



19 JUN. 1978 ES 464372 A1  
CONCEDIDA  
FECHA DE PRESENTACION  
14 NOV. 1977

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
Int. Cl. H01C 10/38		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01C 10/00	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

64 TITULO DE LA INVENCION "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS POTENCIOMETROS RECTILINEOS"
--

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

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BADALONA (Barcelona) - Riera Cañadó, 1
---

72 INVENTOR (ES) Juan Luis Heredero Martí
--

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella.
--

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

20 JUL. 1978

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos en los potenciómetros rectilíneos mediante los cuales se consiguen ventajas funcionales y constructivas en algunos de los elementos característicos de dichos potenciómetros.

Especialmente los presente perfeccionamientos van destinados a conseguir un mejor funcionamiento y mayor rigidez en el cursor desplazable el cual queda acoplado a una corredera monobloque que es guiada mediante un nuevo sistema autocentrante.

Según los presentes perfeccionamientos, la corredera portacursor queda constituida por un bloque único en el cual queda determinado el paso para la inserción de la corredera portacursor en la tapa superior del potenciómetro, determinándose además expansiones longitudinales apareadas, en forma de patas alargadas en voladizo desde el núcleo central de la corredera, terminadas en sendas expansiones redondeadas destinadas a establecer contacto sobre dos pares de expansiones de las cajas del potenciómetro, sobre las cuales se guían.

Dichas expansiones laterales internas de las cajas envolventes del potenciómetro tienen una sección transversal triangular, permitiendo el autocentrado del conjunto de la corredera portacursor.

Para su mejor comprensión se adjuntan a título de ejemplo unos dibujos explicativos de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente.

En la figura 1 y 2 se presentan sendas vistas en alzado lateral y en planta de un potenciómetro rectilíneo que incorpora los presentes perfeccionamientos.

5. Las figuras 3 y 4 son sendas secciones longitudinal, parcial, y sección transversal de un potenciómetro que incorpora los presente perfeccionamientos.

La figura 5 es un detalle que muestra el montaje del puente de acoplamiento del potenciómetro.

10. La figura 6 es una vista en alzado extrema del propio potenciómetro.

Tal como se aprecia en las figuras, el potenciómetro queda constituido por dos semicajas -1- y -2- que quedan acopladas entre sí y de las cuales se prolongan las patillas inferiores de conexión -3-, -4-, -5- y -6-, 15. discurrendo a lo largo del potenciómetro una corredera portacursor cuyo apéndice superior -7- permite el accionamiento del potenciómetro. Una tapa superior -8- da estanqueidad al conjunto del potenciómetro.

20. Los presentes perfeccionamientos se extienden a la constitución de la corredera portacursor y guiado de la misma, apreciándose en las figuras mencionadas la constitución de la corredera portacursor en forma de un solo bloque cuyo apéndice superior -7- queda unido a un cuerpo en el que se constituyen sucesivamente la abertura -9- 25. para inserción de la tapa -8-, conjunto de guiado integrado por los pares de expansiones -10-, -11- y -12-, -13- y a continuación, el bloque -14- portador del cursor o cursores propiamente dichos.

Los pares de expansiones -10-, -11- y -12-  
-13- adoptan una estructura en voladizo que les da  
rigidez y flexibilidad y poseen sendas terminaciones  
extremas redondeadas tales como la terminación o expan-  
5. sión -15- de la expansión -10-. El sistema de guiado se  
constituye de manera tal que las semicajas -1- y -2-  
poseen interiormente unas placas o expansiones -16-  
y -17- de sección transversal triangular de forma gene-  
ral. Las expansiones mencionadas -10-, -11-, -12-, -13-  
10. reciben las placas -16- y -17- de manera que éstas en-  
cajan entre aquéllas produciéndose un buen autocentrado  
debido a la estructura en forma de cuña o triangular de  
dichas placas -16- y -17- y a la elasticidad y capacidad  
de adaptación de las expansiones mencionadas de la corre-  
15. dera portacursor.

