



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	232805
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

0

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H47D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DESLIZANTE DE BARANDILLAS EN CUNAS"

71 SOLICITANTE (S)
D. Martín ITURRALDE ENDERIZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Plaza de San Miguel, s/nº - IRURA-TOLOSA (Guipuzcoa)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. José Ramón TRIGO PEREZ

-AMP-

BAD ORIGINAL

1 La presente Memoria descriptiva tiene como
finalidad la declaración del objeto sobre el cual se
solicita el Privilegio de explotación industrial y -
comercial exclusiva en el territorio nacional, de un
5 Modelo de Utilidad, de acuerdo con las normas que so-
bre el particular contiene el vigente Estatuto sobre
Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo
título "DISPOSITIVO DESLIZANTE DE BARANDILLAS EN CU-
10 NAS", viene a perfeccionar las técnicas conocidas, -
plasmándolo en soluciones que aventajan las conven-
cionales, tal y como enumeraremos a lo largo de esta
Memoria.

15 La presente memoria tiene por objeto la --
descripción de un sencillo mecanismo que tiene por -
finalidad el guiado vertical, y proporcionar la fija-
ción en el punto superior a la barandilla lateral de
un mueble cuna.

20 En este tipo de muebles, que han de tener
sus barandillas laterales suficientemente altas por
obvias razones de seguridad, interesa en determina--
dos momentos, tener un amplio y fácil acceso a su in-
terior, para proceder por ejemplo, a un cambio de pa-
ñales del bebé, etc.

25 Con esta idea existen en el mercado dispo-
sitivos que emplean procedimientos de abatimiento, y
otros de elevación que recurren al concurso de resor-
tes que los hacen francamente complicados.

30 Por sus especiales características de sen-
cillez de manejo y construcción, pensamos que el pre-
sente objeto de invención substituye ventajosamente

BAD ORIGINAL

1 a estos otros mecanismos ya conocidos.

Indicaremos que para un determinado mueble cuna, este dispositivo puede ser aplicado a una o a las dos barandillas laterales del mismo. Normalmente, será suficiente con su empleo en una sola de ellas.

5 El mecanismo está constituido por dos barras verticales, fijadas cada una de ellas por sus extremos a los frontis anterior y posterior de la cuna. La barandilla lateral puede ser elevada o descendida manualmente, guiada en dichas barras mediante unas piezas provistas de una orificación pasante fijadas en los travesaños extremos de dicha barandilla. La fijación en el punto vertical superior de la carrera se produce al quedar introducidas en unas muescas a tal efecto existentes en las barras unas piezas dotadas de una escotadura de conformación especial, las cuales contactan constantemente en las barras guías bajo la acción de unos resortes. El desbloqueo se produce al retrotraer manualmente dichas piezas contra la acción de su resorte correspondiente y librarlas de su encaje.

10 Para una mejor comprensión de la descripción detallada que se procederá a dar a continuación, así como de las ventajas y logros del presente objeto de invención, esta memoria se encuentra acompañada por una hoja de planos en la que figuran los siguientes diseños, dados todos ellos a título de ejemplo, en una realización no limitativa:

15 20 25 30 Fig. 1ª.- Vista según alzado de la zona -

BAD. ORIGINAL

1 de conjunción entre uno de los frentes de la cuna, y el extremo correspondiente de la barandilla lateral deslizante, encontrándose esta última en posición -- descendida.

5 **Fig. 2ª.-** Vista del mismo conjunto reseñado en la figura anterior, encontrándose en este caso la barandilla situada en el punto más elevado de su carrera.

10 **Fig. 3ª.-** Vista según sección por el plano A-A indicado en la Fig. 1ª. En ella se aprecia -- el pasador de bloqueo embutido en el travesaño vertical extremo de la barandilla, y el contacto de este con la varilla guía.

15 **Fig. 4ª.-** Detalle de la varilla en la zona en que se han efectuado dos rebajes laterales destinados a encajarse con el pasador de bloqueo en la situación de fijación de barandilla en la posición -- elevada. Asimismo se ha dado un detalle de la sección por el plano B-B.

