



ESPAÑA

(10) ES	(11) NÚMERO 262500	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 17 DIC. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G12B 9/08
--------------------------	-----------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE SUJECION DESMONTABLE"

(71) SOLICITANTE (S)

M. ROS & V. CLIVELLA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SANT VICENÇ DELS HCRTS (Barcelona) - Crta. Torrellas, Km 0,950

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a la sujeción separable de un objeto a un soporte, pudiendo consistir dicho objeto, por ejemplo en un interruptor eléctrico y su soporte en la carrocería de un vehículo.

5.

El dispositivo que se describirá se caracteriza por la seguridad de sujeción que proporciona y por la facilidad con que se monta y desmonta. Es del tipo de tuerca y cilindro roscado, con la particularidad de que la fijación de la tuerca respecto al cuerpo roscado puede efectuarse en cualquier posición del mismo, sin necesidad de ir roscando aquella a lo largo del fileteado de éste. Basta en efecto, efectuar un movimiento angular para que se verifique el enclavamiento de ambas piezas, y un giro en sentido contrario para producir el desenclavamiento de las mismas.

10.

15.

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 sujeción desmontable, según los principios de las reivindicaciones:

20.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal del dispositivo en cuestión sujetando un componente eléctrico, en este caso un interruptor de accionamiento axial.

25.

La figura 2 es una proyección lateral del dispositivo montado, indicándose en sección la posición de la tuerca y de la arandela utilizadas para su fijación;

la figura 3 es una proyección frontal del conjunto y la figura 4 una sección transversal del mismo.

Las figuras 5, 6 y 7 corresponden a vistas de cada una de las dos mitades que integran la tuerca, una de las cuales se ve en detalle en la figura 8, con especificación de su roscado, mientras que la figura 9 es una vista de su parte interna.

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

10. El dispositivo comprende un cuerpo tubular -1-, solidario de una expansión -2-, la cual presenta medios de acoplamiento a un componente -3- que se prolonga para constituir la caja -4- de alojamiento para los elementos funcionales del componente sujetado, en este caso un interruptor, el cual incluye, en el ejemplo representado, la expansión lateral -5- con los terminales -6-. El vástago axial -7-, cuya prolongación -8- es de menor diámetro, sustenta la platina transversal -9- provista de los polos contactores móviles -10-, destinados a establecer contacto con los elementos fijos -11- y -12-, siendo -13- un resorte helicoidal que tiende a mantener la platina -9- contra los contactos fijos.

25. En la figura 2 se ha representado la fijación del dispositivo a una placa -14-, que puede consistir en una parte de la carrocería de un automóvil, siendo -15- una tuerca de características peculiares que forma parte del dispositivo, y define en -16- una arandela de diámetro levemente superior.

La figura 4 da idea de la forma de sección del componente -1- y de su acoplamiento con la tuerca.

La tuerca -15- está formada por dos partes -21-, obtenidas por separado mediante sendas operaciones de inyección, presentando cada una de ellas un par de aletas -17-, una lengüeta -18- en una abertura -19- y un biselado periférico -20-, un apéndice -22- y un entrante -23- destinado a alojar aquél, de suerte que la asociación de las dos piezas, mediante una simple operación de acoplamiento, define la tuerca funcional.

El cuerpo -1- presenta lateralmente dos zonas -24- longitudinales a modo de bandas en simetría, provistas de estriados que forman parte de un roscado ideal, incompleto, conjugándose dichas zonas roscadas de otras -25- existentes en la tuerca.

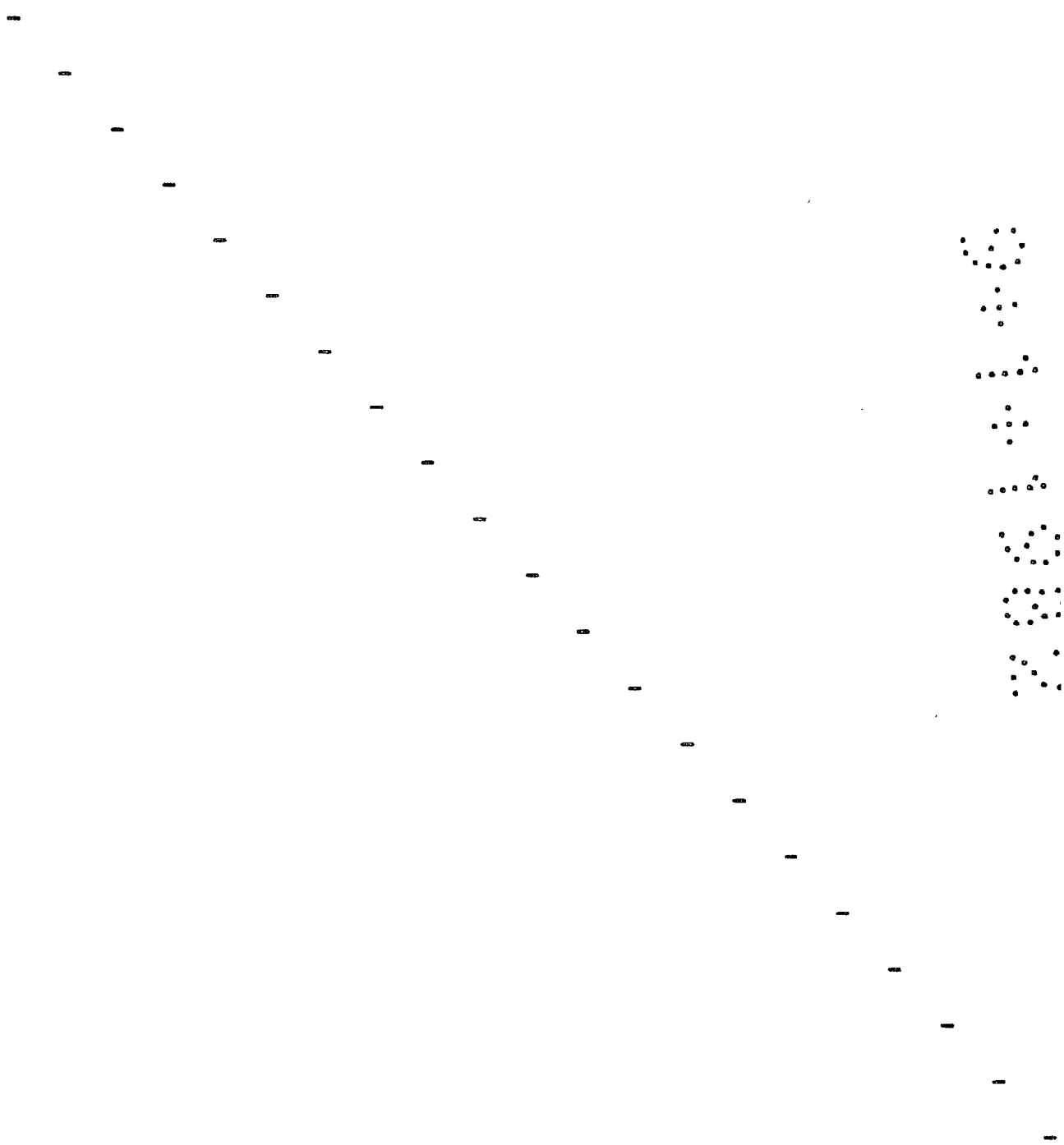
El acoplamiento del cuerpo -1- y de la tuerca -15- se establece por inserción de uno en la otra gracias a la forma que presenta la perforación central de la tuerca y que se ve en las figuras 6 y 8. Una vez acoplados los dos elementos un giro de 40° aproximadamente imprimido al cuerpo -1- determina que las zonas roscadas entren en contacto y aseguren la fijación del conjunto. El desmontaje se obtiene simplemente por rotación en sentido opuesto al anterior.

En la forma explicada, el acoplamiento de la tuerca al cuerpo -1- puede efectuarse en cualquier punto de la longitud de éste, sin necesidad de roscar la tuerca a base de un giro.

La tuerca, puede deslizarse longitudinalmente a lo largo del cuerpo -1- o viceversa hasta que, al llegar al punto preciso en el que se desea efectuar la sujeción, se obtie

re la inmovilización relativa de la tuerca respecto al cuerpo -1- por el mencionado giro de uno respecto al otro. Esta acción permite ahorrar tiempo y esfuerzos en el montaje.

5. 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:

5. 1.- Dispositivo de sujeción desmontable, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo tubular solidario de un soporte destinado a un componente funcional, presentando dicho cuerpo tubular, en sus flancos y longitudinalmente en simetría, dos bandas estriadas oblicuamente y pertenecientes a una misma superficie cilíndrica ideal roscada, 10. así como, longitudinalmente y alternadas con las bandas anteriores, dos zonas aplanadas longitudinales y simétricas, correspondiendo al citado cuerpo tubular una tuerca cuya perforación presenta forma conjugada.