Para facilitar el acoplamiento de los elementos  
dichos, la anchura de las expansiones superiores -11-  
y -13- es superior a la de las expansiones inferiores -15-  
y -12-, figura 4, y asimismo, el perfil de la parte supe-  
20. rior e inferior de las placas -16- y -17- prevé la exis-  
tencia de pequeñas zonas de arranque -18- y -19- así  
como -27- y -28- de tipo plano sobre las cuales se adap-  
tan las expansiones inferiores -15- y -12-. Dichas zonas  
planas tienen una longitud muy reducida en comparación  
25. con la dimensión total en sentido transversal de las  
placas -16- y -17-.

Los perfeccionamientos objeto de la presente  
Patente comprende asimismo la constitución de un puente

específico -20- para el acoplamiento del potenciómetro a los chasis en que va montado, apreciándose la disposición de sendos extremos -21- y -22- que están unidos a la parte central de dicho puente mediante sendos arcos -23- y -24- que le confieren mayor rigidez.

El acoplamiento se puede llevar a cabo también tal como representa la figura 5, mediante elementos en forma de T -25- que dan lugar a patillas de acoplamiento laterales -26-.

10. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.- Unos perfeccionamientos en los potenciómetros rectilíneos, caracterizados por la constitución de la corredera portacursor en estructura monobloque dotada de abertura para la inserción de la tapa superior del potenciómetro y bloque terminal para el acoplamiento de los cursores, disponiéndose en una zona intermedia sendos pares de expansiones de guiado en disposición paralela entre sí y destinadas a acoplarse con sendas expansiones laterales internas de las semicajas integrantes de la envolvente del potenciómetro.

2.- Unos perfeccionamientos en los potenciómetros rectilíneos, según la reivindicación 1, caracterizados porque las expansiones de guiado de la corredera portacursor adoptan estructura en voladizo con características de elasticidad y poseen en sus extremos terminaciones curvadas destinadas a coincidir sobre las expansiones laterales internas de las semicajas envolventes.

3.- Unos perfeccionamientos en los potenciómetros rectilíneos, según la reivindicación 1, caracterizados porque las expansiones internas de las semicajas envolventes del potenciómetro adoptan en sección transversal una estructura general triangular destinándose a permitir el autocentrado de la corredera portacursor.

4.- Unos perfeccionamientos en los potenciómetros rectilíneos, según la reivindicación 3, caracterizados porque las expansiones laterales internas de sección

pg

general triangular poseen en sus zonas de arranque, de mayor sección, sendos tramos planos superiores e inferiores destinados a la coincidencia con las expansiones elásticas de la corredera portacursor.

5.- Unos perfeccionamientos en los potenciómetros  
5. rectilíneos, según la reivindicación 1, caracterizados porque las expansiones de guiado de la corredera portacursor tienen anchuras distintas, coincidiendo con sendos encajes constituidos en las semicajas envolventes del potenciómetro.

10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

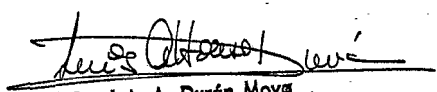
6.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS POTENCIOMETROS RECTILÍNEOS".  
15.

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

Barcelona, 14 NOV. 1977

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

ALFONSO DURÁN  
p. p.

  
Fdo. Luis A. Durán Moya

JR/mj.