20 **Fig. 5ª.-** En esta figura se aprecia una -- segunda posibilidad para el rebaje de fijación en la varilla-guía. Se trata en este caso de una garganta anular que contornea anularmente a la varilla. Se -- da como detalle la sección por el plano C-C.

25 **Fig. 6ª.-** Vista según alzado de uno de -- los elementos que tanto pueden ser utilizados para -- la fijación de la varilla guía, o como piezas deslizadoras en esa varilla solidarias con la barandilla.

30 **Fig. 7ª.-** Vista según planta de la pieza representada en la figura anterior.

BAD ORIGINAL

1
5
10
15
20
25
30

Centramos nuestra atención en primer lugar en las Figuras 6ª y 7ª.

Consiste en elemento representado en las mismas en una pieza en la que se aprecia en su parte anterior un cuerpo cilíndrico (2), del que surge por su base posterior y centrado con el eje geométrico del primer cuerpo otro cuerpo cilíndrico (14), de mayor longitud y menor diámetro, provisto en la totalidad de su superficie lateral de un roscado (14').

En el primer cuerpo (2), se ha efectuado por su superficie lateral, y en forma ortogonal al eje geométrico de la pieza una orificación pasante y de sección circular (13), la cual tendrá un diámetro que ajusta con la conveniente tolerancia en la varilla-guía (1).

Pasando a continuación a las Figs: 1ª y 2ª apreciamos en ellas como la varilla-guía (1) se encuentra fijada en posición vertical al frontis (4) del mueble cuna, y convenientemente separada de dicho frontis por medio de dos piezas tales como las reseñadas en las Figs. 6ª y 7ª situadas en sus extremos.

Dichas piezas se atornillarán a (4) tomando el cuidado de que las orificaciones pasantes (13) queden en posición vertical.

A través de estas orificaciones se hace pasar la barra (1), la cual queda retenida en la pieza superior merced a una cabeza o remache (16) que dicha barra posee en su extremo superior. La barra (1) posee en su extremo inferior una zona roscada en

BAD ORIGINAL

1 la que se conecta la tuerca (15) hasta hacer tope en el cuerpo (2) de la pieza inferior de fijación de dicha barra (1).

5 La barandilla lateral, lleva atornilladas en el costado del barrote extremo (5) de la misma - dos piezas (3), similares a las representadas en Fig. 6ª y Fig. 7ª, las cuales son atravesadas en sus orificaciones (13) por la barra guía.

10 Evidentemente, esto ocurre en los dos extremos de la barandilla, con lo que ésta se encuentra en condiciones de ser elevada y descendida manualmente, guiada en las barras verticales (1).

15 Como se comprueba en la Fig. 1ª, el punto inferior de la carrera de la barandilla, esto es, la situación en que dicha barandilla se encuentra en posición normal o de "cerrado", viene determinada al contactar con la pieza inferior (2) de fijación de (1) a (4) la inferior de las piezas de guiado (3).

20 Veamos ahora cual es el mecanismo empleado para producir la retención de la barandilla en su posición más elevada o de "abierto".

Para ello, prestaremos atención a la Fig. 3ª, la cual es como sabemos, una vista según la sección por el plano A-A, reseñado en Fig. 1ª.

25 El barrote extremo (5) de la barandilla se encuentra atravesado por una orificación pasante horizontal y paralela al plano de la barandilla, provista en su extremo correspondiente al exterior de la misma de una zona de mayor diámetro (10), siendo la transición de la misma con el resto de la orifica
30

BAD ORIGINAL

1

ción realizada bruscamente según una superficie en forma de corona circular.

5

En la orificación se encuentra introducido un pasador cilíndrico (8), el cual presenta en su extremo correspondiente al exterior de la barandilla una conformación cilíndrica (7) de mayor diámetro y susceptible de encaje en (10). En dicho cuerpo cilíndrico (7) se presenta un rebaje o escotadura de sección rectangular (12) salvo en su zona mas exterior en que existen unos labios suavemente redondeados, siendo esta escotadura abierta al exterior.

