

10/0



ESPAÑA

16 ENE. 1981

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>253944</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>16 OCT. 1980</b>	

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	Int. Cl.	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
		E05C 17/30

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE ANCLAJE AUTOMATICO"

(71) SOLICITANTE (S)

D. Antonio DALMAU Torres y  
D. Tomás REVERTE Montosa

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

PARETS DEL VALLES (Barcelona) - Avda. Catalunya, 167.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo diseñado para la retención de la parte inferior de una puerta del tipo enrollable, proporcionando medios de sujeción conjugados de una cerradura situada en la propia

5. puerta.

El dispositivo que se describirá se destina a quedar empotrado en el suelo, justamente por debajo del borde de la puerta en la posición de cierre de ésta, de manera que un vástago formante del dispositivo se aloje en un entrante conjugado de la cerradura solidaria de la puerta, quedando retenido a continuación, con lo que se obtiene el deseado efecto de cierre y sujeción.

10.

El diseño del dispositivo se ha realizado de manera que este último resulte automático, bastando con bajar la puerta para que un elemento anular derivado de la cerradura de ésta accione la parte móvil del dispositivo y dé lugar a la elevación del vástago. La operación inversa, de introducción del vástago, se produce al levantar la puerta y por simple opresión del miembro mediante aplicación, a la cabeza del mismo, de un esfuerzo descendente.

15.

20.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de anclaje automático, según los principios de las reivindicaciones.

25.

Los dibujos son secciones meridianas, por planos verticales, del nuevo dispositivo en su posición funcional.

La figura 1 muestra el vástago en su posición retraída, y la figura 2 en posición levemente saliente.

Las figuras 3 y 4 muestran el vástago del dispositivo en posición elevada.

5. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

10. El cuerpo cilíndrico -1- constituye la carcasa del dispositivo, y aloja el componente tubular -2-, de diámetro levemente inferior, en disposición telescópica, presentando dicho segundo componente unas aberturas laterales -3-, verticales y diametralmente opuestas. El resorte helicoidal -4- se halla dispuesto en la parte inferior e interna, sobre la cazoleta -5-, cuyos lados -6- son divergentes, para asegurar el anclaje del dispositivo en el suelo.

15. El vástago axial -7-, de sección no circular, se halla fijado a la cazoleta -5- mediante el tornillo inferior -8- o un remache, y queda rodeado parcialmente por el resorte helicoidal -9-, sobre el cual se apoya la parte inferior -10- de un componente cilíndrico -13- que constituirá la parte funcional del dispositivo, comportando unos orificios laterales -14- ocupados por sendas bolas -11-. El vástago -7- presenta a su vez unos entrantes en forma de hoyos circulares -12-, que servirán de asiento temporal para las bolas.

25. La cabeza del vástago -7- presenta los elementos -15- que sirven para tope de la parte móvil en su posición

más elevada.

La parte superior del cuerpo -13- forma la cabeza -16-, de diámetro levemente superior, y la perforación transversal -17- en la que se introducirá, en su momento,

5. un pasador que forma parte de la cerradura solidaria de la puerta enrollable.

El componente anular -18- presenta la sección transversal que se ve en los dibujos, con un entrante anular -19- de sección triangular en su parte superior, en

10. funciones de autocentrador, quedando guiado en el interior del componente -20- en forma de cazoleta, provisto en su embocadura de la corona -21-, que quedará enrasada con el pavimento.

El funcionamiento del dispositivo puede resumirse

15. se de la siguiente manera: Un saliente anular derivado de la cerradura solidaria de la puerta y de diámetro equivalente al del componente -18- produce, al aplicarse sobre este último, el descenso de dicho elemento y el empuje descendente del componente tubular -3-, venciendo la acción elevadora del resorte -4-. Las bolas -11- quedan situadas en parte en las aberturas laterales -3-, y el resorte helicoidal -9- produce la elevación del componente central -13-, por haberse separado las bolas de los entrantes -12- del mismo, obteniéndose la posición elevada del elemento -13-
- 20.
25. según las figuras 3 y 4

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por  
Modelo de Utilidad:

- 1.- Dispositivo de anclaje automático, caracte-  
5. rizado esencialmente por comprender, en el interior de una  
carcasa tubular, un segundo componente tubular en disposi-  
ción telescópica y con tendencia a elevarse por efecto de  
un resorte helicoidal comprendido entre el extremo infe-  
rior e interno del mencionado segundo componente y el fon-  
10. do del dispositivo, fondo que está constituido por una pie-  
za en forma de cazoleta de paredes divergentes, contra el  
que también queda aplicado un segundo resorte helicoidal,  
exterior y coaxial a un vástago central, fijado al fondo  
de la pieza en forma de cazoleta.
15. 2.- Dispositivo de anclaje automático, según la  
reivindicación anterior, caracterizado por comprender un  
vástago funcional de configuración cilíndrica y hueca,  
dispuesto por encima y en torno del vástago axial fijo,  
con unos orificios laterales junto a su extremo inferior  
20. ocupados por sendas bolas, las cuales se conjugan, por una  
parte, de unas aberturas verticales y diametralmente opues-  
tas, practicadas en el segundo componente tubular, y por  
otra parte de unos entrantes a modo de hoyos existentes en  
la parte media-inferior del vástago axial, determinando  
25. una posición estable e inferior del vástago funcional, en  
estado de compresión para los dos resortes helicoidales.
- 3.- Dispositivo de anclaje automático, según las  
reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender

en su parte superior una pieza en forma de cazoleta con una corona derivada de su embocadura, en la que figura interiormente una pieza anular de sección rectangular modificada, con posibilidad de deslizamiento axial en el interior de la

5. cazoleta y siendo solidaria de la cabeza del segundo componente tubular, determinando en su momento el descenso del mismo al recibir el empuje descendente de un saliente anular que forma parte de una cerradura.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "DISPOSITIVO DE ANCLAJE AUTOMATICO".

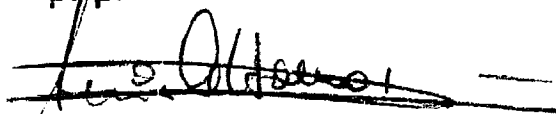
Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 16 OCT. 1980

P.A. de D. Antonio DALMAU Torres y  
D. Tomás REVERTE Montosa.

ALFONSO DURÁN

p.p.



Fdo. Luis A. Durán Moyá

FE/em.

FIG. 1

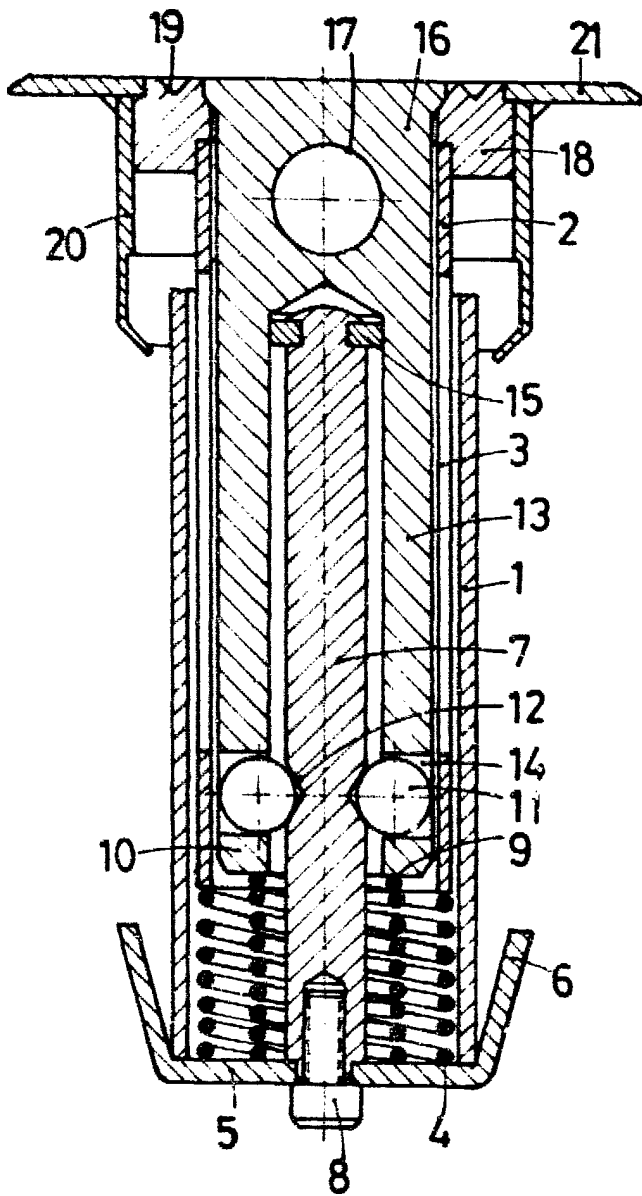


FIG. 2

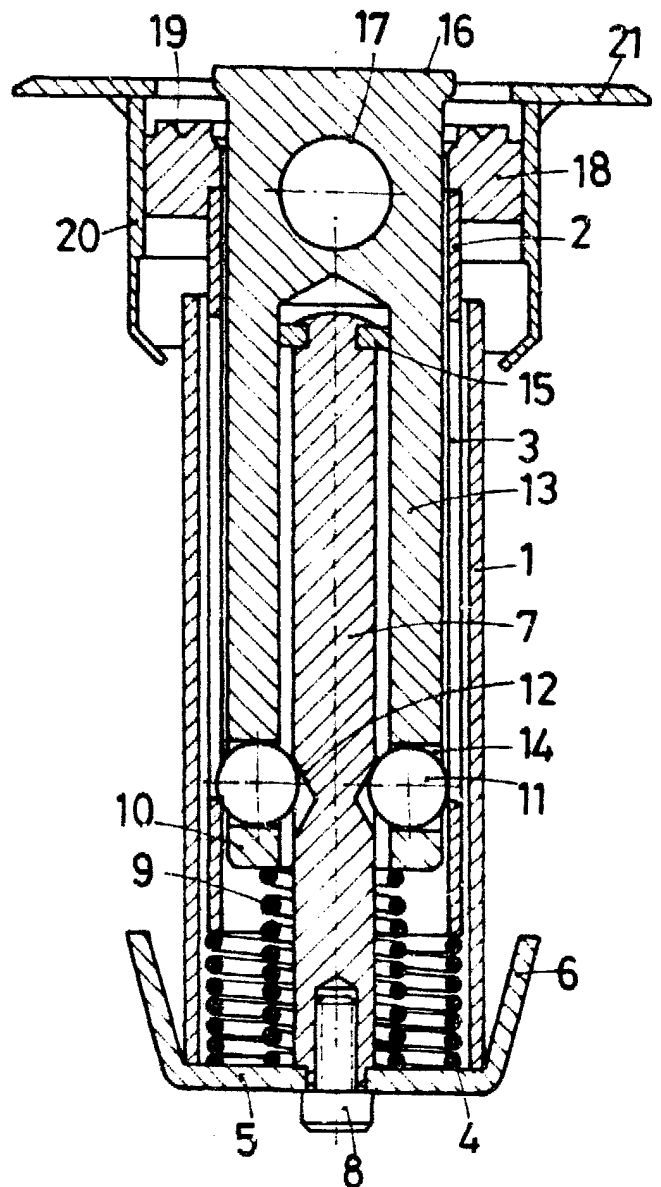


FIG. 3

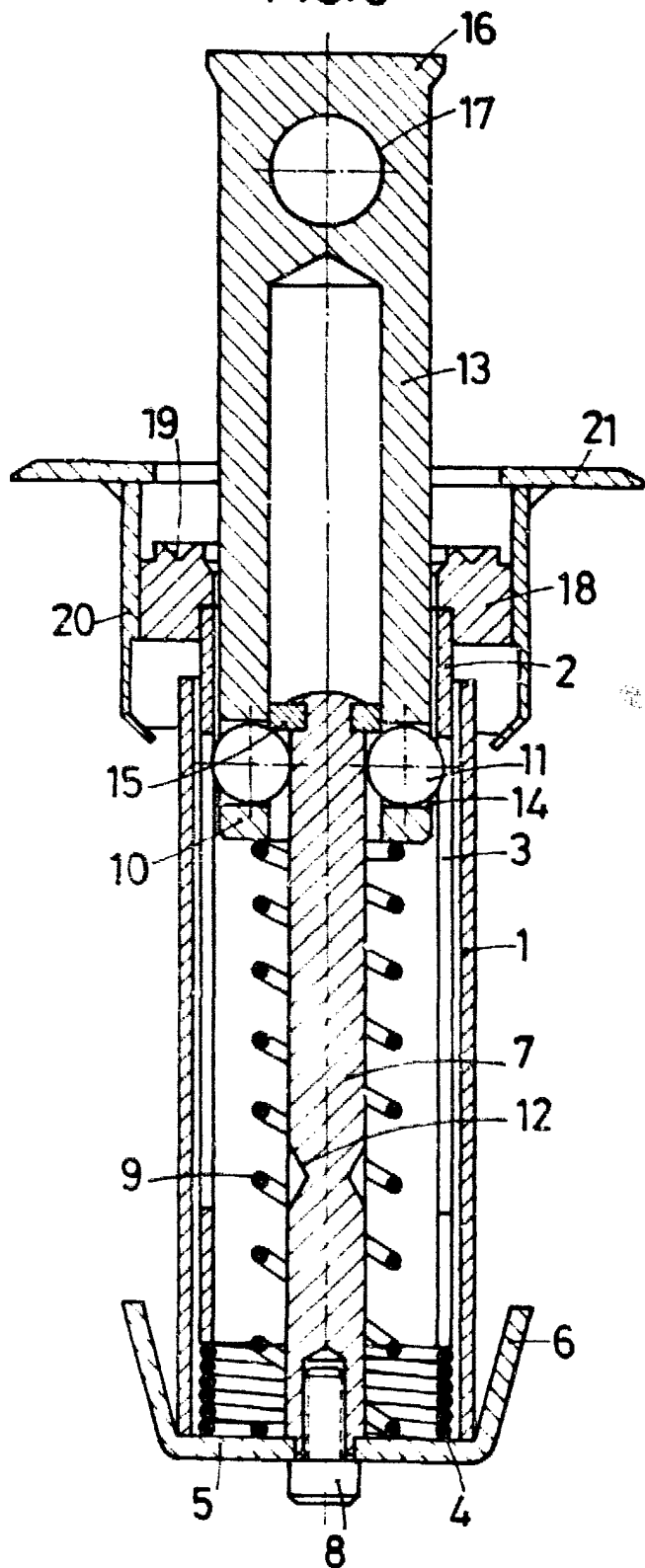
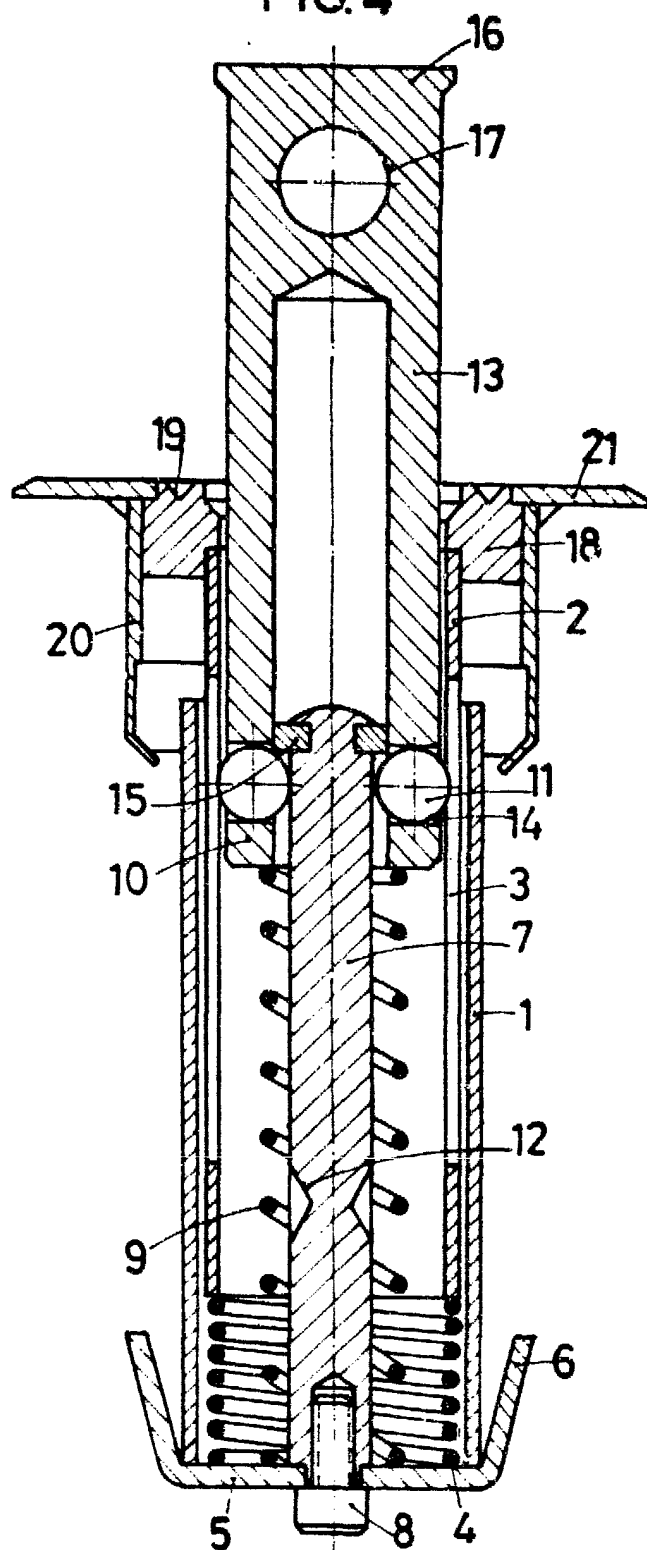


FIG. 4



BARCELONA, 16 OCT. 1980

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

F. J. Luis A. Durán Moya