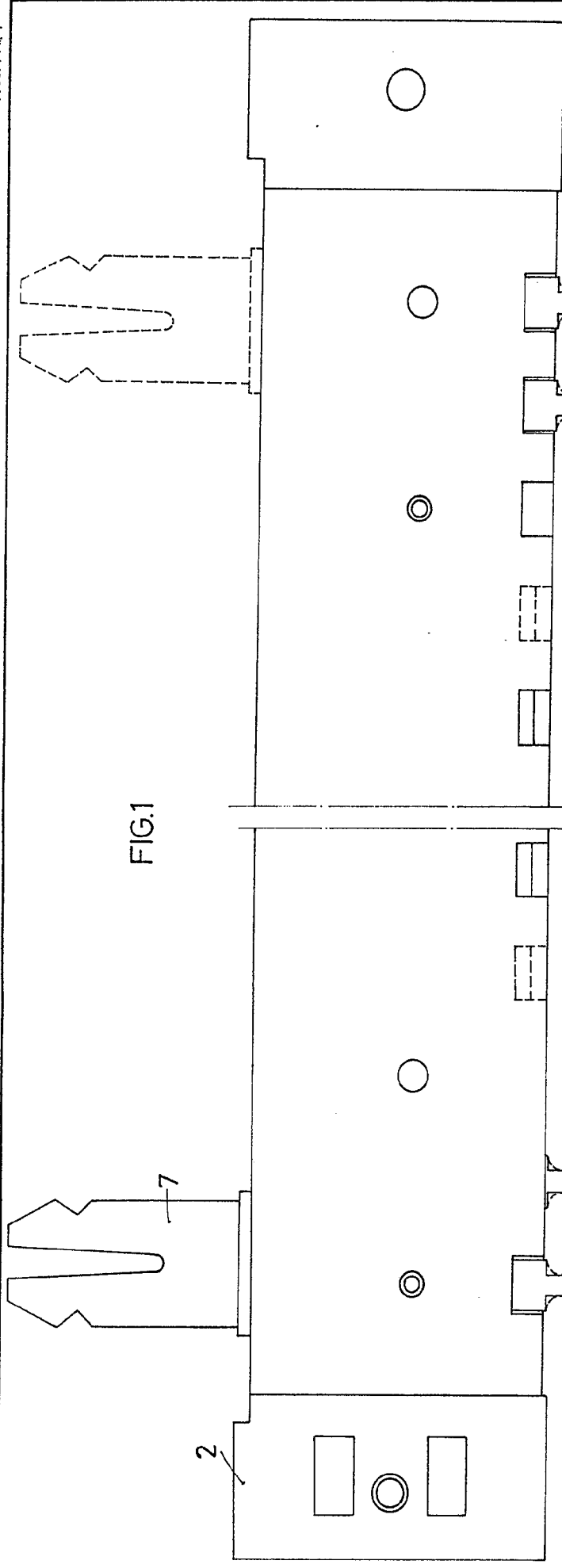


FIG.1

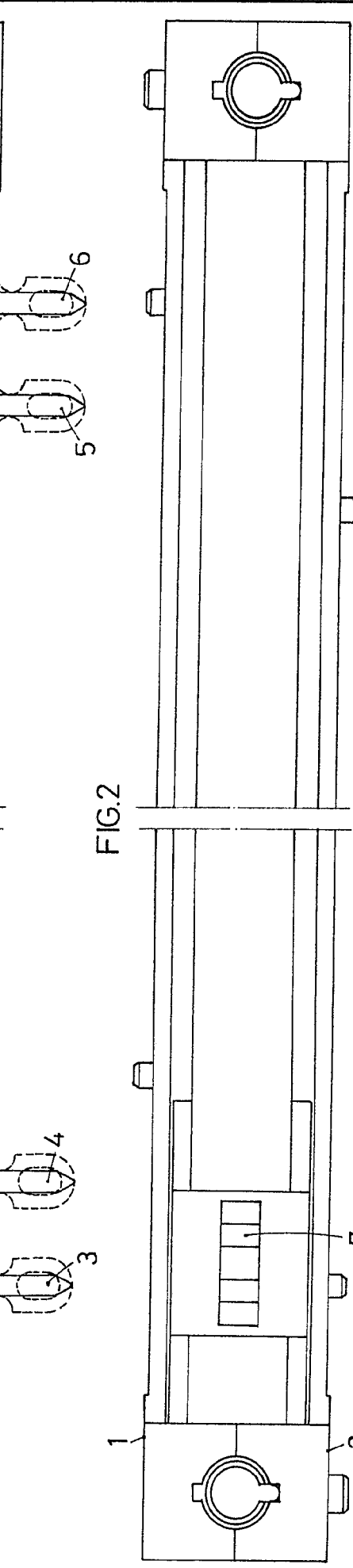


FIG.2

ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 14 NOV. 1977  
P.A. ALFONSO DURAN

P. P. *Luis Colomer*

PIKER, S.A.

