

(19) ES (11) (21) (22)	NÚMERO 282761	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 21 NOV. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- FEB. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01C-10/32
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "POTENCIÓMETRO DE AJUSTE"
--

(71) SOLICITANTE (ES) PIHER NAVARRA, S.A.
--

BOMICILIO DEL SOLICITANTE TUDELA (Navarra) - Ctra. de Corella, s/n.
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Pg de Gracia, 101, pral.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un potenciómetro ajustable, caracterizado por las ventajas que aporta con relación a los tipos actualmente conocidos.

5. Se emplean hoy en día, para el ajuste de la resistencia eléctrica de los circuitos, potenciómetros que, en su mayoría, son de estructura compleja y por consiguiente se hallan expuestos a averías de tipo mecánico, mientras que su funcionamiento presenta ocasionalmente defectos por la poca protección de sus elementos eléctricos.

10. El nuevo potenciómetro de ajuste elimina los mencionados inconvenientes y, con un diseño simplificado y racional, asegura un funcionamiento eléctrico correcto, con una larga vida de servicio.

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 potenciómetro de ajuste, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

20. La figura 1 es una sección longitudinal y meridiana del nuevo dispositivo regulador de resistencia, y las figuras 2 y 3 son secciones transversales por planos indicados II-II y III-III, respectivamente.

25. Las figuras 4 y 5 son vistas lateral y frontal, respectivamente, del nuevo potenciómetro.

La figura 6 es una vista en planta de cursor, la figura 7 una sección transversal del mismo y la figura 8 una

vista de su zona de contacto con la pista resistente fija.

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

5. El cuerpo de soporte del nuevo potenciómetro consiste en la placa aislante rígida -1-, de forma rectangular con dos vértices biselados, hecha de alúmina o material equivalente. En una de sus caras, la placa sustenta la pista -2- de un material electrorresistente, por ejemplo, una pintura grafitica, en forma de corona circular incompleta, cuyos extremos reciben el acoplamiento de unas zonas -3- formadas por una deposición de plata, yuxtapuestas a aquéllas en las partes -4- y que servirán para la conexión eléctrica de dichos extremos mediante los terminales -5- y -6-, respectivamente.
10. El cursor del potenciómetro tiene la forma que se ve en la figura 6, consistiendo en una pieza laminar de alpaca o material equivalente, con un orificio central y unas aberturas en arco determinantes de las zonas -7- y -8-, asimismo curvilíneas, formantes de sendas zonas -9- y -10-, respectivamente, con unas depresiones centrales -11- y -12- que establecerán contacto inmediato con la pista electrorresistente.
15. Las pestañas -13- y -14- sirven para realizar el acoplamiento del cursor con el componente accionador del mismo, constituido por una pieza de material aislante en forma de caja circular -15-, de diámetro equivalente a la anchura de la placa -1-, cuya parte interna presenta dos hendiduras destinadas a recibir las pestañas antedichas,
- 20.
- 25.

como se ve en la figura 1.