10

15

En el extremo correspondiente al interior de la barandilla el pasador (8) presenta un roscado (8'), el cual sale fuera del barrote (5), y en el que se conecta un pomo (9), igualmente roscado y que hace de tope. Un resorte helicoidal (11) que rodea a (8) hace tope por un extremo en la superficie en forma de corona circular que marca el inicio de (10) en tanto que por el otro se asienta en el arranque de (7). En esta forma (7) se encuentra constantemente solicitado a incidir o presionar sobre (1), centrándose el rebaje (12) merced a la forma redondeada del extremo de sus labios los cuales son los que realmente contactan con (1).

20

25

El bloqueo de la barandilla en su posición elevada se produce automáticamente cuando encaje la escotadura (12) con un rebaje (6) a tal efecto realizado en la barra (1).

30

Hemos pensado en dos posibilidades para la forma de este rebaje (6).

BAD ORIGINAL

1 La primera de ellas es la que se encuentra
indicada en la Fig. 4^a. Se trata de dos aplanamien-
tos paralelos y diametralmente opuestos (6') realiza-
dos en la periferia de (1). Lógicamente, y para que
5 sea factible el acoplamiento, la separación existen-
te entre las dos superficies planas, debe ser infe-
rior al ancho de garganta de la escotadura (12).

 La segunda posibilidad aparece reseñada en
la Fig. 5^a. En este caso se trata de una garganta -
10 anular (6^o) realizada en todo el contorno de (1).

 Con la primera forma descrita, deberá ser
cuidado en el montaje el correcto posicionamiento de
la entalladura; no siendo preciso tomar ninguna pre-
caución en especial cuando se utiliza la forma indi-
cada en segundo lugar. De todas formas, la primera
15 forma será de utilización más corriente, dado que re-
sulta en la hora de la realización práctica, mas eco-
nómico el efectuar por estampación la doble entalla-
dura, que un torneado anular en forma de garganta.

20 Cuando se efectúa de forma manual la eleva-
ción de la barandilla lateral, los labios extremos -
de (7) que delimitan la entalladura (12) se mantie-
nen en contacto permanente con (1) merced a la ten-
sión recuperadora del resorte (11). Una vez que se
25 produce el encaje de (12) en (6) y se precisa descen-
der la barandilla, bastará con estirar desde los po-
mos (9) hacia el interior de la barandilla, en con-
tra de la acción de los resortes (11), produciéndose
así el desacoplamiento entre (12) y (6), y pudiendo
30 procederse entonces al descenso de la barandilla.

BAD ORIGINAL

1 Como más importantes logros ventajosos del presente dispositivo, citaremos los siguientes:

5 - Seguridad, dada la imposibilidad de deslizamiento de la barandilla, cuando ésta se encuentra fijada en el punto superior de su carrera.

- Rigidez del conjunto, pues se evitan holguras que se presentan con otros dispositivos.

- Comodidad y sencillez en las acciones de levantar o descender la barandilla.

10 - El procedimiento puede ser empleado, sin limitación de ninguna clase en uno o en los dos laterales del mueble cuna.

15 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el conjunto.

20 Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar su derecho a la extensión de esta solicitud a los países extranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

25 NOTA

30 Los puntos de invención, nuevos en España, que se presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, deberán recaer sobre "DISPOSITIVO DESLIZANTE DE BARANDILLAS EN CUNAS", de acuerdo con las siguientes:

BAD ORIGINAL

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20
25
30

1º.- "DISPOSITIVO DESLIZANTE DE BARANDILLAS EN CUNAS", caracterizado porque en uno o en los dos costados del interior de cada uno de los dos frontis, pies y cabecera del mueble cuna se encuentran fijadas unas varillas guías verticales, por medio de dos piezas consistentes en un cuerpo cilíndrico, orificado en forma pasante en forma ortogonal al eje geométrico de dicho cilindro, cilindro del que surge centrado en una de sus bases otro cuerpo cilíndrico más largo y delgado, dotado de un roscado que permite su fijación a los frontis.

