



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	225799	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	20 FEB 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	39	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
	16-3-77		F06B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"CONJUNTO DE CIERRE"

71	SOLICITANTE (S)
	D. MARIO GUTIERREZ FERNANDEZ

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Vara del Rey, 25.-LOGROÑO

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
	D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ

1 La presente Memoria descriptiva tiene como
finalidad la declaración del objeto sobre el cual se
solicita el Privilegio de explotación industrial y co
5 mercial exclusiva en el territorio nacional, de un Mo
delo de Utilidad, de acuerdo con las normas que sobre
el particular contiene el vigente Estatuto sobre Pro
piedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo títu
lo "CONJUNTO DE CIERRE" viene a perfeccionar las téc
10 nicas conocidas, plasmándole en soluciones que aventaja
n las convencionales, tal y como enumeraremos a lo
largo de esta Memoria.

 La presente Memoria tiene como objeto la --
descripción de un "CONJUNTO DE CIERRE", destinado a --
su utilización en puertas de cajones, furgones o con
15 tainers de transporte, o en cualquier sitio que se su
prima un dispositivo de cierre seguro y con resisten
cia a esfuerzos verticales o transversales a las puer
tas.

 El conjunto de cierre consta de dos piezas
20 que de aquí en adelante denominaremos macho y hembra
respectivamente.

 La fundamental ventaja del objeto aquí pre
sentado estriba en la presencia de una nervadura cen
25 tral en la pieza hembra, que se adapta a una garganta
existente en la pieza macho, con lo que una vez efec
tuado el cierre no solo se imposibilita la apertura --
del batiente de la puerta, sino el desplazamiento de
esta hacia arriba o hacia abajo sobre el marco, con lo
que este dispositivo esta particularmente indicado --
30 cuando se han de producir sobre las puertas esfuerzos

1 en estas direcciones, es decir fundamentalmente en el transporte del recipiente.

5 Para una mejor comprensión de nuestra descripción, la presente memoria se encuentra acompañada de los siguientes diseños adjuntos:

Fig. 1ª, Vista en alzado de la pieza hembra.

Fig. 2ª. Vista en planta de la pieza hembra.

Fig. 3ª. Sección de la pieza hembra según el plano AA'.

10 Fig. 4ª. Vista lateral de la pieza macho.

Fig. 5ª. Vista inferior de la pieza macho.

15 Procederemos en primer lugar a la descripción de la pieza hembra del conjunto de cierre, ayudados de las figs. 1ª, 2ª y 3ª que son las que hacen referencia a ella.

20 Observamos que esta pieza, que es monobloque cabe distinguir en primer lugar su base de anclaje (1) provista en sus extremos de unos resaltes cilíndricos sobre los que se han practicado las orificaciones pasantes (2), destinadas a hacer pasar por ellas los medios que fijarán esta pieza hembra al marco de la puerta; en consiguiente la pieza hembra es una pieza fija.

25 De la base de ella surgen dos conformaciones, la primera (3) de menor altura, cuya forma general es un prisma rectangular colocado transversalmente con respecto a la base, y otra (4) de mayor altura, de forma igualmente prismática, que en un principio surge ortogonalmente a la base; y a continuación, se
30 inclina formando un ángulo obtuso con la parte mas

1

próxima a la base. En esta parte inclinada es donde va a contactar y quedar asentada la correspondiente zona de la pieza hembra.

5

Para reforzar esta última conformación (4) se ha previsto la presencia de una nervadura exterior de refuerzo (5).

Uniendo estas dos conformaciones (3) y (4) existe una nervadura central (6) que efectúa una doble función.

10

Por una parte al igual que la anteriormente citada (5) concurre a la rigidez de la pieza; y por otra va a servir de guía a la correspondiente canal o garganta (10) existente en la pieza hembra.

15

La sección de esta nervadura es de forma trapezoidal, tal como queda patente en la fig. 2ª, que como ya se ha indicado es una sección según el plano AA'. Es igualmente interesante hacer notar su forma que queda claramente explicitada en la fig. 1ª, en la que observamos como va siguiendo paralelamente el contorno de la conformación (3) y de la base (1), y como en las proximidades de la conformación (4), experimenta un aumento importante en la dimensión de su superficie lateral siguiendo la dirección inclinada de la parte superior de (4).

20

25

Pasamos a continuación a fijar nuestra atención en la pieza macho representada en las fig. 4ª y fig. 5ª.

30

El primer detalle a notar es la presencia de una excentricidad (X) entre el eje de la barra de mando (7) y el cuerpo cilíndrico de la pieza hembra

1 (8).

