

155415



MODELO DE UTILIDAD

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	<u>E</u> <u>06</u>
SUBCLASE	<u>B</u> _____

M E M O R I A . D E S C R I P T I V A

S o b r e:

"GATO MECANICO PARA FIJACION DE MARCOS DE PUERTA"

Solicitante: D. Manuel SANCHEZ LOPEZ, de nacionalidad española,
domiciliado en Zamora, 26, 1º B. SALAMANCA.-



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 gato mecánico especialmente concebido para colaborar eficazmente en la fijación de marcos de puerta.

5.

Hasta el presente la fijación de un marco de puerta en su lugar en la obra requería la asistencia de operarios especializados que realizaran la labor del fijado previo con un obrado provisional que mantenía el marco en posición durante el obrado definitivo. Esta operación unitariamente sencilla, adquiría verdadera importancia cuando se trataba de fijar varios marcos de puerta a la misma altura, para admitir posteriormente puertas de las mismas dimensiones.

10.

El gato mecánico que se preconiza, una vez debidamente regulado, permite llevar a cabo la correcta fijación de no importa cuantos marcos de puerta, los cuales resultan todos fijados a la misma distancia del techo de local, que es la superficie que se toma como referencia. La función del gato mecánico que presentamos es la de mantener en posición el marco de puerta permitiendo al propio tiempo el tabicado u obrado periférico del mismo. Con su empleo se evita totalmente el obrado previo que había que realizar provisionalmente para colocar el marco en posición para realizar el obrado definitivo; nuestro gato mecánico, tomando apoyo contra el techo, empuja al marco contra el suelo y lo fija en la posición conveniente.

15.

20.

25.

El citado gato consiste en un útil extensible telescópicamente por la acción de un resorte interior en espiral que se contrae voluntariamente para el montaje

30.



y que se libera durante los periodos dedicados a sujetar el marco. Todo ello totalmente metálico, económico y de gran duración.

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

La figura 1, representa una perspectiva, parcialmente seccionada, del alzado del gato mecánico que se propugna.

10. La figura 2 representa un detalle ampliado de la extremidad superior del gato comprendida en la circunferencia "A" de la figura 1.

15. La figura 3, representa un detalle ampliado de la zona central del gato, localizada por la circunferencia "B" de la figura 1.

La figura 4, representa un detalle ampliado de la extremidad inferior del gato comprendida en la circunferencia "C" de la figura 1.

20. En dichas ilustraciones y en la subsiguiente descripción, los elementos integrantes del conjunto y sus partes principales han sido designados de acuerdo con la siguiente nomenclatura:

- 1.- Elemento tubular principal.
- 2.- Tapa inferior.
25. 3.- Ranura.
- 4.- Tubo superior.
- 5.- Tapón.
- 6.- Agujero central.
- 7.- Placa corrediza.
30. 8.- Resorte a contracción en espiral.



- 9.- Varilla.
- 10.- Arandela.
- 11.- Pasador.
- 12.- Asidero.
- 5. 13.- Agujeros.
- 14.- Pasador.
- 15.- Manguito tubular.
- 16.- Cubo horizontal.
- 17.- Brazo articulado.
- 10. 18.- Mordaza.

Refiriéndonos a las ilustraciones anteriormente -
citadas, vemos que el gato mecánico está integrado por un
elemento tubular principal -1- cuyo extremo superior está
abierto mientras que el extremo inferior está cerrado con
una tapa -2- en cuyo centro va realizado un agujero cruzado
15. por una ranura -3- de menor anchura que diámetro tiene aquél
(figura 4). La extremidad superior del elemento tubular -
principal -1- va alojada con ajuste deslizante en el inte-
rior de otro tubo -4-, de menor longitud y en cuya boca -
20. encimera va acoplado un tapón -5- provisto de un agujero
central -6- y construido con un material preferentemente
dotado de cierta elasticidad para incrementar la adheren-
cia por contacto contra el techo del local.

En el interior del tubo superior -4- va alojada
25. una placa corrediza -7- contra la que asienta un extremo
de un resorte a contracción en espiral -8- cuyo extremo
opuesto queda apoyado contra el borde superior del elemento
tubular principal -1-; dicha placa corrediza -7- dispone
de un agujero central que es atravesado por el terminal
30. superior de una varilla -9- que resulta retenida por -



medio de una arandela -10- y un pasador -11- (figura 2), la cual varilla -9- pasa por el interior del resorte -8- y se prolonga lo suficiente para asomar al exterior por el agujero central de la tapa inferior -2-, adoptando

5. una forma horquillada que permite su unificación con una pletina que, doblándose por su extremo inferior, constituye un asidero -12-. Dicha pletina posee una sección adecuada para poder introducirse a través de la ranura -3-, cuando, con auxilio del asidero -12-, se hace girar

10. el conjunto de la varilla -9- y se la dispone en posición enfrentada con la misma. La posición que se representa en la figura 4, es la de máxima extracción del citado asidero -12- y, por tanto, aquella en la que el resorte -8- se encuentra comprimido; cuando se varía la posición de la pletina del asidero -12- y ésta puede entrar por la ranura

15. -3-, se permite el aumento de longitud del resorte -8- y la placa corrediza -7- toma contacto con el tapón -5-, cuyo agujero central -6- está previsto para admitir en esta posición el terminal superior de la varilla -9-.

