
- Suelen contener información que no es divulgada por otros medios.
- Son fuentes de información no sólo de lo nuevo (la invención) sino también de lo que ya se conoce (estado de la técnica).
- Se refieren a prácticamente la totalidad de las tecnologías aplicadas por la industria a nivel mundial.
- Describen la tecnología de forma exhaustiva.
- Presentan unos símbolos de clasificación que permiten un acceso eficaz a los mismos.

VENTAJAS DE LAS PATENTES

- Contienen el nombre y dirección del solicitante.
- Permiten identificar el avance de la tecnología.
- Son comprensibles rápidamente.
- Permiten determinar la antigüedad de la invención.
- Proporciona información de la aplicación práctica de la invención en la industria.
- Su contenido no es secreto.
- Alto grado de información.

REQUISITOS DE PATENTABILIDAD

- Novedad.
  - Estado de la técnica
  - Divulgación o explotación nacional e internacional
- Actividad Inventiva.
  - No evidente
  - Perito en la materia
- Aplicación industrial.
  - Producido o utilizado
  - Cualquier rama de actividad económica

REQUISITOS PARA EL TRÁMITE

- Formato de Solicitud con firma autógrafa (4)
- Comprobante de pago
- Descripción (3)
- Reivindicaciones (3)
- Resumen (3)
- Dibujos, opcional (3)

- Poder (representante)
- Cesión (causahabiente)
- Hoja de descuento (50%)

Las solicitudes de patentes son **documentos técnicos escritos** formados por:

- La **DESCRIPCIÓN**
- Una o más **REIVINDICACIONES**
- Un **RESUMEN** (cantidad de palabras)
- **DIBUJOS,** en su caso

1

FUSIBLE DE FUSION LENTA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad los fusibles convencionales que podríamos denominar de fusión lenta están integrados por un número muy elevado de piezas o componentes, que en lo general se podrían detallar como: un resorte de acero, un cable conductor, dos de cerámica, resistencia de carbón, hilo de cobre forrado de algodón arrollado a la resistencia, cajuela para soldar y elemento. Como puede pensarse, este gran número de elementos, necesariamente eleva el costo del producto, que gualmente se ve incrementado por la mano de obra requerida para el ensamblado de tantas piezas o partes.

REIVINDICACIONES

Habiendo descrito de manera completa mi invención, considero como una novedad y por lo tanto reclamo como de mi exclusiva propiedad, lo contenido en las siguientes cláusulas:

1. Mejoras en fusible de fusión lenta que se conforman mediante un tubo de material aislante que a cada extremo tiene acoplado un casquillo y que en su interior aloja un elemento de fusión, que se caracterizan porque dicho elemento está dispuesto en forma de resorte, adoptando a lo largo de su cuerpo un diámetro o calibre variable, acoplándose en su extremo de mayor calibre a una placa triangular, porque tanto la base de dicha placa,

Los detalles característicos de este novedoso fusible se muestran claramente en la siguiente descripción y en los dibujos que se acompañan, así como una ilustración de aquella y siguiendo los mismos signos de referencia para indicar las partes y las figuras mostradas.

La **figura 1** es una perspectiva convencional del fusible. La **figura 2** es…(continua la descripción).

Con referencia a dichas figuras, el fusible está formado en su exterior por la combinación de dos casquillos cilíndricos metálicos (No. 1), fijados en los extremos de un tubo de material aislante (No. 2).

Descripción

RESUMEN

Esta invención se refiere a un fusible mejorado o dispositivo protector de circuitos eléctricos, el cual actúa interrumpiendo el circuito cuando la corriente que maneja excede de los límites prefijados.

El objeto de esta invención es proporcionar un tipo de fusible totalmente diferente a los que actualmente existen en el mercado, gracias a una construcción interna novedosa, cuya principal característica es que reúne las ventajas de varios de los fusibles existentes en el mercado, pero con un número más reducido de componentes.

Resumen

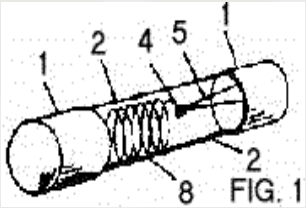


FIG. 1

FIG. 2

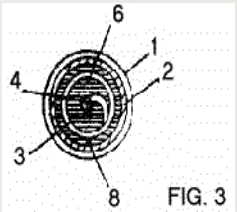


FIG. 3

Dibujos

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA DESCRIPCIÓN

- Ser suficientemente clara y completa para permitir una comprensión cabal de la misma, y en su caso, para guiar su realización por personal que posea pericia y conocimientos medios en la materia. (Art. 47 LPI)

- Ser concisa, completa, que evite digresiones de cualquier naturaleza….. se harán notar las diferencias de la invención que se divulga con las invenciones semejantes. (Art. 28 frac. IV RLPI)

REIVINDICACIONES

- Las reivindicaciones **DEFINEN** el objeto que protegerá la patente
- Deben redactarse de manera **clara** y **concisa**, y deben estar enteramente **sustentadas** por la descripcion
- Puede haber más de una reivindicación
  - Reivindicación **independiente**
  - Reivindicación **dependiente**

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS REIVINDICACIONES

- Deberán ser claras y concisas y no podrán exceder el contenido de la descripción
- Deberán redactarse en función de las características técnicas de la invención
- La primera reivindicación será independiente, deberá referirse a la característica esencial de un producto o proceso

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS REIVINDICACIONES

Una misma solicitud de patente podrá contener:

…Las reivindicaciones de un **producto** determinado y las de un **proceso** especialmente concebido para su fabricación y de un **aparato** o un medio especialmente concebido para su aplicación.