5 La barra de mando se encontrará adosada a el batiente de una de las puertas mediante unos estribos que permitan su giro, que no están aquí explicitados, pues bien, de no existir la mencionada excentricidad, sería imposible despues de cerrada la puerta, la conjunción entre la pieza hembra fijada al marco de la puerta, y la pieza macho fijada a el extremo de la barra de mando y que sobresale del contorno exterior de la misma.

10 Del cuerpo cilíndrico (8) sobresalen dos alas (9) cuya forma queda perfectamente definida en la fig. 5ª. Nos merece particular interés la parte rectilínea de su borde (9a), que es la que va a coincidir en el momento de cierre con la zona (4a) de la conformación (4) correspondiente a la pieza hembra.

15 Entre las dos alas (9) queda conformada una garganta (10) cuya sección recta es trapezoidal y concordante con la de la nervadura central (6) de la pieza hembra.

20 Esta garganta se prolonga asimismo sobre la periferia del cuerpo cilíndrico (8), disminuyendo paulatinamente en profundidad, a lo largo de una longitud que viene a ser las tres cuartas partes de la periferia total del cuerpo cilíndrico (8).

25 Con la descripción detallada que hemos dado de las dos piezas fundamentales de este conjunto de cierre, pensamos que queda claro cual es su funcionamiento.

30 Una vez cerrada la puerta al hacer girar --

1 la barra de mando mediante el correspondiente brazo de
palanca (no explicitado) gracias a la excentricidad -
(X), la pieza macho penetra en la pieza hembra guiada
su garganta (10) en la nervadura (6), hasta que entran
5 en contacto los lados (9a) con las superficies (4a) -
procediendose a continuación al fijado del brazo de -
palanca con lo que la puerta queda perfectamente ce--
rrada.

10 Además gracias al acoplamiento de la gargan
ta (10) en la nervadura (6) quedan imposibilitados -
los desplazamientos verticales del batiente de la -
puerta con respecto al marco de la misma, de ahí la -
indicación del presente dispositivo a puertas de con-
tainers u otros elementos de transporte que puedan es-
15 tar sometidos a pequeñas deformaciones, como ya habí
mos indicado.

Este logro se ha conseguido con una gran sim-
plicidad, simplemente valiendonos de este diseño espe-
cial para las dos piezas macho y hembra.

20 Conviene resaltar una vez descritas la natu
raleza y ventajas de este invento, el carácter no li-
mitativo del mismo, por cuanto los cambios en la for-
ma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas,
no alterarán en modo alguno su esencialidad, en tanto
25 no supongan una sustancial variación en el conjunto.

Asimismo, el solicitante adhiriendonos a --
los Convenios Internacionales sobre Propiedad Indus-
trial, hace constar su derecho a la extensión de esta
solicitud, a los países extranjeros, reivindicando la
30 prioridad de la misma.

1

N O T A

Los puntos de invención, nuevos en España, que se presentan para que sean objeto de Modelo de utilidad, deberán recaer sobre "CONJUNTO DE CIERRE" de acuerdo con las siguientes:

5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20
25
30

1ª.-"CONJUNTO DE CIERRE" de los que comportan fundamentalmente dos piezas, macho y hembra, caracterizado porque la pieza macho que es longitudinal, presenta un punto de giro excéntrico en relación con su extremo de conexión con la pieza hembra, siendo este extremo de forma general cilíndrica y provista de dos alas iguales y paralelas, presentando un borde o chaflán recto destinado a efectuar la retención en la pieza hembra, conformándose entre las dichas alas una garganta de sección trapezoidal, garganta que se prolonga en la periferia de la forma cilíndrica en decrecimiento en sus tres cuartas partes del contorno aproximadamente, y en consecuencia decreciendo también la altura correspondiente de las alas.

2ª.-"CONJUNTO DE CIERRE", caracterizado porque la pieza hembra del mismo comporta una base provista de unas orificaciones situadas en los extremos destinados a la fijación de la misma, sobresaliendo de esta base, dos conformaciones unidas entre sí por una nervadura central que en el cierre se adaptará perfectamente a la garganta de la anteriormente mencionada pieza hembra, y teniendo una de estas conformaciones forma de mordaza, en la que se adaptarán los bordes de las alas de la pieza hembra, discurrendo las alas abrazando a la nervadura trapecial.