20. En la zona central de la cara posterior del elemento tubular principal -1-, van realizados una pluralidad de agujeros -13-, en cualquiera de los cuales y por medio de un pasador -14-, se fija la situación longitudinal de un manguito tubular -15- acoplado deslizante sobre el primero, y en cuya parte inferior va dispuesto un cubo horizontal -16- en el que resulta alojado y articulado el extremo acodado de un brazo -17-, cuyo extremo contrario se bifurca para unirse por dos puntos con una mordaza -18- constituida por un perfil metálico en "U" invertida

25. (figura 3).

30.



Para presentar un marco de puerta en posición adecuada para ser obrado, se actúa con nuestro gato mecánico de la siguiente manera:

5. - Actuando sobre el asidero -12-, se comprime el resorte interior -8- para que el conjunto pueda dispo- nerse en su menor longitud.

10. - Se apoya el tapón -5- contra el techo y se acopla la mordaza -18- sobre el travesaño superior del marco de puerta, en el ángulo que forma con una de las zancas y, por medio del pasador -14- y de los agujeros -13- se fija el manguito tubular -15- corredizo a la altura conveniente.

15. - Se hace girar el asidero -12- y la varilla -9- permitiendo la extensión del resorte interior -8- que, en virtud de su fuerza de reacción, hace que el gato se extienda telescópicamente y se apoye, por arriba, sobre la superficie del techo mientras que la mordaza -18- empuja fuertemente hacia abajo al marco de puerta, manteniéndolo en la posición adecuada mientras se procede a su obrado.

20. - Una vez terminada la fijación del marco, se desmonta el gato mecánico que resulta en disposición de ser empleado de nuevo.

25. Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que - 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.

30.



N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por -
veinte años, para España, de acuerdo con la Legislación
vigente, deberá recaer sobre: "GATO MECANICO PARA FIJACION
5. DE MARCOS DE PUERTA", según las características esenciales
de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1ª.- Gato mecánico para fijación de marcos de
puerta, extensible telescópicamente, caracterizado por -
comprender un elemento tubular principal cuyo extremo su-
perior está abierto mientras que el extremo inferior está
15. cerrado con una tapa en cuyo centro va realizado un agu-
jero cruzado por una ranura, de menor anchura que diáme-
tro tiene aquél, del cual elemento tubular principal, la
parte superior, va alojada con ajuste deslizante en el -
interior de otro tubo de menor longitud, en cuya boca -
encimera va acoplado un tapón provisto de un agujero cen-
20. tral y construido con un material preferentemente algo
elástico y no derrapante.

25. 2ª.- Gato mecánico para fijación de marcos -
de puerta, según la reivindicación 1ª, caracterizado -
porque, en el interior del tubo superior de menor lon-
gitud, va alojada una placa corrediza contra la que -
asienta un extremo de un resorte a contracción en espi-
30. ral, cuyo extremo opuesto queda apoyado contra el borde
superior del elemento tubular principal, la cual placa
corrediza dispone de un agujero central que es atravesado
por el terminal superior de una varilla que resulta -
retenida por medio de una arandela y un pasador, la cual
varilla pasa por el interior del resorte en espiral y se



- prolonga lo suficiente para asomar al exterior por el agujero central de la tapa inferior, adoptando una forma horquillada que permite su unificación con una pletina que, doblándose su extremo inferior, constituye un asidero, y
5. cuya pletina posee una sección adecuada para poder introducirse a través de la ranura que cruza el agujero de salida de la varilla cuando se la hace girar y se la enfrenta con la misma, permitiendo la distensión del resorte.
- 3ª.- Dato mecánico para fijación de marcos de -
10. puerta, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque, en la zona central de la cara posterior del elemento tubular principal, van realizados una pluralidad -
15. de agujeros, en cualquiera de los cuales y por medio de un pasador, se fija la situación longitudinal de un manguito tubular, acoplado deslizante sobre el primero, y en cuya parte inferior va dispuesto un cubo horizontal -
20. en el que resulta alojado y articulado el extremo acodado de un brazo cuyo extremo contrario se bifurca para unirse por dos puntos con una mordaza constituida por un perfil metálico en "U" invertida que, para el trabajo, se dispone sobre el travesaño superior del marco de puerta, en el ángulo que forma con una de las zancas, empujándole hacia abajo con toda la fuerza de reacción del repetido resorte en espiral el cual, una vez liberado, hace
25. que la placa tope se adose contra el tapón superior que, a su vez, está apoyado contra la superficie del techo del local.