2º.- "DISPOSITIVO DESLIZANTE DE BARANDILLAS EN CUNAS", según la reivindicación anterior, caracterizado porque cada una de las varillas guías posee en su extremo superior un remache a modo de cabeza, en tanto que por su extremo inferior presenta un roscado de tal forma que una vez introducida la varilla en las piezas de fijación descritas en la reivindicación anterior, la cabeza impide su deslizamiento de la pieza superior, procediéndose a su fijación total mediante una tuerca que conecta en la zona roscada inferior por debajo de la pieza inferior de fijación.

3º.- "DISPOSITIVO DESLIZANTE DE BARANDILLAS EN CUNAS", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en cada una de las varillas discurren con la holgura conveniente unas piezas similares a las de fijación varilla-guía-frontis, las cuales se encuentran unidas a los travesaños verticales extremos de la correspondiente barandilla lateral, de for-

BAD ORIGINAL

1 ma que se permite el deslizamiento según una trayecto
ria vertical, bajo accionamiento manual, de la baran
dilla o barandillas laterales.

5 4^a.- "DISPOSITIVO DESLIZANTE DE BARANDILLAS
EN CUNAS", según reivindicaciones anteriores, caracte
rizado porque en los travesaños verticales extremos -
de la barandilla lateral deslizante, se encuentran --
introducidos, en orificaciones a tal efecto, unos vás
tagos horizontales, cada uno de los cuales comporta -
10 en su extremo exterior una conformación cilíndrica, -
de mayor diámetro, la cual presenta una escotadura pa
sante, abierta al exterior que contacta en la varilla
guía, sin penetrar totalmente en la misma, bajo la ac
ción de un resorte helicoidal que rodea al espárrago
15 y que contacta por un extremo en el inicio de dicha -
conformación cilíndrica, en tanto que por el otro lo
hace en la superficie en forma de anillo circular que
determina el arranque de una zona de mayor diámetro -
de la orificación, zona en la que puede entrar la con
20 formación cilíndrica extrema del vástago, existiendo
en el otro extremo de este un roscado que sobresale -
al exterior, y en el que conecta un pomo provisto de
rosca correspondiente.

25 5^a.- "DISPOSITIVO DESLIZANTE DE BARANDILLAS
EN CUNAS", según reivindicaciones anteriores, caracte
rizado porque en las varillas guías, existen en co- -
rrespondencia con la conformación extrema de dicho --
vástago, y a la altura definida por el punto superior
del recorrido de la barandilla una muesca o rebaje, --
30 bien en forma de un achaflanamiento por dos planos -

BAD ORIGINAL

1
5
10
15
20
25
30

paralelos y diametralmente opuestos, o bien en forma de rebaje anular, en el que encaja en forma conveniente la escotadura extrema del vástago correspondiente.

6.- "DISPOSITIVO DESLIZANTE DE BARANDILLAS EN CUNAS".

Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria, que consta de doce hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid,
20 DIC. 1977