3ª.-"CONJUNTO DE CIERRE", caracterizado porque de las dos conformaciones de la pieza hembra citadas en la reivindicación anterior, la de menor altura es totalmente recta, y la de mayor altura que como

1 deciamos presenta apariencia de mordaza, sale perpendi-
cular a la base y a continuación presenta una inclina-
ción, hacia la de menor altura, presentando la nervadu-
ra central que une estas conformaciones en las proximi-
5 dades de la última citada, una inclinación que sigue a
la de la propia conformación, y un aumento notable de
su superficie lateral, entretanto que en su porción co-
rrespondiente a la conformación de menor altura, la -
nervadura la sigue en forma sensiblemente paralela.

10 4ª.-"CONJUNTO DE CIERRE".

Todo tal y como queda descrito en la presen-
te Memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas
por una sola cara, acompañada de los dibujos correspon-
dientes.

15 Madrid, 20 ENE. 1977
JOSE RAMON TRIGO PEREZ
P. P.



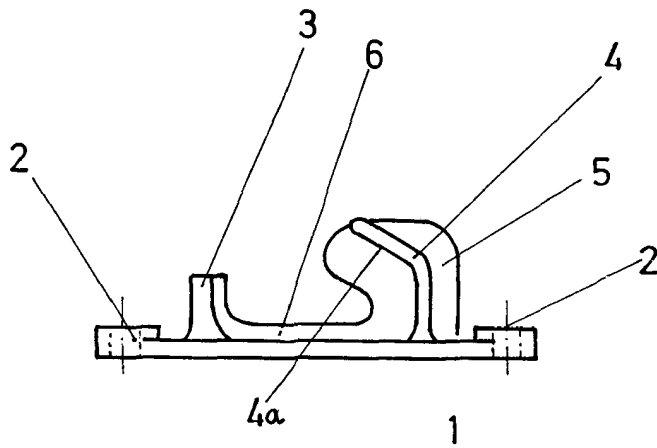


FIG: 1

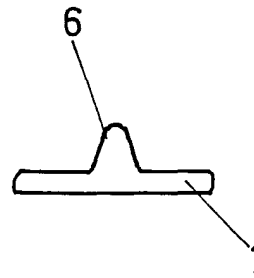


FIG: 3

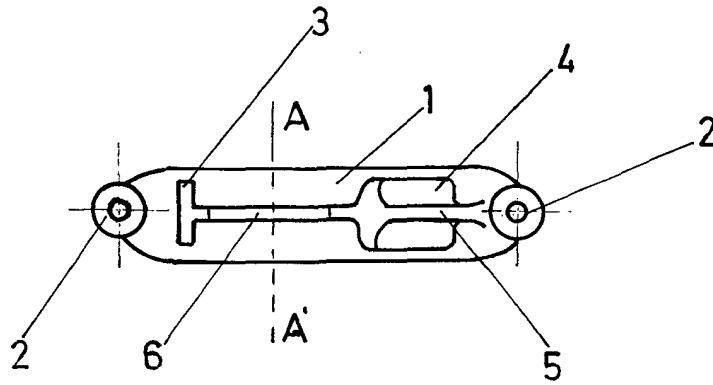


FIG: 2

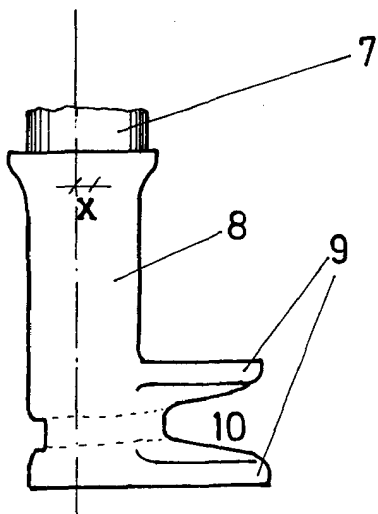


FIG: 4

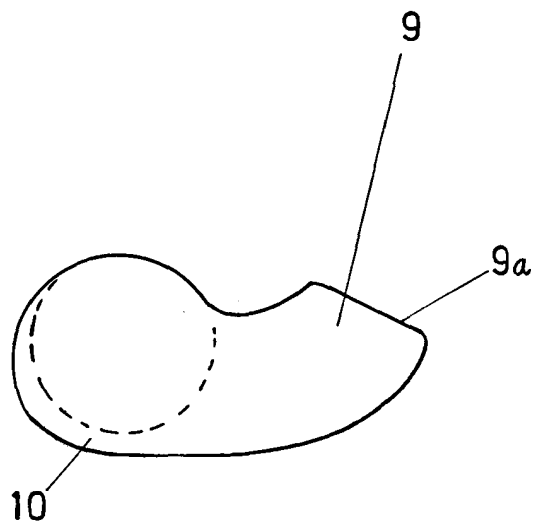


FIG: 5