4ª.- "GATO MECANICO PARA FIJACION DE MARCOS DE PUERTA".

- 30: Según queda sustancialmente descrito en la pre-



sente Memoria, que consta de nueve hojas escritas a -
máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 27 de Enero de 1.970.

D. Manuel SANCHEZ LOPEZ

P.P. FRANCISCO GARCIA CAZREÑO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

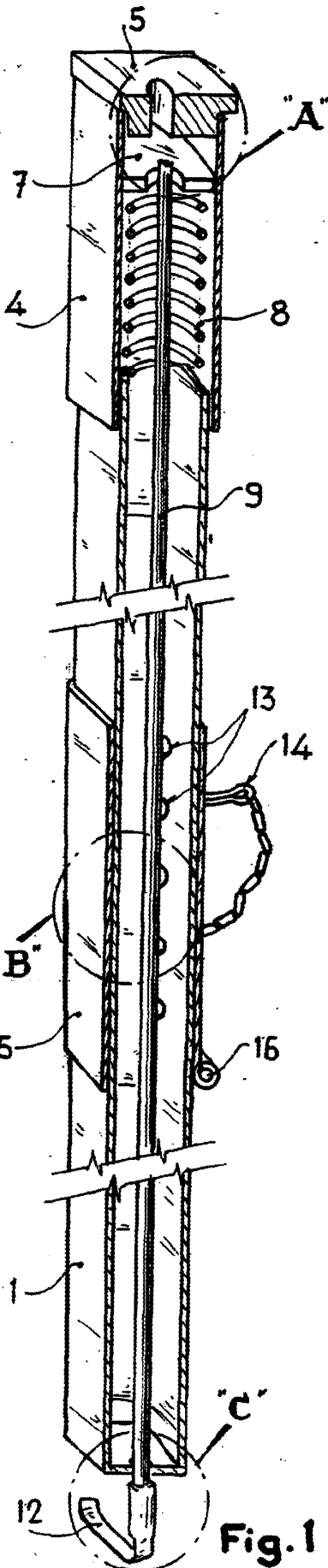


Fig. 1

Escala variable

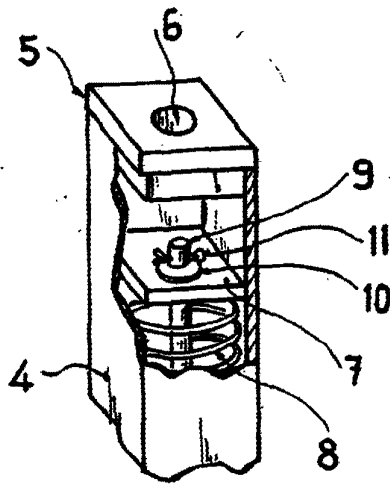


Fig. 2

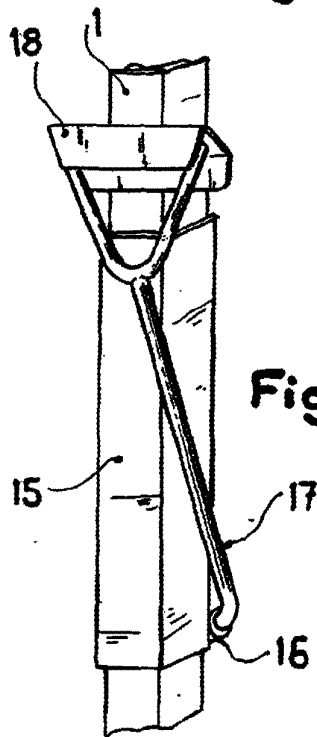


Fig. 3

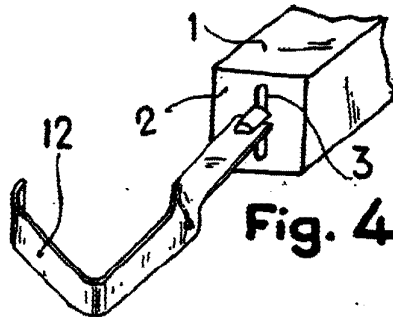


Fig. 4

Madrid,
 MANUEL SANCHEZ LOPEZ
 P. R. ...
 P. R.