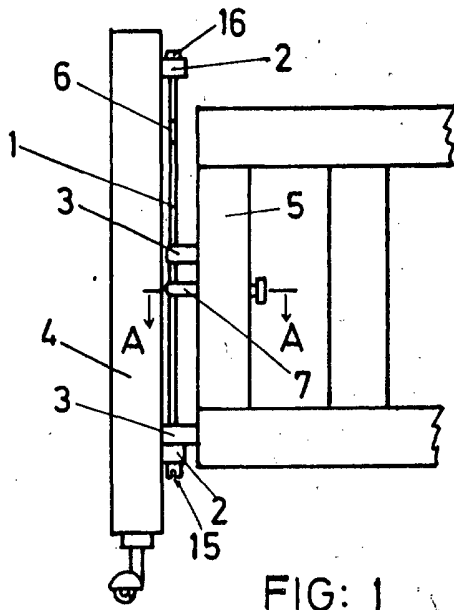


FIG: 1

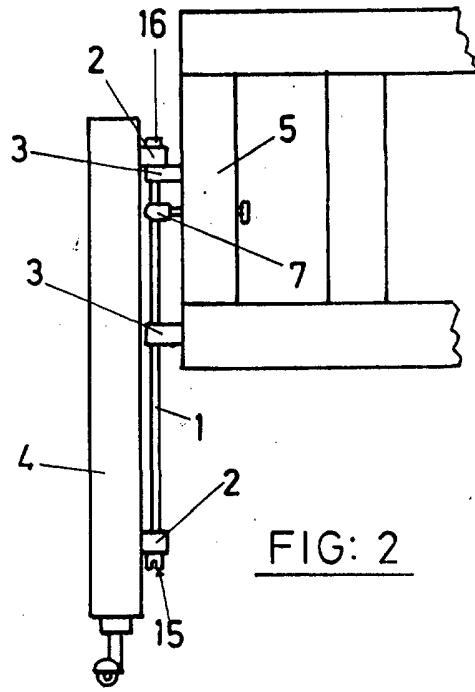


FIG: 2

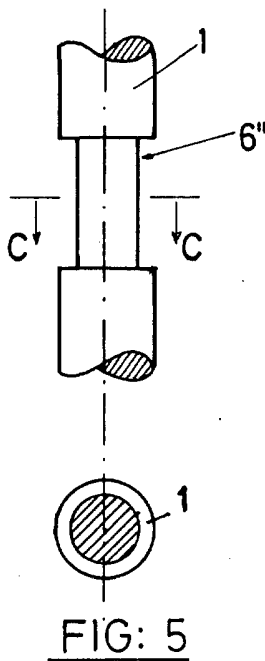


FIG: 5

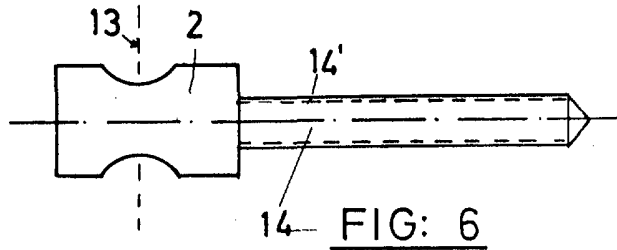


FIG: 6

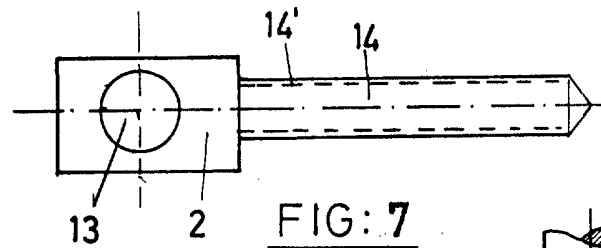


FIG: 7

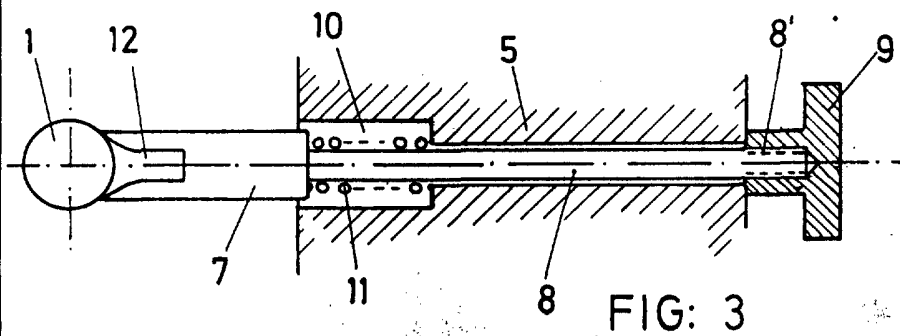


FIG: 3

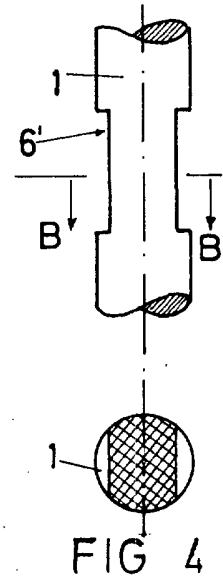


FIG: 4

20 DIC. 1977