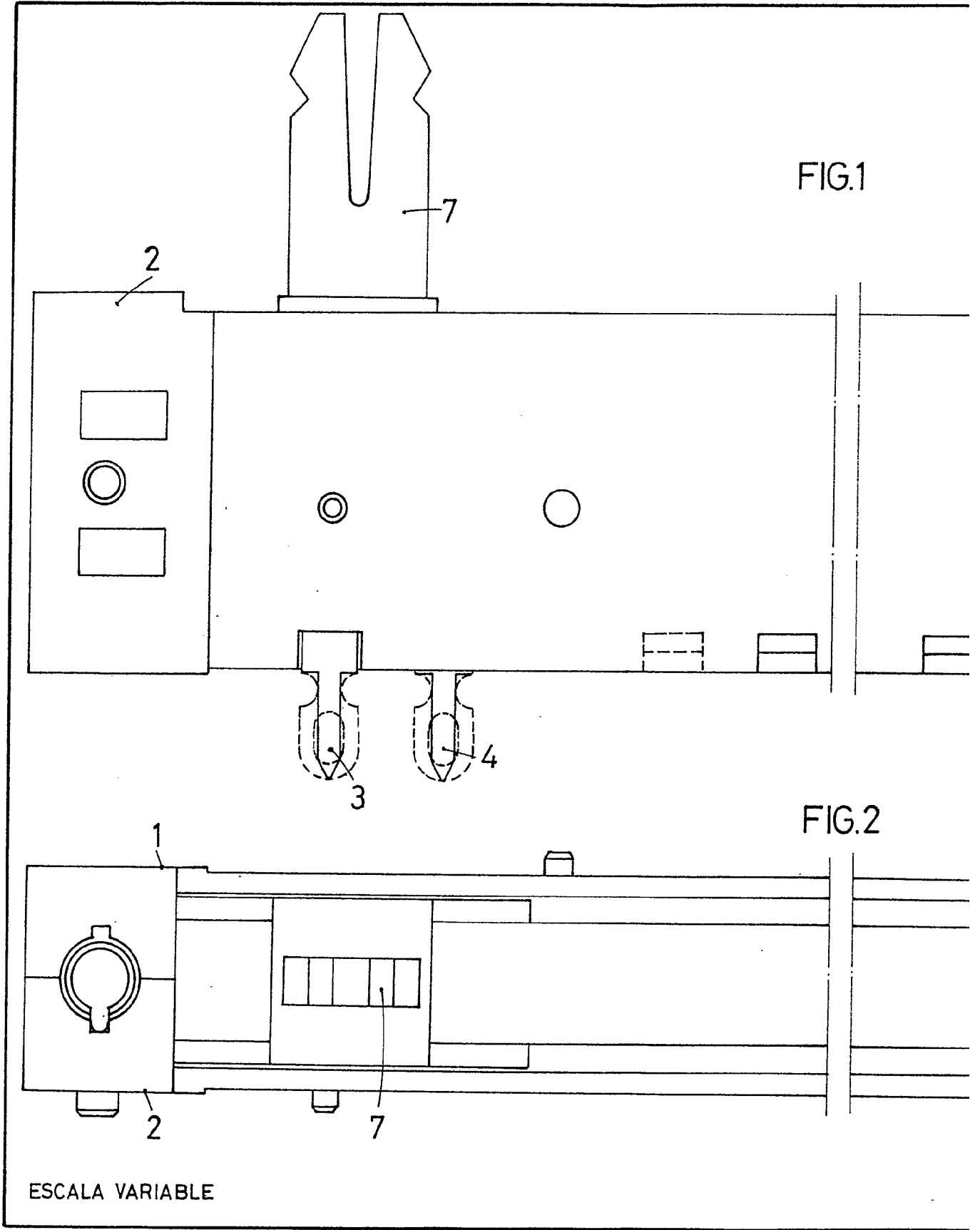
