

165030



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE <u>F16</u> <u>A47</u>
SUBCLASE <u>B</u> <u>B</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de Don Cruz DE JAUSORO Y UGARTE de nacionalidad española, residente en OÑATE (Guipúzcoa), calle Olakua núm. 12-C-5º izqda, - - - - -

p o r

"DISPOSITIVO DE UNION PARA PANELES SITUADOS A ESCUADRA "

=====

=====

=====

=



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un dispositivo de unión especialmente concebido para reunir paneles situados a escuadra, quedando oculto en el espesor de los mismos.

5

Existen en la actualidad diversos tipos de uniones ocultas para esta aplicación, conocidas bajo la denominación genérica de "arpones", que presentan el inconveniente de no ser desmontables.

10

Esto limita su aplicación en la industria del mueble y, en demostración de ello, vamos a referirnos concretamente a un armario o mueble similar, en el que las uniones de los paneles laterales, fondos y frontales verticales se unen a las superficies del pié y la cubierta superior por medio de tornillos pasantes que permiten el desmontaje del mueble.

15

Las cabezas de estos tornillos, generalmente esféricas, quedan sobresalientes en el exterior del mueble, afeando su estética y constituyendo puntos de enganchones y arañazos.

20

El dispositivo de unión que se presenta soluciona los inconvenientes apuntados pues resulta completamente oculto en el espesor de los paneles, no siendo visible desde el exterior del mueble, y es solo manejable desde el interior hacia donde recae una manezuela laminar cuyos cambios de posición con variaciones de 90º determinan la apertura o el cierre del dispositivo, el cual está esencialmente constituido de dos partes: vástago y nuez de anclaje, cada una de las cuales va empotrada en uno de los paneles que se trata de reunir.

25

30



12.5

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

35 La fig. 1ª, representa una perspectiva del dispositivo de unión que se preconiza, en posición de apertura, cada una de sus partes adscrita a un panel.

40 La fig. 2ª, representa la vista frontal, parcialmente seccionada, del mismo dispositivo dispuesto en posición de cierre, ilustrando la fijación del vástago en el panel inferior horizontal.

La fig. 3ª, representa la vista lateral de la nuez de anclaje.

La fig. 4ª, representa la sección del alojamiento que presenta a la nuez de anclaje el panel superior vertical.

45 La fig. 5ª, representa la vista lateral exterior del vástago y su tuerca de fijación.

50 Con referencia a dichas ilustraciones, tenemos que la nuez de anclaje va acoplada en el panel vertical -1-, sobre un agujero ciego -2- (fig. 4ª), realizado transversalmente en su espesor, el cual está acometido en ángulo recto por otro agujero vertical -3- que se inicia en el borde inferior del panel -1- y que sirve para permitir la entrada del vástago -4- que va adscrito al panel horizontal -5-

55 Dicha nuez de anclaje está constituida por una caja cilíndrica -6- cuya embocadura está guarnecida por una pestaña o escudete -7- que limita la entrada de la caja -6- en el agujero ciego -2-. Dicha caja -6- está atravesada diámetro y verticalmente por agujeros coincidentes -8- realizados en sus paredes que, en el montaje, se disponen en prolongación del agujero vertical -3-. En puntos laterales en
60 frentados del interior de la citada caja -6-, van dispuestos dos tetones salientes sobre los que se apoya un cerro-



jo giratorio -9- que se prolonga exteriormente con una manezuela -10- con la que se manda la apertura o el cierre del dispositivo. El dicho cerrojo giratorio -9- consiste en una chapa metálica enrollada que lleva realizada una ranura -11- que posee dos ampliaciones circulares -12- de su sección (anchura) y que, cuando la manezuela -10- está abierta (posición de apertura representada en la fig. 1a), quedan situadas en posición vertical, en coincidencia con los agujeros -8- de la caja cilíndrica y, por tanto, en prolongación del agujero vertical -3- en el panel también vertical -1-.

Tal posición es la adecuada para permitir la entrada y la salida del vástago -4- que, entre su cabeza ranurada -13- y su cuerpo inferior -14- de mayor diámetro posee una longitud limitadamente superior al diámetro exterior del cerrojo giratorio -9- por lo que, cuando éste es cambiado a la posición de cierre representada en las figs. 2a y 3a, con la manezuela -10- levantada verticalmente y alojada en un escote que le ofrece el lado superior del escudete -7-, la menor anchura de la ranura -11- ocupa la posición que antes ocupaban las ampliaciones circulares -12- y el vástago -4-, que atraviesa diametralmente la caja -6- y el cerrojo giratorio -9-, queda retenido en dos puntos por los bordes de la citada ranura -11-. La longitud total del vástago -4- está debidamente calculada para que, en la posición de cierre, el borde inferior del panel -1- quede perfectamente adosado contra la superficie encimera del panel -5-.