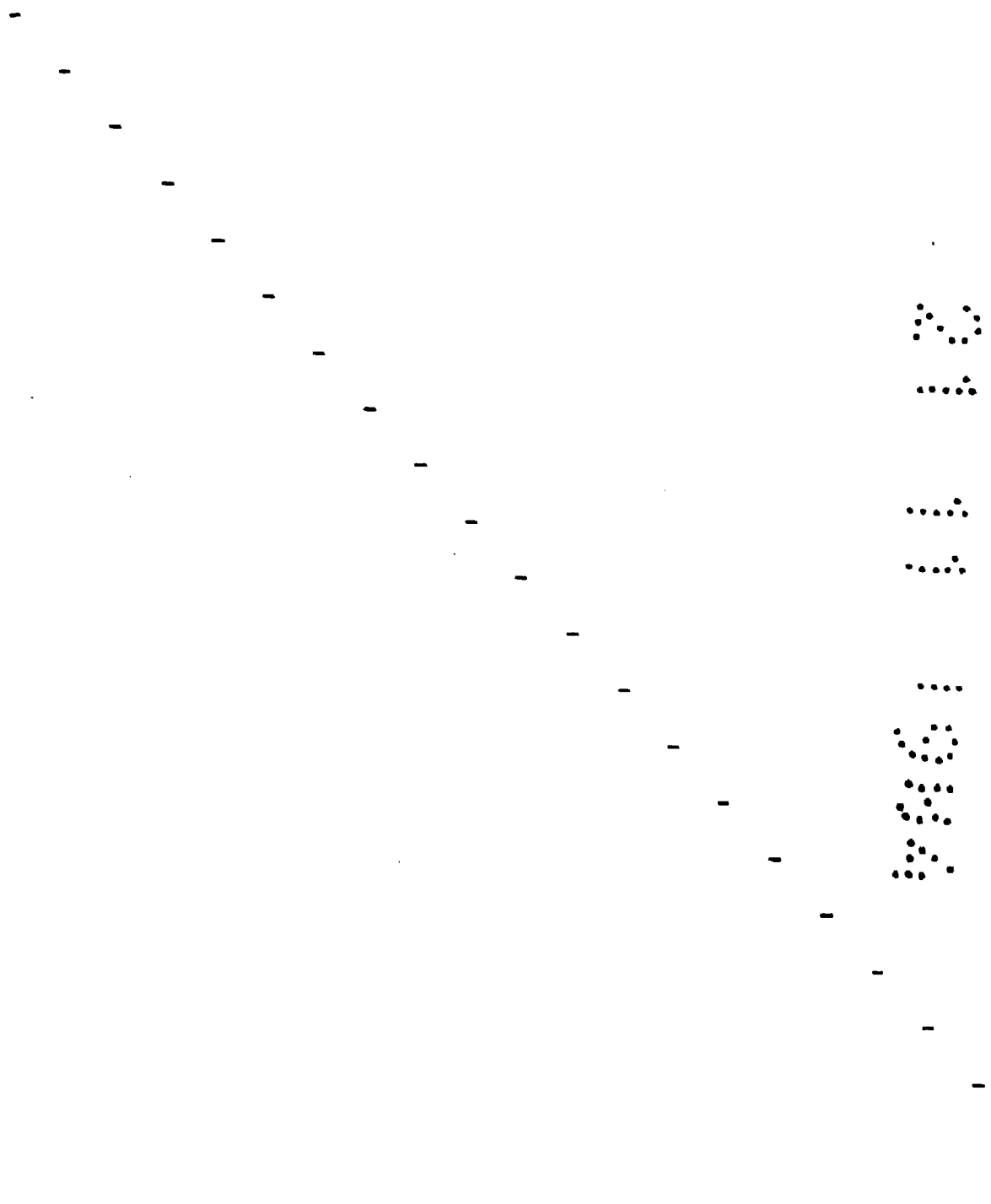
5. El elemento -15- se prolonga axialmente en el vástago -17-, formante de un reborde -18- en la otra cara de la placa -1-, quedando así retenido, en el interior de la perforación central -19- de la propia placa. Al mismo tiempo, aquel vástago atraviesa el colector, constituido por una pieza laminar de latón de forma aproximadamente elíptica, con una derivación tubular -20- coaxial, cuya terminación es abatida formando un saliente anular -21- que
10. retiene el cursor y establece contacto eléctrico con él. Un apéndice -22- del colector sirve para el guiado del elemento -15- y para establecer una limitación de su recorrido angular, gracias a los topes -23- y -24-, que señalan los finales de recorrido. Asimismo, el colector se prolonga en
15. el terminal -25- de conexión exterior.

En su otra base, el elemento -15- se prolonga en la expansión cilíndrica -26-, provista en su superficie lateral de una pluralidad de entrantes -27-, que facilitan en conjunto la sujeción digital de aquel miembro, para el
20. accionamiento de la parte móvil del potenciómetro. La parte interna del saliente -25- forma una cavidad -16- de forma exagonal y embocadura de la misma forma, permitiendo la inserción de una llave prismática exagonal de accionamiento, mientras que las hendiduras -28- y -29- permiten la
25. inserción diametral de un destornillador o útil equivalente.