15. 2.- Dispositivo de sujeción desmontable, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la tuerca presenta en su perforación central dos zonas rectangulares en simetría y roscadas en conjugación con las del cuerpo tubular, y dos zonas entrantes de forma angular conjugadas de las partes longitudinales salientes del propio cuerpo tubular, en 20. orden al enclavamiento del conjunto previa inserción de la tuerca sobre el cuerpo tubular y rotación relativa de aquella respecto a éste, en un ángulo determinado precisamente por la amplitud de cada una de las zonas longitudinales roscadas.

25. 3.- Dispositivo de sujeción desmontable, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tuerca está formada por dos mitades acopladas, cada una de las cuales presenta en uno de sus extremos un apéndice y en el otro un entrante de forma conjugada de la del apéndice, deter

minando zonas de acoplamiento inseparable, mientras que la tuerca en su conjunto posee medios de sujeción a los bordes de un orificio.

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

4.- "DISPOSITIVO DE SUJECION DESMONTABLE".

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

Barcelona, 17 DIC. 1981

P.A. de M. ROS & V. OLIVELLA, S.A.

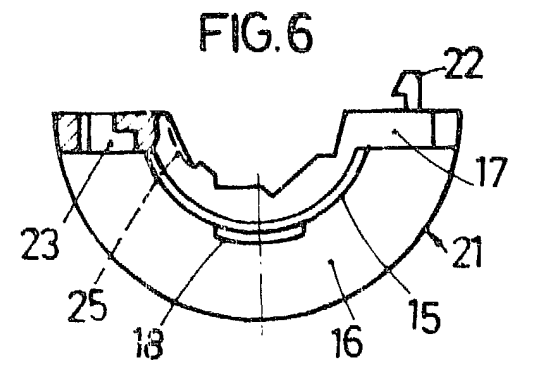
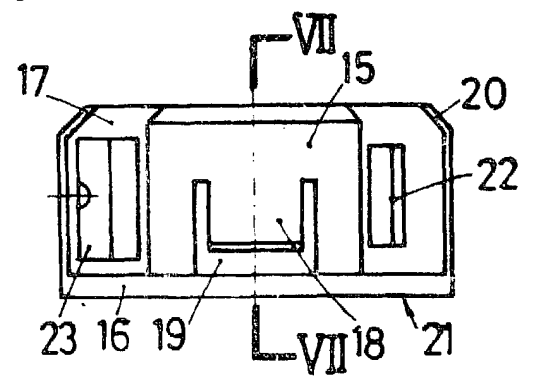
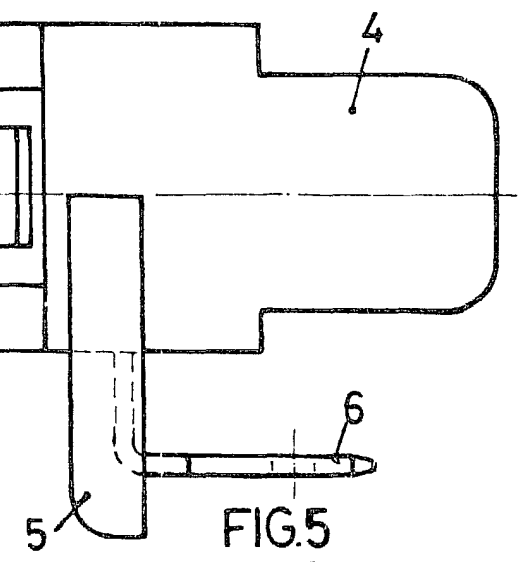
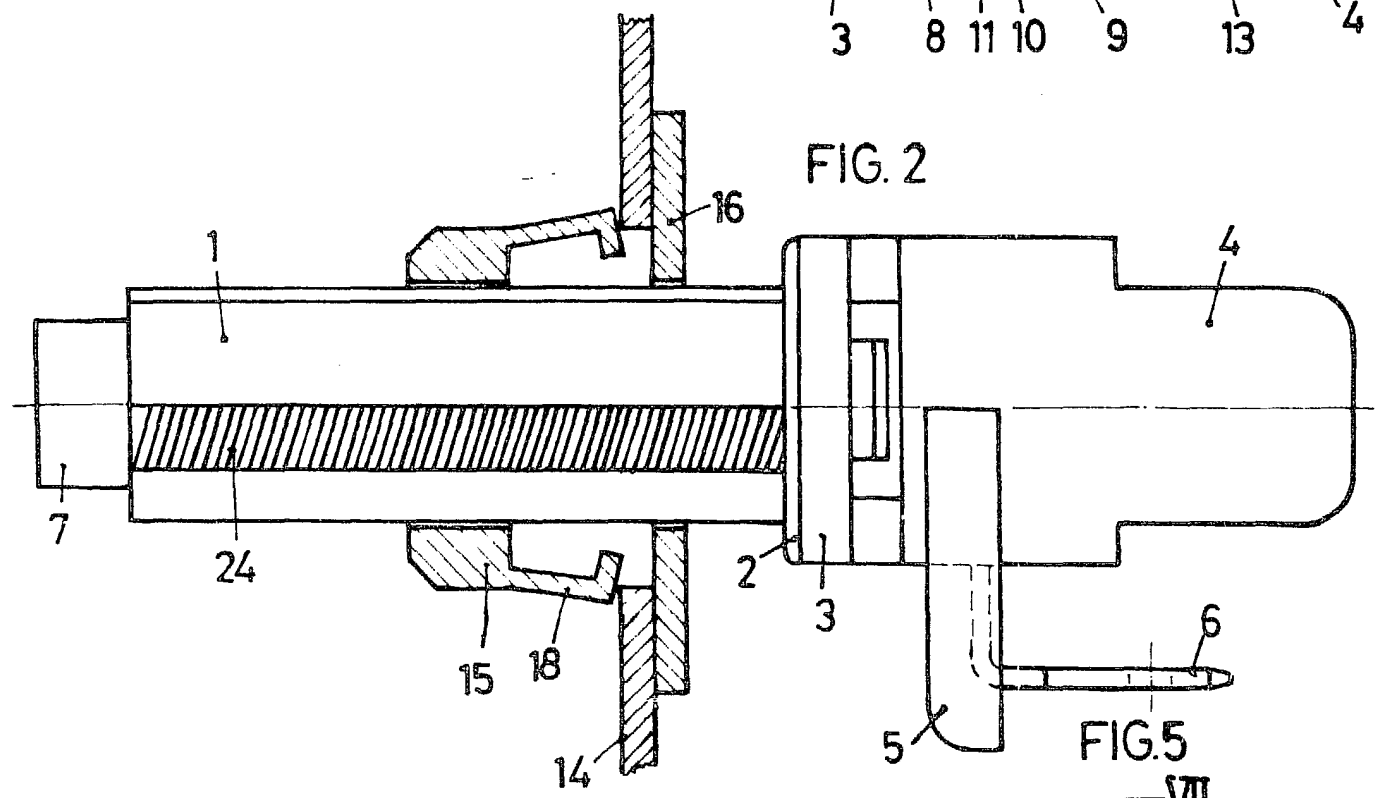
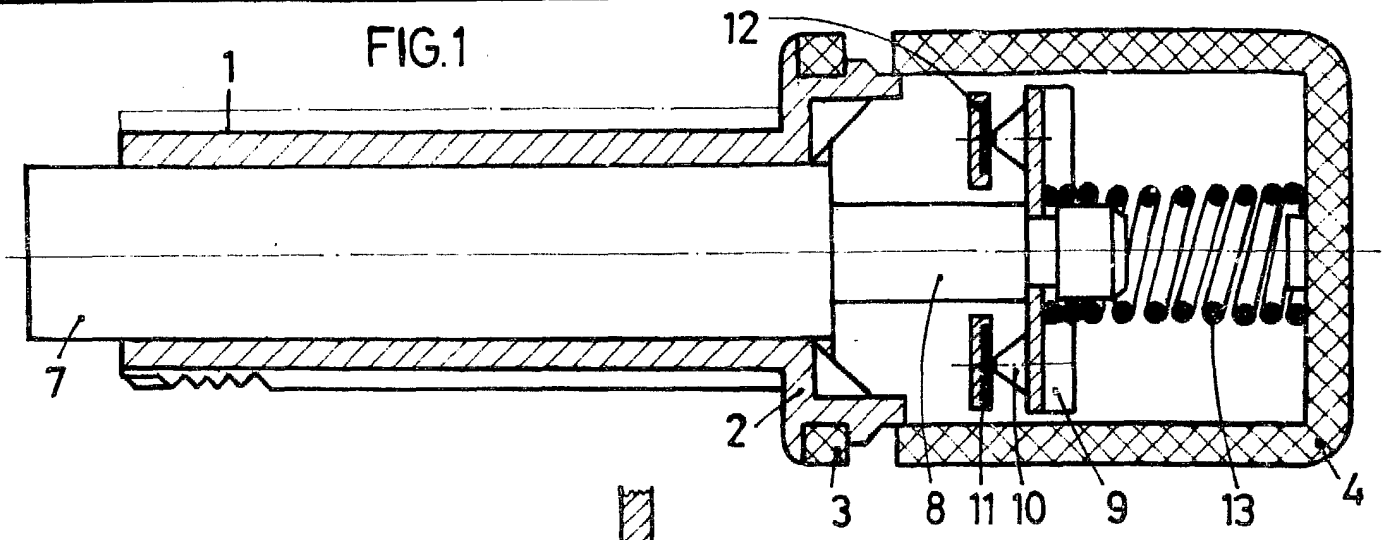
ALFONSO DURÁN

p. p.


Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/no.





ESCALA VARIABLE

FIG.4

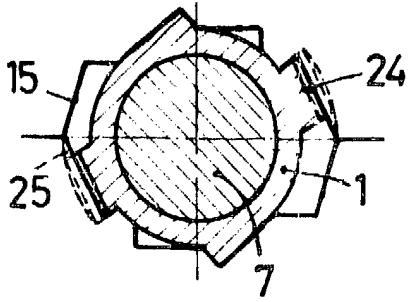


FIG.3

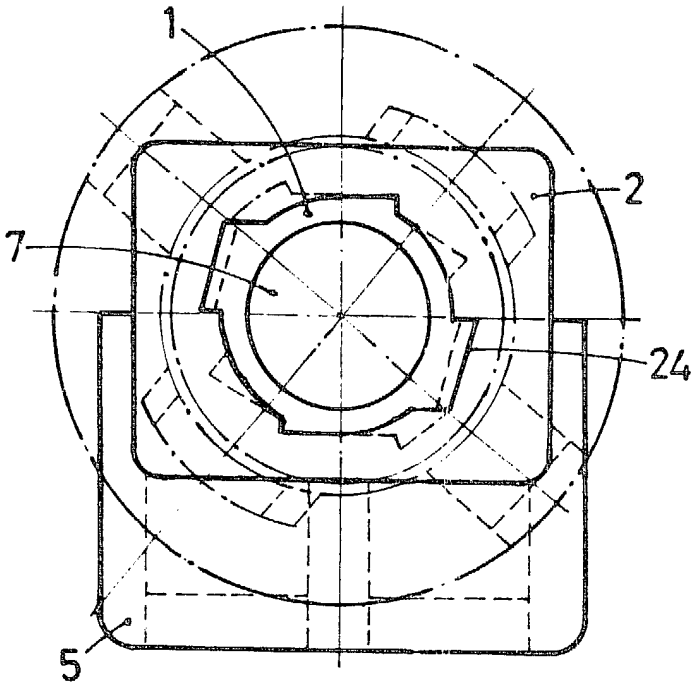


FIG.8

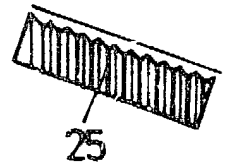
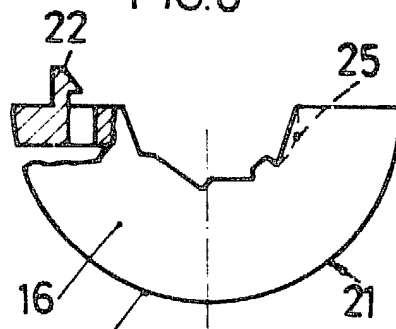


FIG.9

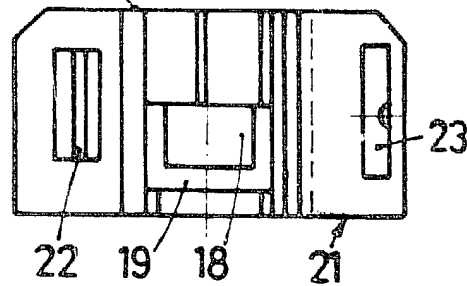
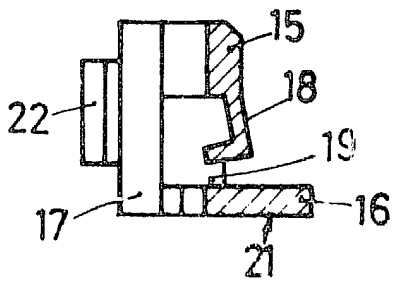


FIG.7



BARCELONA, 17 DIC. 1981
P.A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis A. Durán Moya