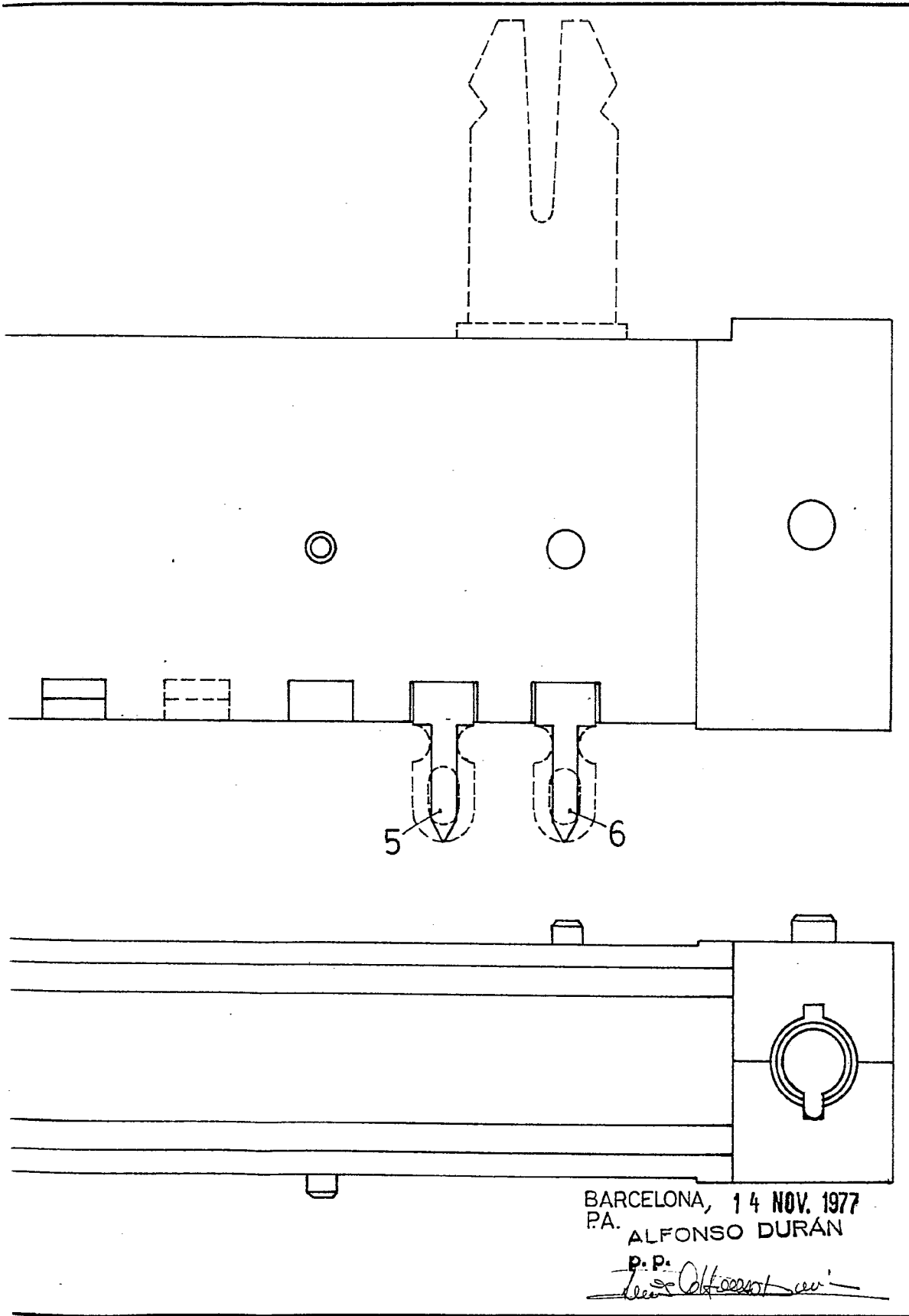