La disposición de partes y terminales que se ha descrito permite la inserción automatizada del potenciómetro, mediante una máquina manipuladora de

componentes, en un proceso automático de montaje.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del potenciómetro 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.- Potenciómetro de ajuste, caracterizado esencialmente porque el elemento accionador del cursor consiste en un cuerpo de caja circular provisto en una de sus bases de un entrante de alojamiento para el cursor, con un rebaje periférico en forma de corona circular incompleta cuyos extremos sirven de tope al desplazamiento angular del

10. cursor, mientras que de su parte central se deriva un vástago axial que queda dispuesto atravesando la placa-bastidor portadora de la pista resistente y contra la cual queda aplicado el cuerpo de caja giratoria, quedando retenidos mutuamente ambos elementos mediante una

15. deformación en forma de corona del extremo del vástago, con protección total para el cursor.

20. 2.- Potenciómetro de ajuste, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cursor presenta forma de disco laminar incompleto, con una abertura central y un par de aberturas en forma de arco determinadas de dos bandas aproximadamente semicirculares, formantes en sus partes medias de zonas alabeadas provistas de salientes curvilíneos destinados a establecer contacto inmediato y continuado con la pista electrorresistente, mientras que las

25. zonas opuestas y en simetría del propio cursor definen pestañas ortogonales destinadas a su introducción en entrantes formados por el elemento circular de accionamiento y protección, quedando retenido el cursor, además de por

dichas pestañas, por una derivación tubular del colector dispuesta coaxialmente al vástago retenedor axial.

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

5.

3.- "POTENCIÓMETRO DE AJUSTE".

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

10.

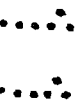
Barcelona, 21 NOV. 1984

P.A. de PIHER NAVARRA, S.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya



FE/tb/mb.