El montaje del vástago -4- en el panel horizontal -5- se lleva a cabo realizando en éste un agujero ciego en el que se empotra la tuerca -15-, cuya parte superior es un



95
100
105
110
115
120

exágono -16- y cuya parte inferior está partida por dos ranuras -17- dispuestas en cruz. La extremidad inferior está provista de dos nervios circulares -18-, salientes en arista viva. Una vez realizado en el panel -5- el agujero ciego antes citado, la tuerca -15- se empotra a golpes, forzando la entrada de la zona superior exagonal -16- que impide los movimientos giratorios de la pieza en su alojamiento; seguidamente, se introduce en el agujero de la tuerca -15- una pequeña pieza cilíndrica -19-, con bases redondeadas y construida con un material plástico adecuado, como nylon, la cual es empujada, al ser montado, por el terminal roscado -20- del vástago -4- y provoca la separación, por deformación del material, de los cuatro sectores determinados por las ranuras -17-, que se abren en ángulo (fig. 2a), y ocasionan la incrustación en el material del panel -5- de las aristas vivas de los nervios circulares -18- de la dicha tuerca -15-, la cual resulta firmemente asegurada de modo permanente y ofreciendo un lugar de fijación al vástago -4-.

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto del dispositivo de unión, en el cual podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:



125 1a.- "DISPOSITIVO DE UNION PARA PANELES SITUADOS A ES--
CUADRA", caracterizado por estar constituido por dos elemen
tos esenciales, nuez de anclaje y vástago, cada uno de los
cuales va empotrado en adecuados agujeros realizados en el
130 espesor de los paneles que se trata de reunir y que, en el
panel vertical y para acoplamiento de la citada nuez de an
claje, consiste en un agujero ciego realizado transversal-
mente en su espesor, el cual está acometido por otro agujero
135 ro vertical que se inicia en el brode inferior del panel y
que sirve para permitir la entrada del vástago que va uni-
do al panel horizontal, roscado sobre una tuerca empotrada
en un agujero ciego y provista de medios propios para con-
vertir, por deformación, dicho empotramiento en permanente

2a.- "DISPOSITIVO DE UNION PARA PANELES SITUADOS A ES--
CUADRA", según la reivindicación 1a, caracterizado porque,
140 la nuez de anclaje está constituida por una caja cilíndri-
ca cuya emboadura está guarnecida por una pestaña o escude
te que limita la entrada de dicha caja en el agujero ciego
que la aloja, la pared de la cual está atravesada diame---
tral y verticalmente por agujeros coincidentes que, en el
145 montaje, se disponen en prolongación del citado agujero -
vertical, poseyendo la cual caja de dos tetones enfrenta--
dos salientes hacia el interior, en los que se apoya hori-
zontalmente un cerrojo giratorio que se prolonga exteriormen
te con una manezuela con la que se manda la apertura o el
150 cierre del dispositivo.

3a.- "DISPOSITIVO DE UNION PARA PANELES SITUADOS A ES--
CUADRA", según las anteriores reivindicaciones, caracteri-
zado porque, el cerrojo giratorio consiste en una chapa me
tálica enrollada que lleva realizada una ranura que posee
155 dos ampliaciones circulares de su sección (anchura) y que,



cuando la manezuela está abatida horizontalmente en posición de apertura, quedan situadas en posición vertical, en coincidencia con los agujeros de la pared de la caja cilíndrica y, por tanto, en prolongación del agujero vertical en el panel también vertical.

4a.- "DISPOSITIVO DE UNION PARA PANELES SITUADOS A ESQUADRA", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, el vástago muestra al exterior de su acoplamiento en el panel horizontal, una cabeza ranurada superior y un cuerpo inferior de mayor diámetro entre los cuales existe una separación que es limitadamente superior al diámetro exterior del cerrojo giratorio por lo que, cuando este es cambiado a la posición de cierre, con la manezuela levantada verticalmente y alojada en un escote que le ofrece el lado superior del escudete, la menor anchura de la ranura ocupa la posición que antes ocupaban sus ampliaciones circulares y el vástago, que atraviesa diametralmente a la caja cilíndrica y al cerrojo giratorio, queda retenido en dos puntos por los bordes de la citada ranura.

5a.- "DISPOSITIVO DE UNION PARA PANELES SITUADOS A ESQUADRA", según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque, el montaje del vástago sobre el panel horizontal se lleva a cabo sobre un agujero ciego realizado en el mismo, en el que se empotra una tuerca cuya parte superior es hexagonal y cuya parte inferior está partida por dos ranuras en cruz que la dividen en cuatro sectores que comprenden dos nervios circulares salientes en arista viva, dentro de la cual tuerca va dispuesta una pequeña pieza cilíndrica que es empujada cuando es montado el terminal roscado del vástago y provoca la separación, por deformación permanente del material, de los cuatro sectores inferiores de -



la tuerca, cuyas ranuras se abren en ángulo e incrustan en el material del panel las aristas vivas de los nervios salientes.