FIG.1

FIG.2

ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 14 NOV. 1977  
P.A. ALFONSO DURAN

P.P.  
*Alfonso Duran*

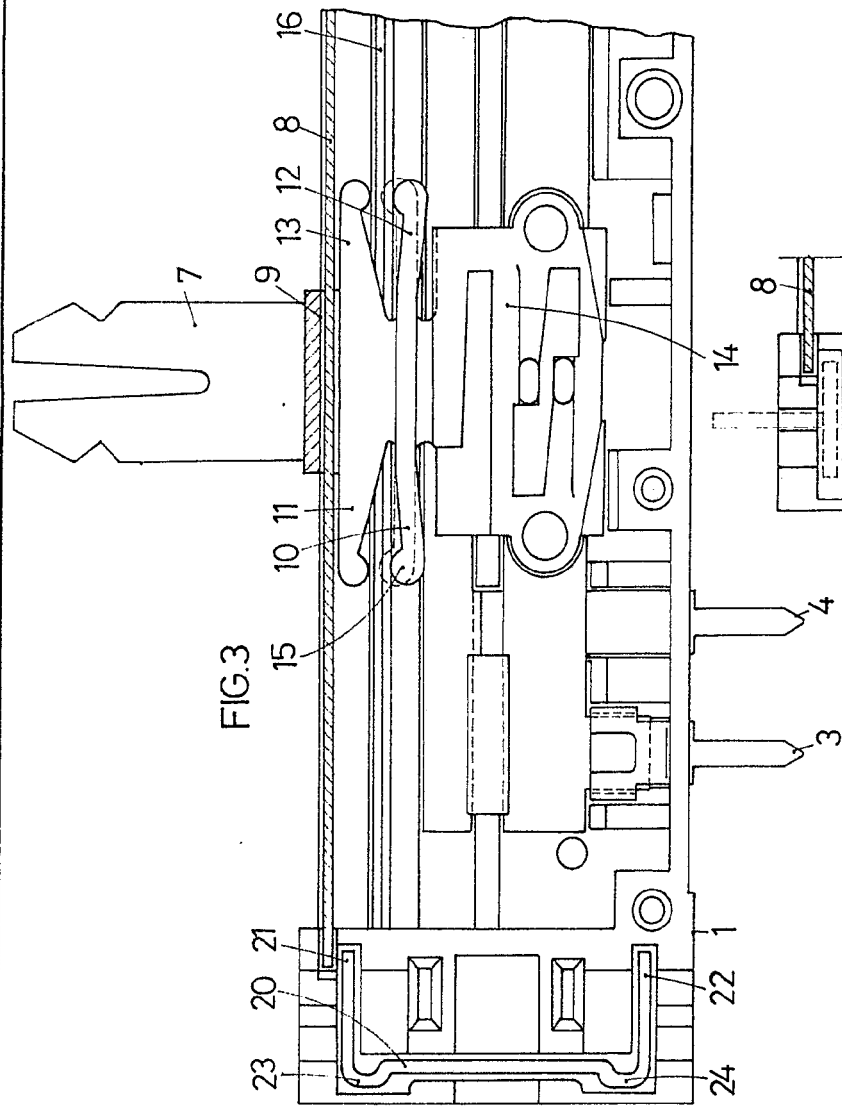


FIG.3

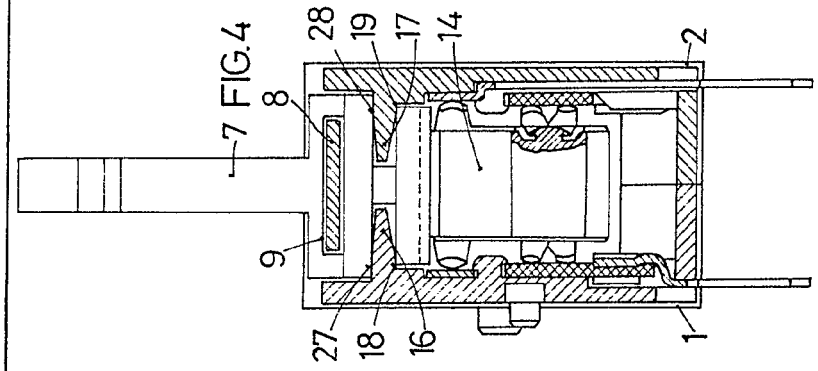


FIG.4

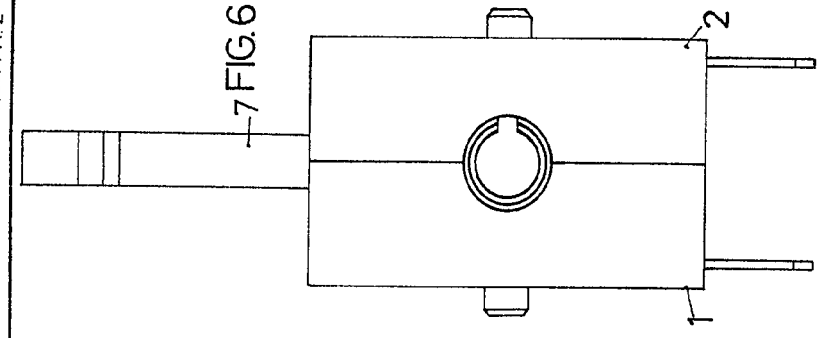


FIG.6

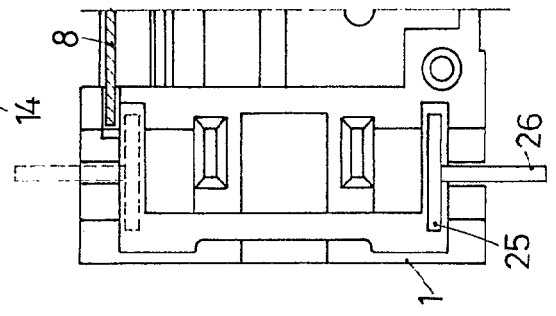
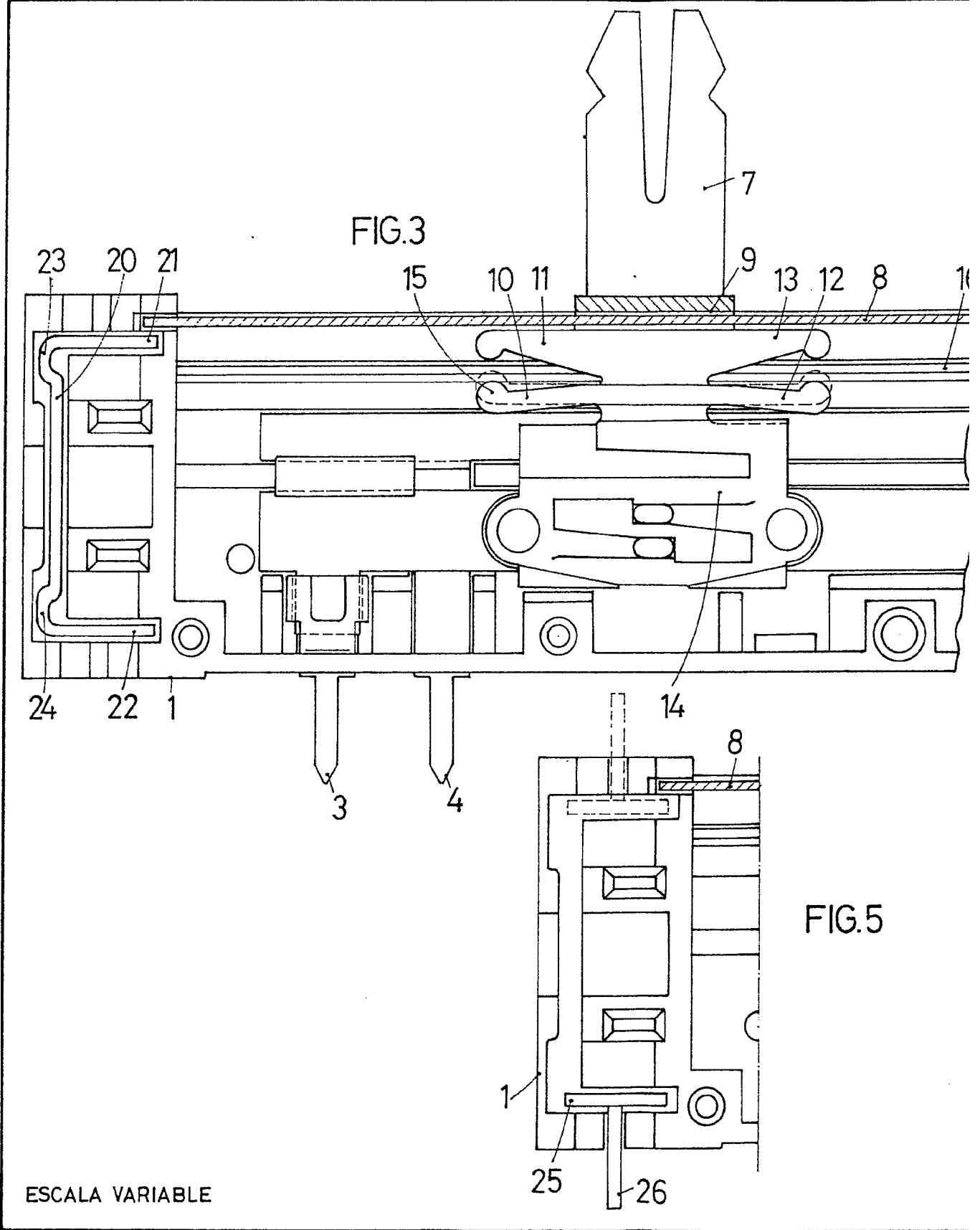