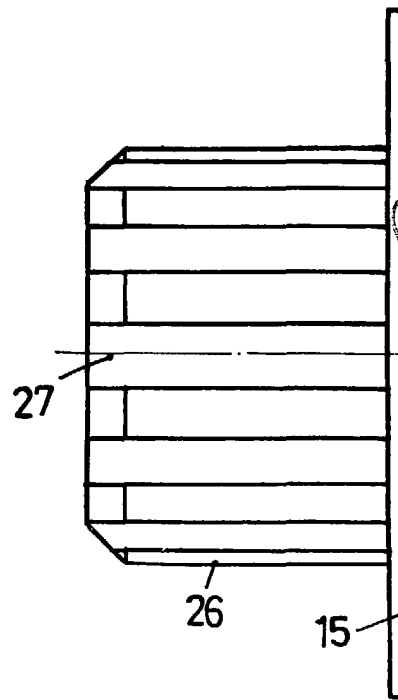
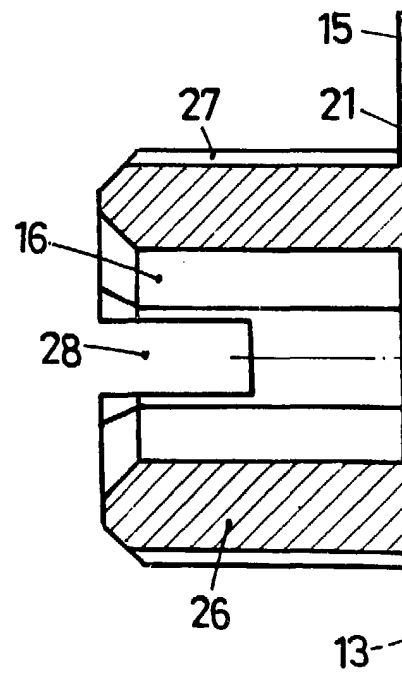
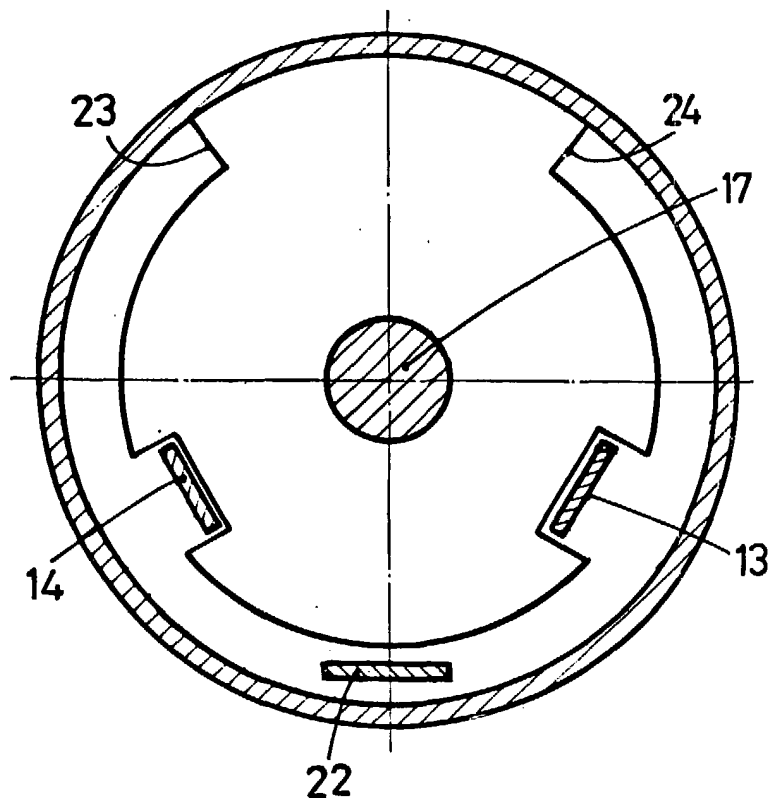