190

6a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, - - - - -

p o r

" DISPOSITIVO DE UNION PARA PANELES SITUADOS A ESCUADRA "

195

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de ocho páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 12. ENE 1971

P.A.,

ANTONIO ARICHA
P. P.

[Handwritten signature]
Firmado: JUAN GUERRERO

CRUZ DE JAUSORO Y UGARTE 167130 LAMINA UNICA

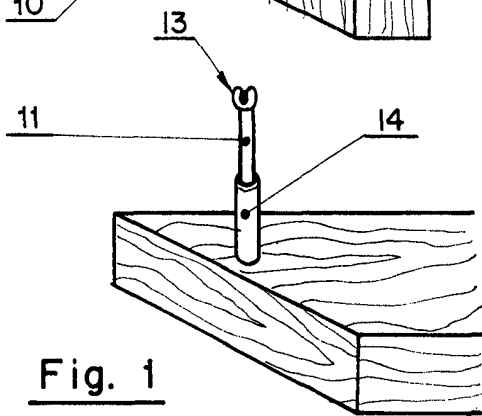
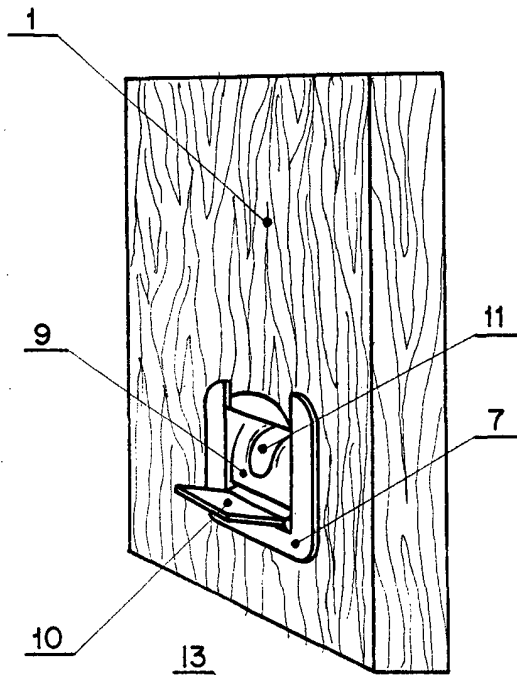


Fig. 1

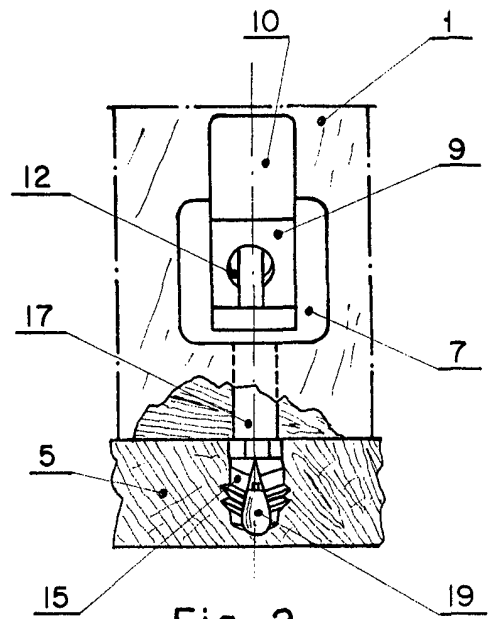


Fig. 2

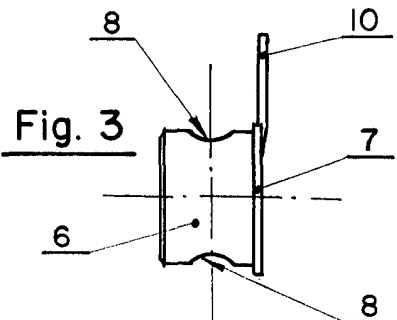


Fig. 3

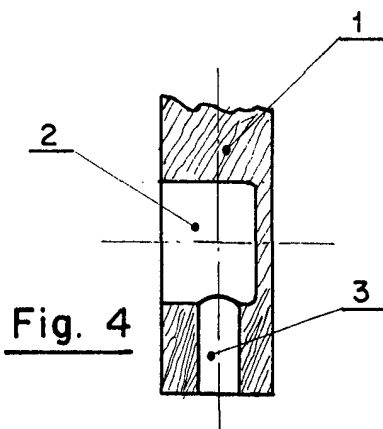


Fig. 4

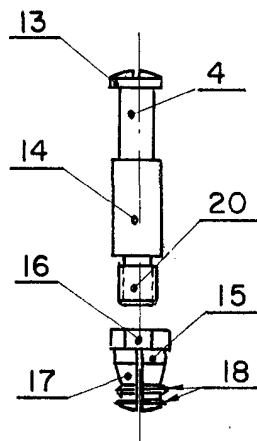


Fig. 5

Madrid, 12 de Enero de 1971
P.A.

ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature and scribbles]