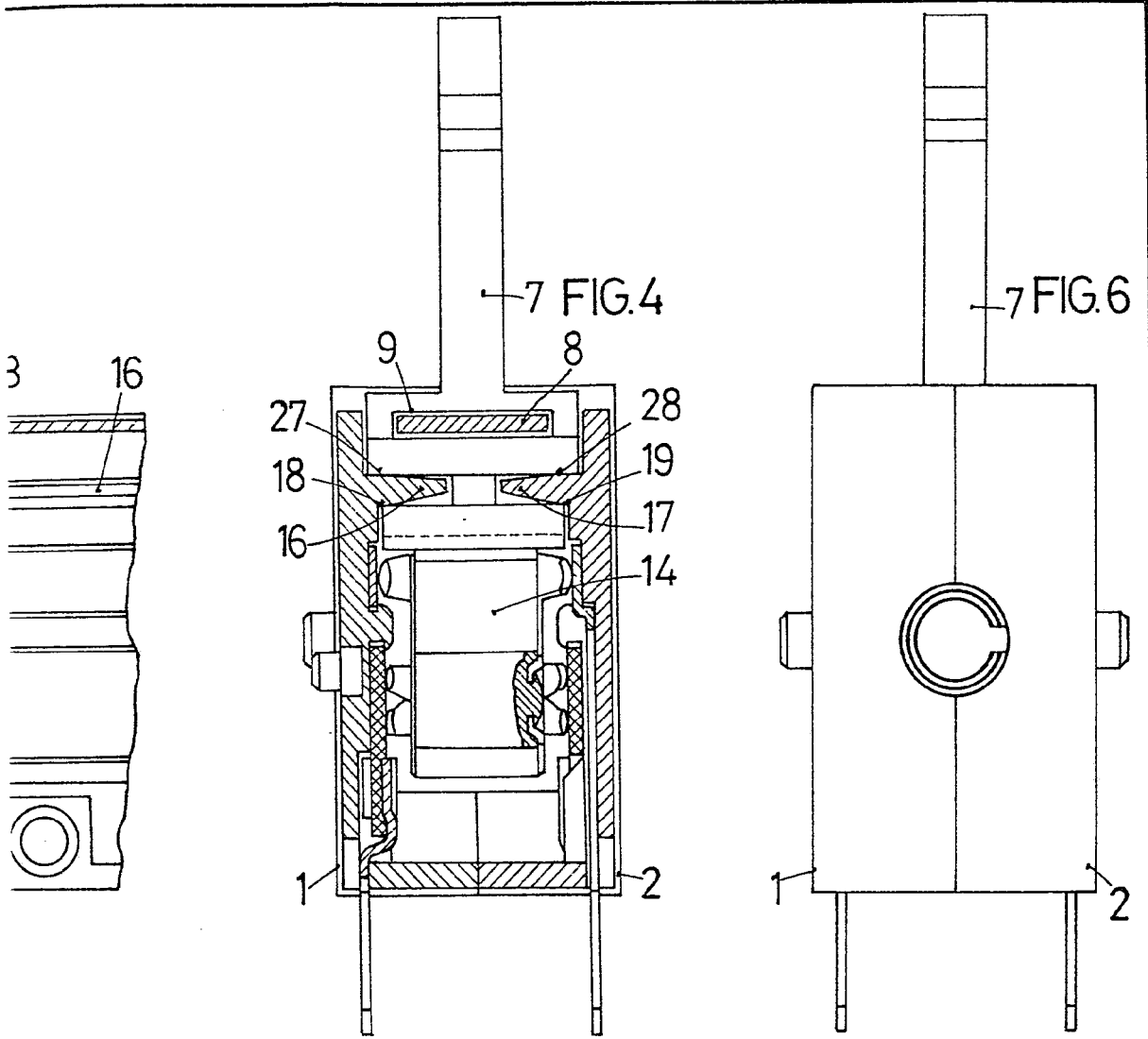
FIG.5

BARCELONA, 14 NOV. 1977  
P.A. ALFONSO DURÁN

P. P.

*Alfonso Durán*





5

BARCELONA, 14 NOV. 1977  
P.A. ALFONSO DURÁN  
P. P.

*Alfonso Durán*