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

FIG. 4

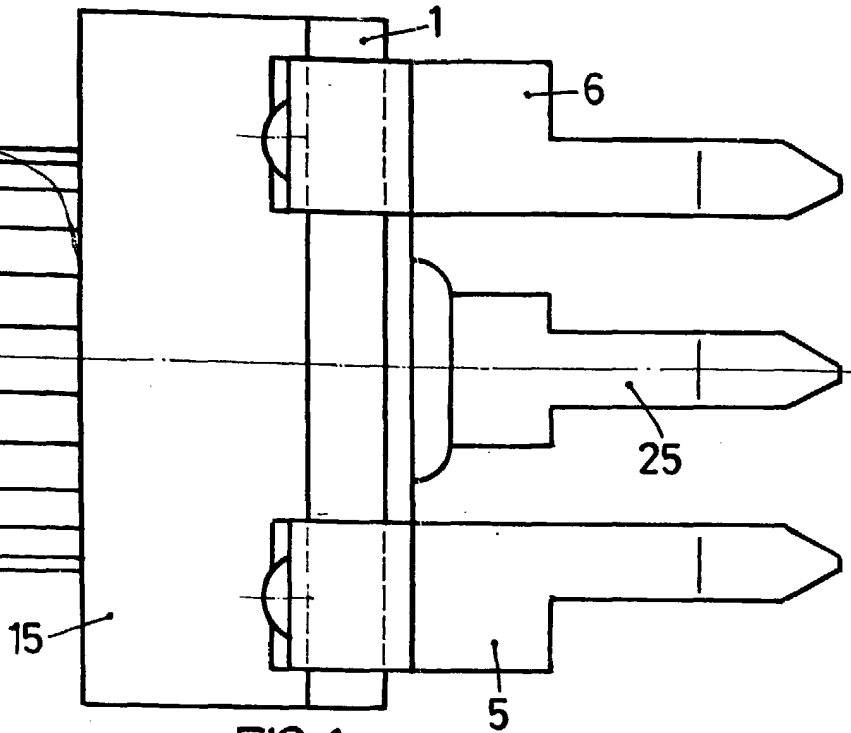
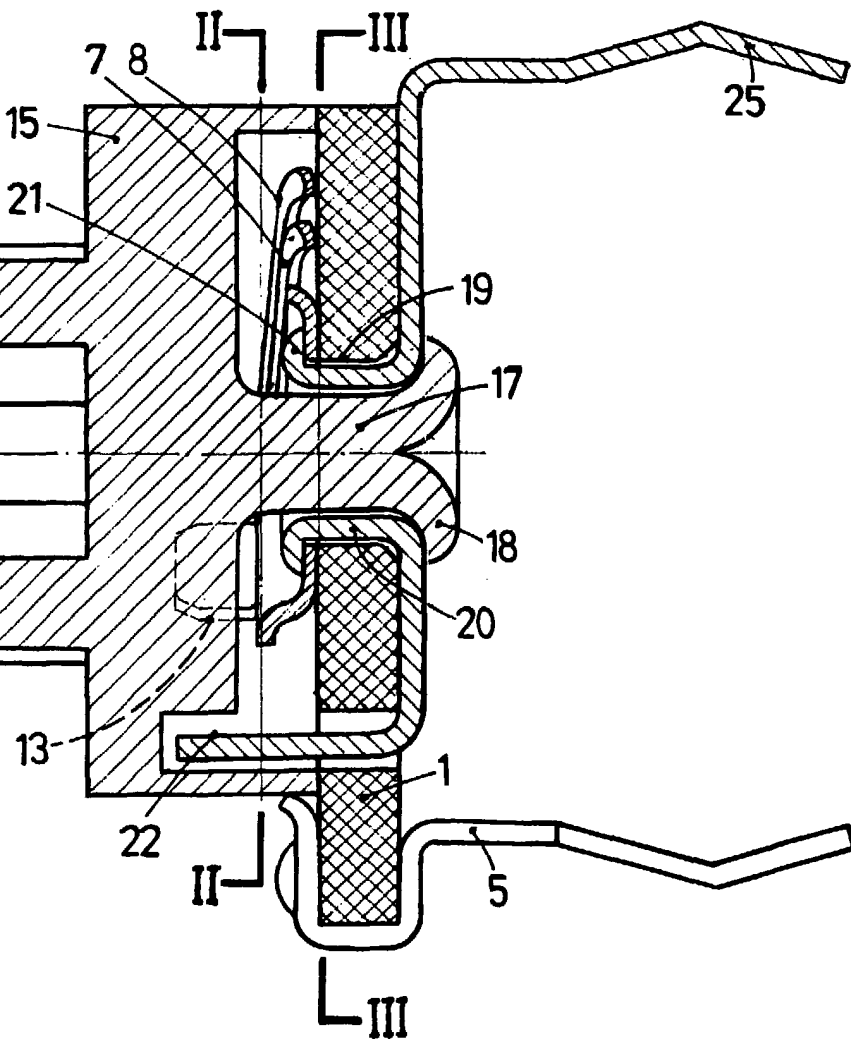