Art. 45 frac. III

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS REIVINDICACIONES

Estarán constituidas por:

- Un preámbulo con las características técnicas necesarias para la comprensión del objeto reivindicado, pero que en combinación formen parte del estado de la técnica

- Una parte característica, precedida de las palabras **“caractereizado en que”**, **“caracterizado por”**, **“en el que la mejora comprende”…** y que exponga concisamente las características técnicas que se desean proteger

Art. 12 Acuerdo

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS REIVINDICACIONES

EN CUANTO A LOS USOS FARMACÉUTICOS

Si un compuesto o una composición son nuevos, o ya son conocidos, pero no en el ámbito médico, y se les encuentra un primer uso o aplicación médica, entonces dicho uso puede ser patentado siempre que la protección esté dada en términos del primer uso farmacéutico

Ejemplo de redacción de una reivindicación con un primer uso farmacéutico

El compuesto o la composición X… para usarse como / en…

…medicamento, analgésico, etc.

… el tratamiento, la profilaxis de la enfermedad …

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS REIVINDICACIONES

EN CUANTO A LOS USOS FARMACÉUTICOS

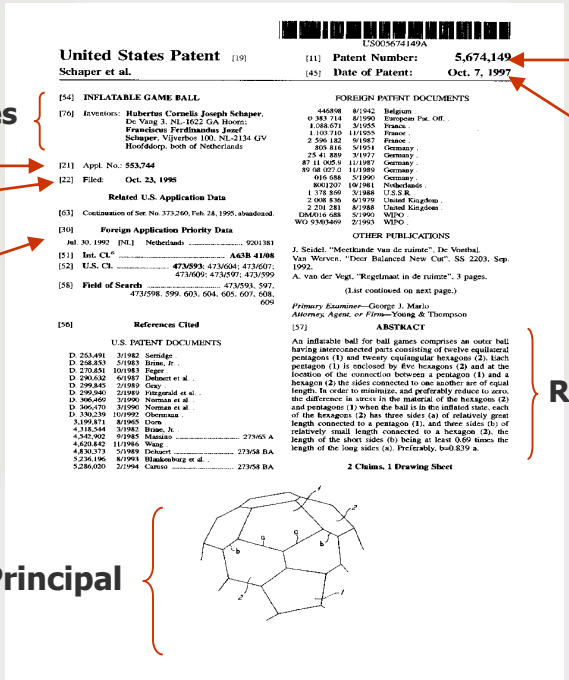
Si un compuesto o composición no son nuevos y además ya son conocidos en el ámbito médico, pero se les encuentra otra aplicación o uso médico distinto no descrito y sugerido anteriormente, entonces dicho nuevo uso puede ser patentado, siempre que la protección sea en términos de reivindicaciones de segundo uso farmacéutico

Ejemplo de redacción de reivindicaciones con segundo uso farmacéutico

El uso del compuesto o la composición X…para preparar un medicamento para… el tratamiento…la cura…la profiláxis de la enfermedad…

La tecnología en los balones de Football

¿ Qué información se encuentra en un documento de patente ?



US005674149A

United States Patent [19]
Schaper et al.

[11] **Patent Number: 5,674,149**
[45] **Date of Patent: Oct. 7, 1997**

[54] **INFLATABLE GAME BALL**

[76] Inventors: **Hubertus Cornelis Joseph Schaper**, De Vang 3, NL-1622 GA Hoorn; **Franciscus Ferdinandus Jozef Schaper**, Vijverbos 100, NL-2134 GV Hoofddorp, both of Netherlands

[21] Appl. No.: **553,744**

[22] Filed: **Oct. 23, 1995**

Related U.S. Application Data

[63] Continuation of Ser. No. 373,260, Feb. 28, 1995, abandoned.

[30] **Foreign Application Priority Data**

Jul. 30, 1992 [NL] Netherlands 9201381

[51] **Int. Cl.**[6] **A63B 41/08**

[52] **U.S. Cl.** **473/593**; 473/604; 473/607; 473/609; 473/597; 473/599

[58] **Field of Search** 473/593, 597, 473/598, 599, 603, 604, 605, 607, 608, 609

[56] **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

D. 263,491	3/1982	Serridge .	
D. 268,853	5/1983	Brine, Jr. .	
D. 270,851	10/1983	Feger .	
D. 290,632	6/1987	Dehnert et al. .	
D. 299,845	2/1989	Gray .	
D. 299,940	2/1989	Fitzgerald et al. .	
D. 306,469	3/1990	Norman et al. .	
D. 306,470	3/1990	Norman et al. .	
D. 330,239	10/1992	Oberman .	
3,199,871	8/1965	Dorn .	
4,318,544	3/1982	Brine, Jr. .	
4,542,902	9/1985	Massino	273/65 A
4,620,842	11/1986	Wang .	
4,830,373	5/1989	Dehnert	273/58 BA
5,236,196	8/1993	Blankenburg et al. .	
5,286,020	2/1994	Caruso	273/58 BA

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

446898	8/1942	Belgium .
0 383 714	8/1990	European Pat. Off. .
1,088,671	3/1955	France .
1,103,710	11/1955	France .
2 596 182	9/1987	France .
805 816	5/1951	Germany .
25 41 889	3/1977	Germany .
87 11 005.9	11/1987	Germany .
89 08 027.0	11/1989	Germany .
016 688	5/1990	Germany .
8001207	10/1981	Netherlands .
1 378 869	3/1988	U.S.S.R. .
2 008 836	6/1979	United Kingdom .
2 201 281	8/1988	United Kingdom .
DM/016 688	5/1990	WIPO .
WO 93/03469	2/1993	WIPO .

OTHER PUBLICATIONS

J. Seidel, "Meetkunde van de ruimte", De Voetbal, Van Werven, "Deer Balanced New Cut", SS 2203, Sep. 1992.

A. van der Vegt, "Regelmaat in de ruimte", 3 pages.

(List continued on next page.)

Primary Examiner—George J. Marlo
Attorney, Agent, or Firm—Young & Thompson

[57] **ABSTRACT**

An inflatable ball for ball games comprises an outer ball having interconnected parts consisting of twelve equilateral pentagons (1) and twenty equiangular hexagons (2). Each pentagon (1) is enclosed by five hexagons (2) and at the location of the connection between a pentagon (1) and a hexagon (2) the sides connected to one another are of equal length. In order to minimize, and preferably reduce to zero, the difference in stress in the material of the hexagons (2) and pentagons (1) when the ball is in the inflated state, each of the hexagons (2) has three sides (a) of relatively great length connected to a pentagon (1), and three sides (b) of relatively small length connected to a hexagon (2), the length of the short sides (b) being at least 0.69 times the length of the long sides (a). Preferably, b=0.839 a.

2 Claims, 1 Drawing Sheet

No. De Patente

Inventores

No. De Solicitud

Fecha de Solicitud

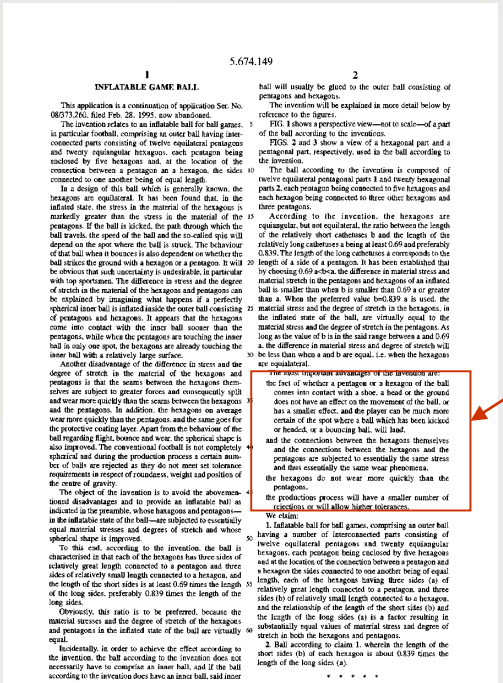
Fecha de Concesión

Prioridad

Resumen de la Invención

Dibujo Principal

La tecnología en los balones de Football



5,674,149

1

INFLATABLE GAME BALL

This application is a continuation of application Ser. No. 08/373,260, filed Feb. 28, 1995, now abandoned.

The invention relates to an inflatable ball for ball games, in particular football, comprising an outer ball having interconnected parts consisting of twelve equilateral pentagons and twenty equiangular hexagons, each pentagon being enclosed by five hexagons and, at the location of the connection between a pentagon an a hexagon, the sides connected to one another being of equal length.

In a design of this ball which is generally known, the hexagons are equilateral. It has been found that, in the inflated state, the stress in the material of the hexagons is markedly greater than the stress in the material of the pentagons. If the ball is kicked, the path through which the ball travels, the speed of the ball and the so-called spin will depend on the spot where the ball is struck. The behaviour of that ball when it bounces is also dependent on whether the ball strikes the ground with a hexagon or a pentagon. It will be obvious that such uncertainty is undesirable, in particular with top sportsmen. The difference in stress and the degree of stretch in the material of the hexagons and pentagons can be explained by imagining what happens if a perfectly spherical inner ball is inflated inside the outer ball consisting of pentagons and hexagons. It appears that the hexagons come into contact with the inner ball sooner than the pentagons, while when the pentagons are touching the inner ball is only one spot, the hexagons are already touching the inner ball with a relatively large surface.

Another disadvantage of the difference in stress and the degree of stretch in the material of the hexagons and pentagons is that the seams between the hexagons themselves are subject to greater forces and consequently split and wear more quickly than the seams between the hexagons and the pentagons. In addition, the hexagons on average wear more quickly than the pentagons, and the same goes for the protective coating layer. Apart from the behaviour of the ball regarding flight, bounce and wear, the spherical shape is also improved. The conventional football is not completely spherical and during the production process a certain number of balls are rejected as they do not meet set tolerance requirements in respect of roundness, weight and position of the seams of gravity.

The object of the invention is to avoid the abovementioned disadvantages and to provide an inflatable ball as indicated in the preamble, whose hexagons and pentagons—in the inflatable state of the ball—are subjected to essentially equal material stresses and degrees of stretch and whose spherical shape is improved.

To this end, according to the invention, the ball is characterized in that each of the hexagons has three sides of relatively great length connected to a pentagon and three sides of relatively small length connected to a hexagon, and the length of the short sides is at least 0.69 times the length of the long sides, preferably 0.839 times the length of the long sides.

Obviously, this ratio is to be preferred, because the material stresses and the degree of stretch of the hexagons and pentagons in the inflated state of the ball are virtually equal.

Incidentally, in order to achieve the effect according to the invention, the ball according to the invention does not necessarily have to comprise an inner ball, and if the ball according to the invention does have an inner ball, said inner ball will usually be glued to the outer ball consisting of pentagons and hexagons.

The invention will be explained in more detail below by reference to the figures.

FIG. 1 shows a perspective view—not to scale—of a part of the ball according to the invention.

FIGS. 2 and 3 show a view of a hexagonal part and a pentagonal part, respectively, used in the ball according to the invention.

The ball according to the invention is composed of twelve equilateral pentagonal parts 1 and twenty hexagonal parts 2, each pentagon being connected to five hexagons and each hexagon being connected to three other hexagons and three pentagons.

According to the invention, the hexagons are equiangular, but not equilateral, the ratio between the length of the relatively short cathetuses b and the length of the relatively long cathetuses a being at least 0.69 and preferably 0.839. The length of the long cathetuses a corresponds to the length of a side of a pentagon. It has been established that by choosing 0.69 a<b<a, the difference in material stress and material stretch in the pentagons and hexagons of an inflated ball is smaller than when b is smaller than 0.69 a or greater than a. When the preferred value b=0.839 a is used, the material stress and the degree of stretch in the hexagons, in the inflated state of the ball, are virtually equal to the material stress and the degree of stretch in the pentagons. As long as the value of b is in the said range between a and 0.69 a, the difference in material stress and degree of stretch will be less than when a and b are equal, i.e. when the hexagons are equilateral.

The most important advantages of the invention are:

the fact of whether a pentagon or a hexagon of the ball comes into contact with a shoe, a head or the ground does not have an effect on the movement of the ball, or has a smaller effect, and the player can be much more certain of the spot where a ball which has been kicked or headed, or a bouncing ball, will land,

and the connections between the hexagons themselves and the connections between the hexagons and the pentagons are subjected to essentially the same stress and thus essentially the same wear phenomena,

the hexagons do not wear more quickly than the pentagons,

the production process will have a smaller number of rejections or will allow higher tolerances.

We claim:

1. Inflatable ball for ball games, comprising an outer ball having a number of interconnected parts consisting of twelve equilateral pentagons and twenty equiangular hexagons, each pentagon being enclosed by five hexagons and at the location of the connection between a pentagon and a hexagon the sides connected to one another being of equal length, each of the hexagons having three sides (a) of relatively great length connected to a pentagon, and three sides (b) of relatively small length connected to a hexagon, and the relationship of the length of the short sides (b) and the length of the long sides (a) is a factor resulting in substantially equal values of material stress and degree of stretch in both the hexagons and pentagons.

2. Ball according to claim 1, wherein the length of the short sides (b) of each hexagon is about 0.839 times the length of the long sides (a).

* * * * *

Las ventajas más importantes son:

- El hecho de que un pentágono o un hexágono del balón entre en contacto con un zapato, la cabeza o el suelo no tiene un efecto en el movimiento del balón, o tiene un menor efecto, y el jugador puede estar mucho más seguro del destino del balón que ha sido pateado golpeado por la cabeza o botado

- Las conexiones entre los hexágonos así como las conexiones entre los hexágonos y pentágonos están sujetas esencialmente a la misma tensión y por lo tanto al mismo fenómeno de desgaste

- Los hexágonos no se desgastan más rápidamente que los pentágonos

- El proceso de producción tendrá un menor número de rechazos o permitirá mayores tolerancias.

La tecnología en los balones de Football

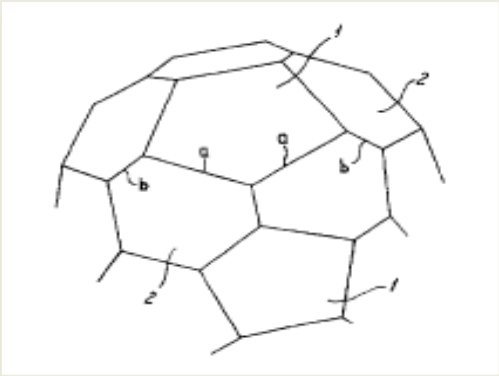
COFIDE
CAPACITACIÓN EMPRESARIAL

- **REIVINDICACIONES:**

1) Balón inflable para juegos de pelota, cuya superficie externa tiene un número de partes interconectadas que consiste en 12 pentágonos equilaterales y20 hexágonos equiangulares, cada pentágono esta rodeado por 5 hexágonos y en el lugar de conexión entre un pentágono y un hexágono los lados que se conectan son de la misma longitud, cada uno de los hexágonos tiene tres lados (a) de relativamente mayor longitud conectados al pentágono, y tres lados (b) de relativamente menor longitud conectados a un hexágono, y la relación de la longitud de los lados cortos (b) y la longitud de los lados largos (a) es un factor resultante en valores sustancialmente iguales de tensión del material y grado de estiramiento en los hexágonos y los pentágonos.
2) Balón como se describe en la reivindicación 1 donde la longitud de los lados cortos (b) de cada hexágono es 0.839 veces la longitud de los lados largos (a).

BALÓN INFLABLE PARA JUEGOS DE PELOTA, EN PARTICULAR FOOTBALL

Patente Estadounidense No. US005674149A



Patente US5674149

Balón Nike Aerow

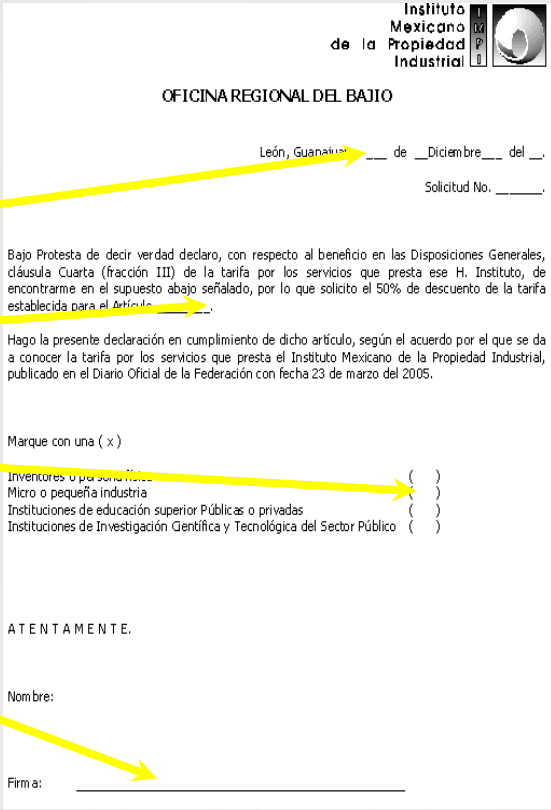
Hoja de Descuento

Fecha de solicitud

Artículo e inciso a que se aplica el descuento

Beneficiario del descuento

Nombre y firma del solicitante



Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial

OFICINA REGIONAL DEL BAJIO

León, Guanajuato, ___ de __Diciembre___ del __.

Solicitud No. _____.

Bajo Protesta de decir verdad declaro, con respecto al beneficio en las Disposiciones Generales, cláusula Cuarta (fracción III) de la tarifa por los servicios que presta ese H. Instituto, de encontrarme en el supuesto abajo señalado, por lo que solicito el 50% de descuento de la tarifa establecida para el Artículo _____ ___.

Hago la presente declaración en cumplimiento de dicho artículo, según el acuerdo por el que se da a conocer la tarifa por los servicios que presta el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 23 de marzo del 2005.

Marque con una (x)

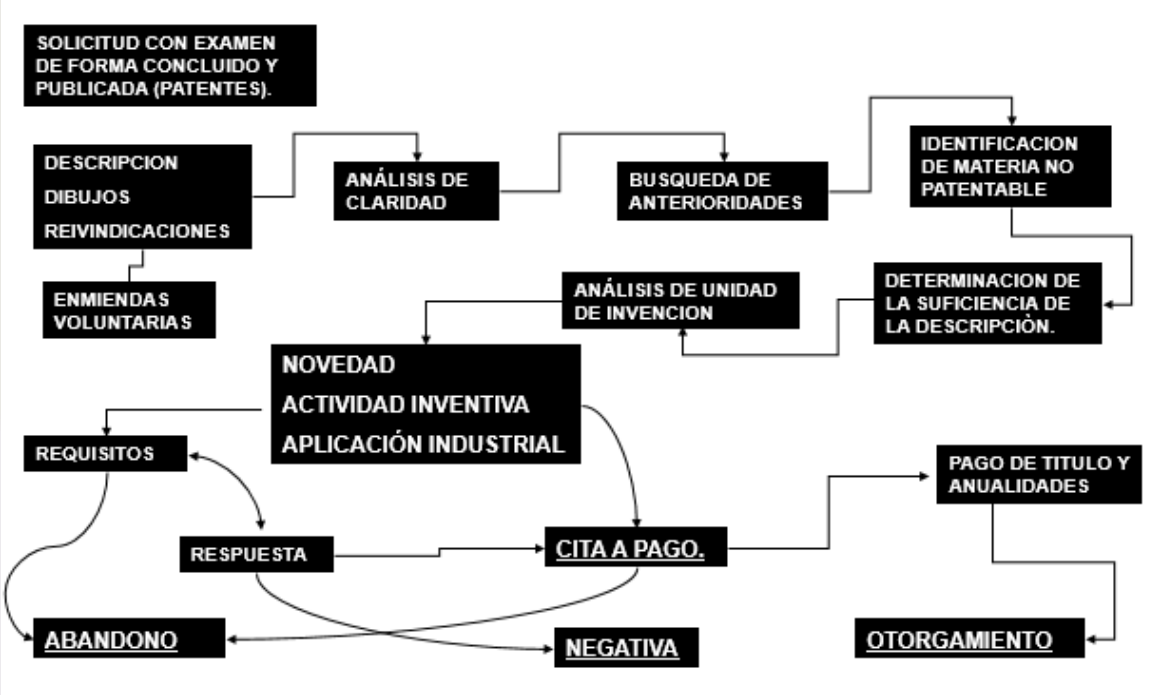
Inventores o personas físicas ( )
Micro o pequeña industria ( )
Instituciones de educación superior Públicas o privadas ( )
Instituciones de Investigación Científica y Tecnológica del Sector Público ( )

A T E N T A M E N T E.

Nombre:

Firma: _____

EXAMEN DE FONDO



EJEMPLO DE MODELOS DE UTILIDAD.

Modelo de utilidad se refiere a un aparato extractor de líquido de botellones del tipo que utilizan un tubo de entrada de líquido dentro del botellón y una llave para extraer líquido, caracterizado porque el tubo de entrada de líquido comprende en su extremo inferior una válvula check y dicho tubo de entrada presenta un orificio superior y un orificio lateral cerca de su extremo superior, además el aparato incluye un embudo acoplado al orificio superior del tubo de entrada, dicho embudo incluye un tapón para permitir e impedir la entrada de líquido o aire para cebar el aparato según se requiera, así mismo el aparato incluye un tubo de salida de líquido el cual en su extremo superior se acopla con el orificio lateral del tubo de entrada y además dicho tubo de salida se acopla en su extremo inferior con la llave o válvula para extraer liquido, así mismo el tubo de salida es de mayor longitud que el tubo de entrada, de esta forma la llave queda por debajo del fondo del botellón.

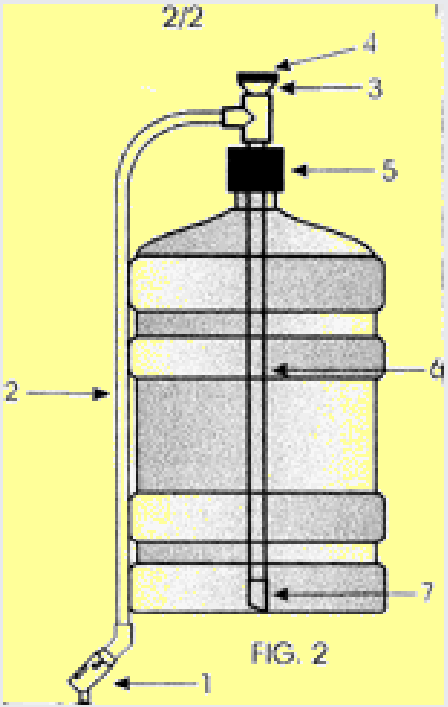
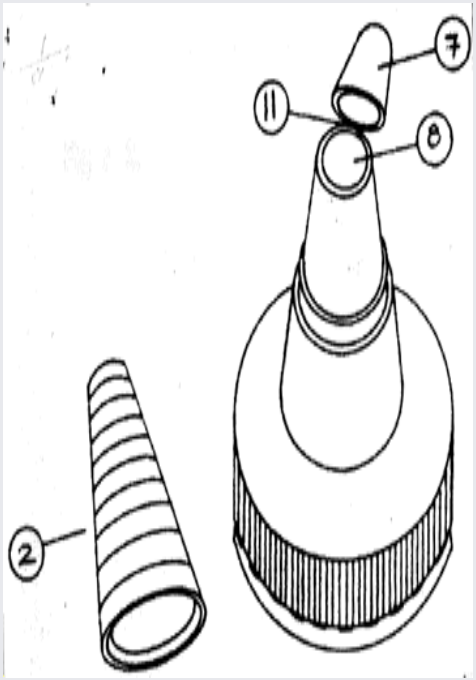


FIG. 2

EJEMPLO DE MODELOS DE UTILIDAD.

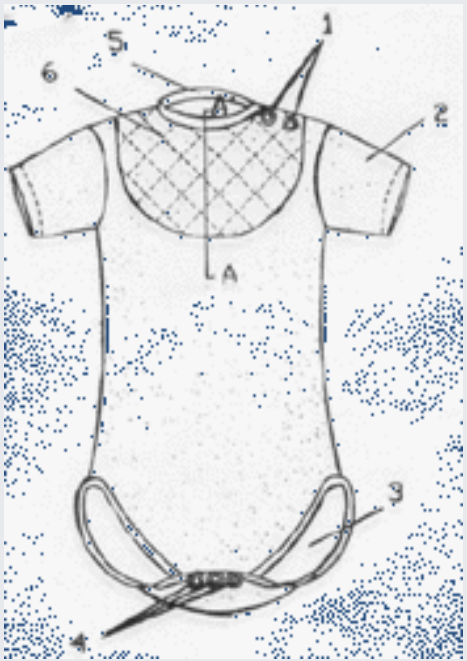
Modelo de utilidad de tapa roscada de fácil apertura con capuchón para botellas del tipo que se compone de una tapa y un capuchón de plástico inyectado, caracterizada por que la tapa presenta una base cilíndrica roscada en su interior y se prolonga en su parte superior por medio de una sección cónica formando un solo cuerpo, la sección cónica sirve como despachador del material contenido en el recipiente, además dicha sección cónica presenta en su parte superior, tanto en el exterior como en el interior, una muesca anular que forma una línea de debilitamiento de material para poder romper con la mano la punta de la sección cónica, creando un orificio para la salida del contenido de la botella, dicho orificio se cierra por medio de un capuchón cónico, el cual embona herméticamente en la sección cónica de la tapa evitando escurrimientos de material.

.



EJEMPLO DE MODELOS DE UTILIDAD.

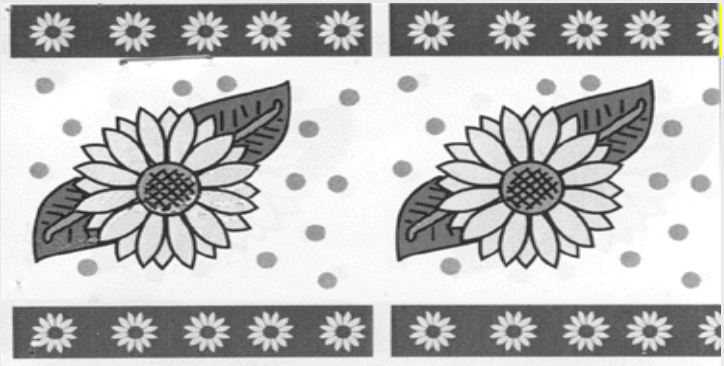
Modelo de utilidad se refiere a una camiseta para bebe para mantener seco el pecho del tipo que comprende una apertura superior que conforma el cuello, con broches en la sección entre una de las mangas y dicho cuello, una apertura inferior con broches en la sección que separa los espacios en donde se disponen las piernas del bebe, con mangas cortas o largas; una superficie impermeable al frente de la camiseta para cubrir el pecho del bebe dispuesta en la parte inmediata inferior del borde del cuello, caracterizada porque la superficie impermeable se compone por dos películas plásticas impermeables y entre ellas se dispone una o más capas de felpa o franela u otro material apropiado; dicha superficie impermeable se aloja en la parte interior de la capa de tela de la dicha prenda y es cubierta totalmente en su interior por otra capa de tela, quedando todas las capas unidas entre sí periféricamente y en la mayor parte de su superficie por una serie de costuras con un patrón determinado.

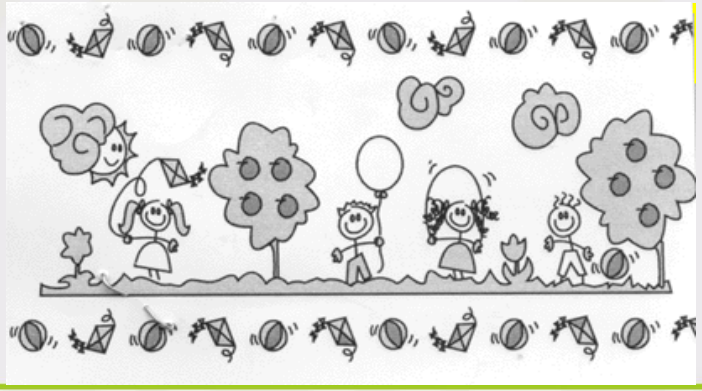


.

EJEMPLO DE DIBUJOS INDUSTRIALES

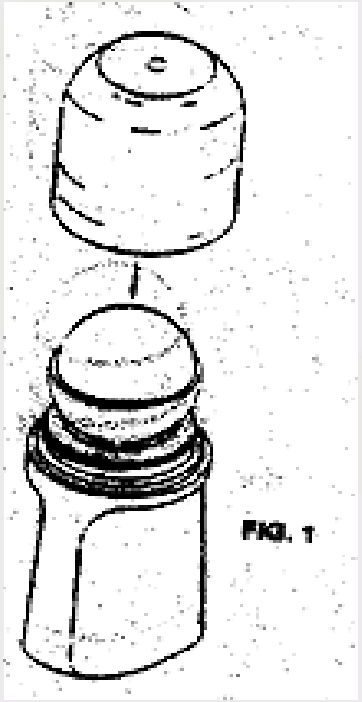
MX 013001





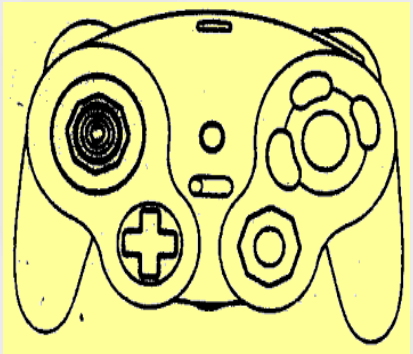
MX 013000

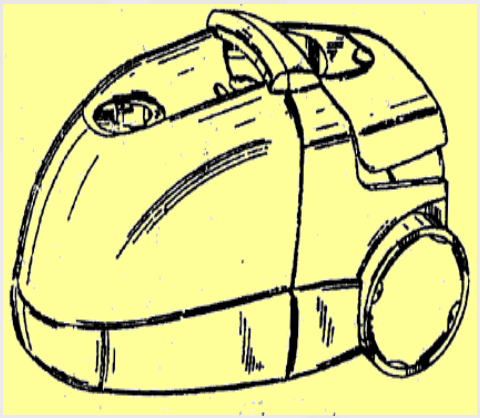
EJEMPLO DE MODELOS INDUSTRIALES.



Ejemplos de Modelos Industriales

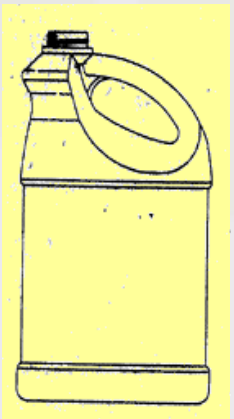
MODELO INDUSTRIAL DE CONTROLADOR PARA MAQUINA DE JUEGO ELECTRONICA.

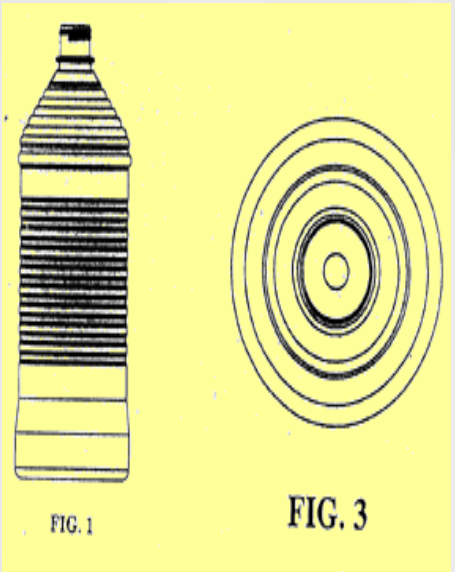


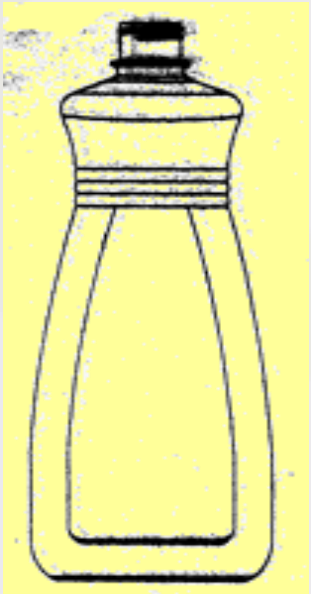


MODELO INDUSTRIAL DE ASPIRADORA ELECTRICA

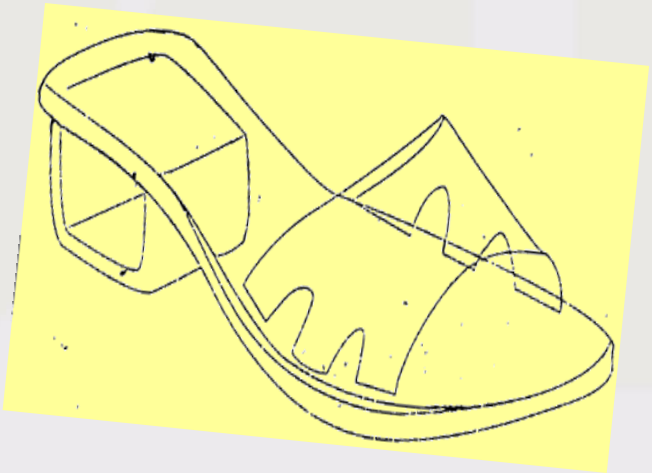
MODELO DE ENVASE PARA LIMPIADORES, BLANQUEDORES, AROMATIZANTES, SUAVIZANTES DE TELAS Y ACEITES DE PINO.







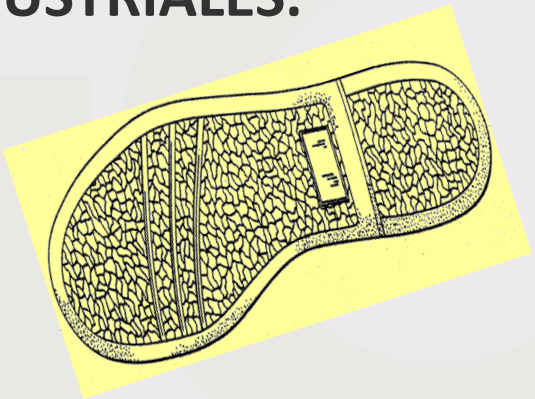
EJEMPLO DE MODELOS INDUSTRIALES.

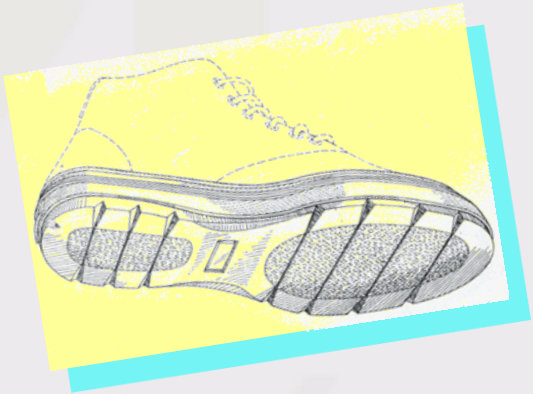


- MX 015942
- MODELO INDUSTRIAL DE SANDALIA

EJEMPLO DE MODELOS INDUSTRIALES.

- MX 013083
  MODELO INDUSTRIAL DE SUELA PARA ZAPATO





- MX 011739
  MODELO INDUSTRIAL DE SUELA PARA ZAPATO

ONLINE STUDY
POR SU
ATENCIÓN
¡GRACIAS!
COFIDE®
CAPACITACIÓN EMPRESARIAL

CONTÁCTANOS

PÁGINA WEB

www.cofide.mx

TELÉFONO

01 (55) 46 30 46 46

DIRECCIÓN

Av. Río Churubusco 594 Int. 203, Col. Del Carmen Coyoacán, 04100 CDMX

SIGUE NUESTRAS REDES SOCIALES

COFIDE

Cofide SC

Cofide SC

@cofide.mx