

ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

276645

(19) ES	(11) 276.645	(10) Y
(21)	FECHA DE PRESENTACION	
(22)	30 DIC. 1983	

16 MAR 1984

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	-------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 43/26

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO EN CIERRES DE CAJAS"

(71) SOLICITANTE (ES)

D. JOSE FRANCISCO AGUIRREBEÑA DEL BARRIO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Macharia, 3 - EIBAR (Guipúzcoa)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ

=AMP=

1 La presente Memoria descriptiva tiene como finali-
dad la declaración del objeto sobre el cual se solicita -
el Privilegio de explotación industrial y comercial exclu-
siva en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad,
5 de acuerdo con las normas que sobre el particular contie-
ne el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial. Este
Modelo de Utilidad bajo título "DISPOSITIVO PERFECCIONADO
EN CIERRES DE CAJAS" viene a mejorar las técnicas conoci-
das, plasmándolo en soluciones que aventajan las conven-
10 cionales, tal y como enumeraremos a lo largo de esta Mem-
ria.

 Se conoce en el mercado un tipo de cierre para ca-
jas, constituido por dos cercos o varillas dobladas, de
forma rectangular, debidamente aseguradas a las partes fi-
15 ja y abatible de cajas, los cuales cercos están conecta-
dos por uno de sus lados longitudinales mayores a unas ba-
ses soldadas a su vez a las antedichas partes fija y aba-
tible. Uno de los cercos es de mayor dimensión y en su
giro llega a sobrepasar las bases del otro cerco, sobre-
20 las que ejerciendo una presión, queda inmovilizado. Al
estar ambos cercos montados con posibilidad de giro sobre
sus bases, el cerco menor queda entonces libre y es utili-
zado como asa para el transporte de la caja. Esta técni-
ca es conocida desde hace muchos años, y presenta el pro-
25 blema de que cuando se desea abrir la caja y hay que ven-
cer la presión entre el cerco mayor y las bases del cerco
menor, la fuerza necesaria a aplicar es de mucha conside-
ración, y se ejerce directamente sobre el lado mayor lon-
gitudinal del cerco mayor, que es el que está sometido a
30 presión.

1 Para rebajar la fuerza a aplicar sobre dicho cer-
co mayor se suele formar un ángulo en el cerco mayor a --
fin de proporcionar un brazo de palanca que haga más fá-
cil la apertura. Sin embargo, y a pesar de ello la pre-
5 sión a ejercer para dicha apertura seguía siendo conside-
rable, lo que hacía que ese sistema no tuviera aceptación
en el mercado.

 Dentro de esta técnica conocida, el objeto de la
invención, proporciona una variación formal y funcional -
10 que logra que, aplicando una fuerza normal, la atadura --
del cerco mayor sobre las bases del cerco menor se pueda
soltar con toda facilidad y sin detrimento alguno de la -
presión normal entre ambos cercos.

 Otra particularidad del presente invento, estriba
15 en que la fuerza a realizar para la apertura, se realiza
sobre el cerco menor, que a su vez se utiliza como asa -
para el transporte de la caja.

 Para ello, el cerco menor se interrumpe o corta -
en su porción situada entre sus bases de conexión a la --
20 parte fija de la caja, y a uno de dichos extremos se le -
proporciona un quiebro en ángulo recto, por ejemplo. Ob-
viamente la zona en la que se practica el corte y el ángu-
lo, es la opuesta a la de su acimientamiento para transporte.

 En combinación con esta modificación se practica
25 en el cuerpo de la caja una ventana u orificación ranurada
que facilite el giro del quiebro, para la apertura, así
como la inclusión de dicho quiebro en la misma, cuando se
está trasladando la caja.

 Cuando la tapa de la caja está cerrada, y el cer-
30 co mayor ha abrazado con presión a las bases del cerco me-
nor, las posiciones de los lados mayores longitudinales -

1 del cerco mayor y del cerco menor quedan próximas y eni
nentemente paralelas, de manera que cuando se desea --
abrir la caja, basta con actuar sobre el lado libre ma-
yor longitudinal del cerco menor, con lo cual el quie-
5 bro de dicho cerco menor contacta con el cerco mayor y
basta una presión normal para deshacer la conexión, --
puesto que el quiebro hace de palanca sobre el cerco ma-
yor que se desliga de su contacto a presión con las ba-
ses del cerco menor. Dado que el cerco menor tiene un
10 juego de giro sobre sus bases, merced a la ventana u -
orificación practicada en la caja, se puede incluso ha-
cer un mayor recorrido con dicho cerco menor a fin de -
impulsar con mayor fuerza o presión al cerco mayor, y
abrir la caja.

15 En la hoja anexa de planos, en la que se ilus-
tra la invención, se representa ampliamente todo lo re-
señado hasta el momento, a saber:

La figura 1ª, es una planta de la disposición -
de la invención.

20 La figura 2ª, es una vista lateral de las bases
de acomodo de los cercos.

La figura 3ª, es una vista parcial del quiebro
del cerco menor.

25 La figura 4ª, corresponde a una vista intermedia
del funcionamiento general.

La figura 5ª, es una vista lateral que muestra
el cerco mayor ya alojado a presión en las bases del cer-
co menor.

30 La figura 6ª finalmente, muestra la forma de ac-
tuación del conjunto para realizar la apertura.

1 De acuerdo con estas figuras, señalaremos con re-
ferencia a la figura 1ª la existencia del cerco mayor (4)
alojado en las bases (3) soldadas a la parte móvil de la
caja, la tapa. El cerco (4) está posibilitado de giro so-
5 bre dichas bases (3), de manera que puede abatirse hasta
quedar en cualquier posición hasta ~~acercarse~~ hasta las ba-
ses (8) del cerco menor (5), el cual a su vez, y en idéni-
ticas condiciones puede girar sobre las bases (8) conv-
nientemente soldadas a la parte fija de la caja, es decir
10 al cuerpo de la caja. El cerco (4) es de mayor dimensión
que el cerco (5), y las bases (3) y (8) están situadas a
una distancia tal que al girar el cerco (4) hacia las ba-
ses (8), se realice un contacto con la porción más alta -
de las bases (8) para que ejerciendo una presión, se ac-
15 brepase dicha porción más alta de la base y se efectúe el
cerrado. En estas condiciones, el cerco menor (5) queda
libre, de manera que puede ser utilizada como asa para el
transporte de la caja. Esta situación general viene grá-
ficamente descrita en la figura 4ª, al actuar el cerco -
20 (4) según la flecha (M).

En el caso que nos ocupa, se advierte que el late-
ral del cerco menor (5) que atraviesa las bases (8), se -
encuentra interrumpido, y en uno de sus extremos se reali-
za el quiebro (6), preferentemente a 90° . Al propio tiem-
25 po, y en el cuerpo de la caja, se practica la ventana (7),
receptora de dicho quiebro (6) y facilitadora del giro -
del cerco (5) (fig. 3ª).

Una vez el cerco mayor (4) ha sido dispuesto en -
posición de cerrado, según se advierte en las figs. 5ª y
30 6ª, bastará con accionar el lateral longitudinal del cerco

REIVINDICACIONES

1^a.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO EN CIERRES DE CAJAS"

del tipo de las que comprenden sendos cerros de varilla ad-
sados respectivamente a la parte móvil de la caja y a la
parte fija, siendo el cerco de la parte fija el que se uti-
liza como maneral para el traslado de la caja, una vez co-
nectado a él el otro cerco de la parte móvil, que esencial-
mente se caracteriza porque el cerco de la porción fija de
la caja se encuentra interrumpido en un tramo de su porción
opuesta a la del transporte de la caja y se establece en di-
cha zona un quiebro de la varilla de dicho cerco, la que
atraviesa una abertura de la caja, de manera que cuando el
enganche mutuo de los cerros cierra la caja, la actuación
sobre la misma porción de cerco de la parte fija por la que
se efectúa el transporte de la caja, hace que el quiebro ci-
tado actúe sobre el cerco de la parte móvil, elevándolo y
desligándolo de la presión que ejercía sobre las bases del
cerco de la parte fija.

2^a.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO EN CIERRES DE CAJAS"

Todo, tal y como queda descrito en la presente Memó-
ria, que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola
cara, acompañada de los dibujos correspondientes,

Madrid;



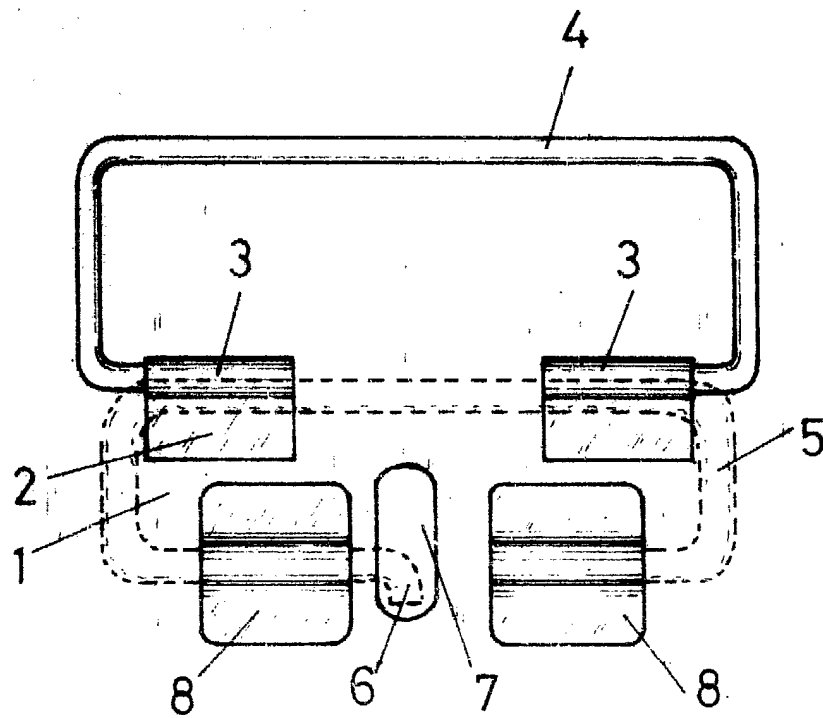


FIG: 1

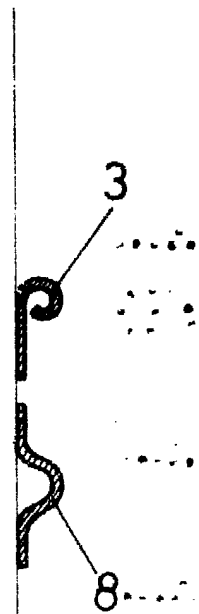


FIG: 2

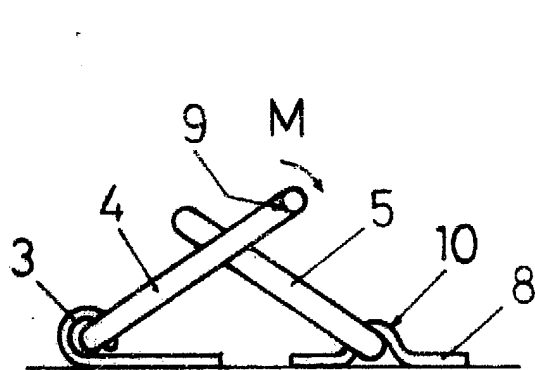


FIG: 4

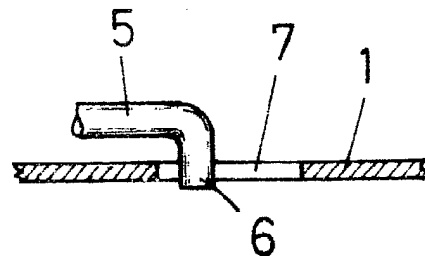


FIG: 3

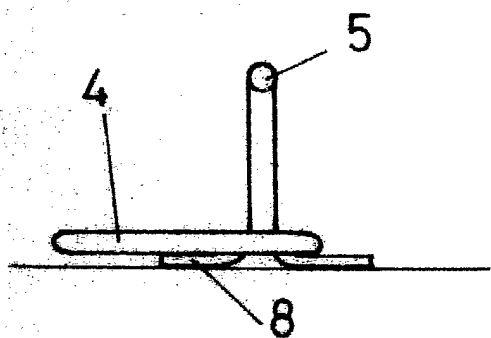


FIG: 5

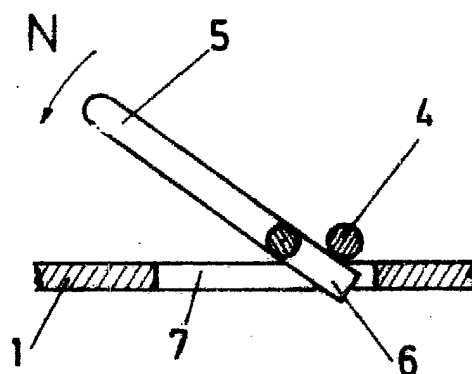


FIG: 6