FIG. 1



BARCELONA, 21 NOV. 1984

P. A.
ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

FIG.3

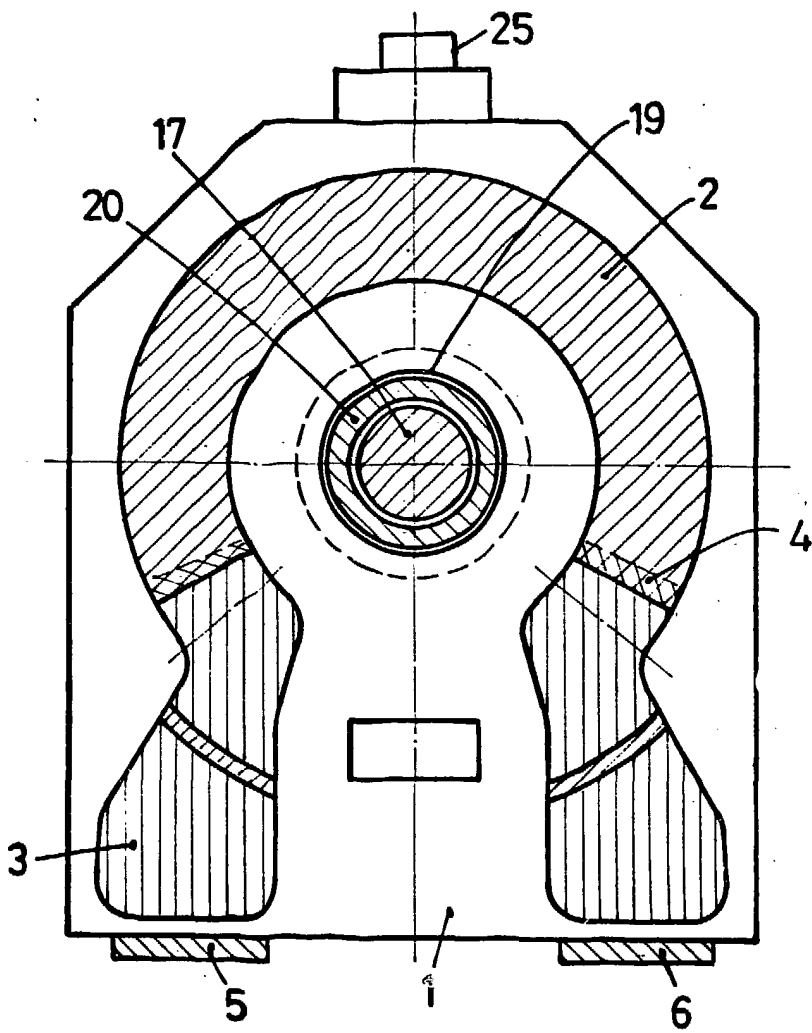
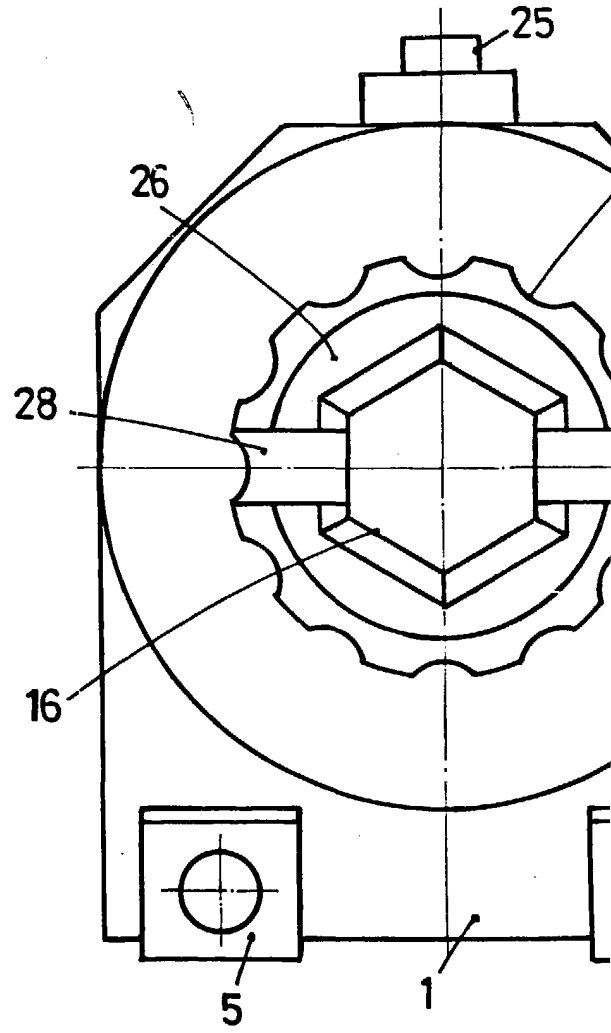


FIG.5



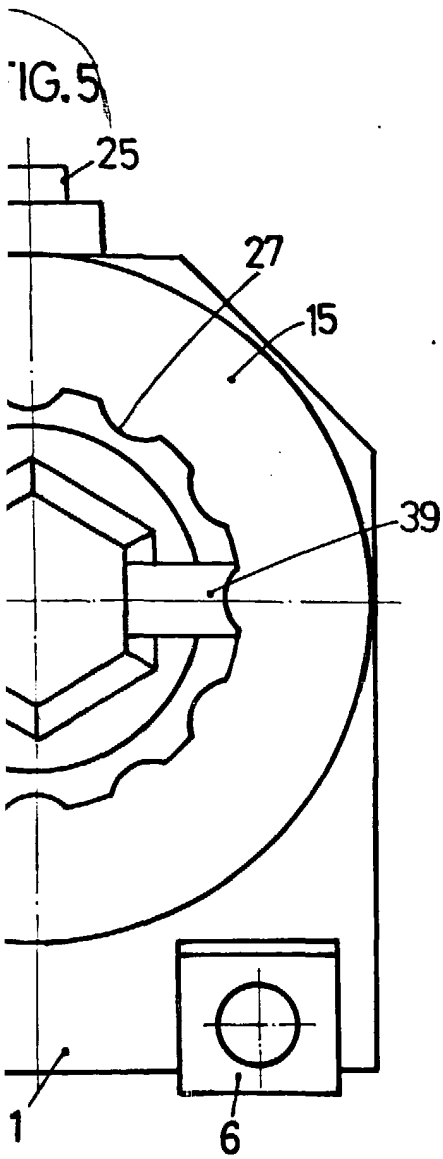


FIG. 7

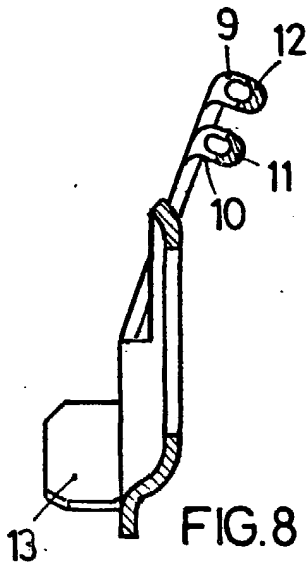


FIG. 8

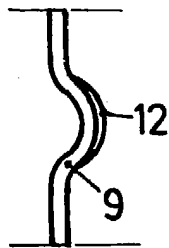
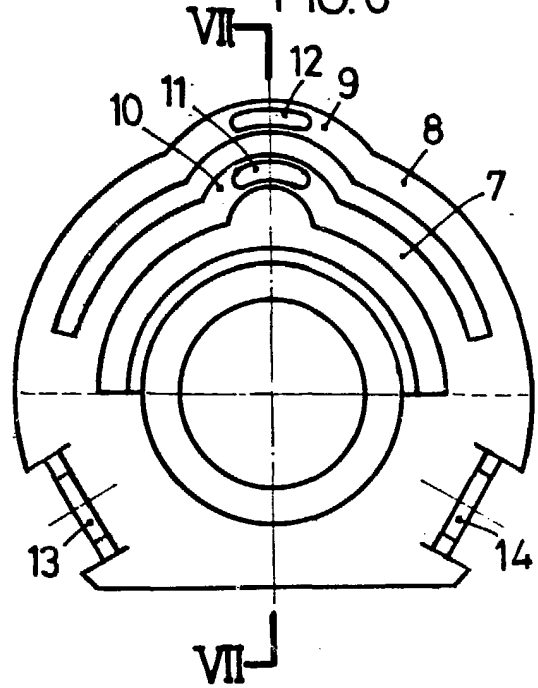


FIG. 6



BARCELONA, 21 NOV. 1984

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya