

10 ES	11	NUMERO	12 Y
		276222	
12	13	FECHA DE PRESENTACION	
		9 DIC. 1983	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD** 1 ABR. 1984

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E06 B 3/32

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"VENTANA DE HOJAS ABATIBLES-DESLIZANTES PERFECCIONADA".

71 SOLICITANTE (S)

D. LUIS PEDRO y D. PEDRO ALONSO LOPEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SEVILLA - Bda. Federico Garcia Lorca.- Blq. 9-42-C.

72 INVENTOR (ES)

los mismos solicitantes.

73 TITULAR (ES)

D. LUIS PEDRO y D. PEDRO ALONSO LOPEZ

74 REPRESENTANTE

M.V. DE LA TORRE 003(5).

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente solicitud de registro de modelo de utilidad, concierne como su enunciado indica, a una ventana de hojas abatibles-deslizantes perfeccionada, de acuerdo con la descripción detallada que de la misma se realizará, debiendo interpretarse todos sus conceptos en su más amplio sentido.

Este nuevo tipo de ventana estará dotado de un mecanismo impulsor de cierre y apertura, que podrá situarse indistintamente a derechos o izquierdas, el cual básicamente estará compuesto por un tornillo sin fin, el cual, al girar por medio de una manivela, dará movimiento a una rueda dentada y ésta a su vez a una barra transmisora que irá fijada al propio marco de la ventana, siendo esta barra transmisora la que a través de dos brazos laterales, dará movimiento a dos pletinas desplazables situadas longitudinalmente en el marco de la ventana, siendo estas las que al estar unidas a cada hoja de la ventana, determinarán el deslizamiento y abatimiento de estas.

Con esta disposición, se logra que las hojas, pueden efectuar en su apertura, hasta un giro máximo de 90º, lo que representa quedar totalmente horizontales, circunstancia esta que posibilita una perfecta limpieza de las mismas por sus dos caras.

Otra novedad muy importante, la representa el hecho de que la manivela, base del sistema impulsor, es desmontable, con lo cual si se quiere solo será llevada sobre su lugar de aplicación en el momento expreso de actuar sobre el mecanismo, quedando mientras en un lugar seguro y libre del alcance de los niños, de forma que estos no puedan proceder a la apertura de dicha ventana.

También otra característica importante, la representa el hecho de que la ventana por su cara interna, estará equipada

con una malla anti-insectos, la cual irá fijada por medio de unos clips, al propio mango de la misma.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, tres hojas dobles de planos  
5 en las que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En las citadas hojas de planos, queda representado:

Figura Primera.- Muestra un alzado de la ventana.

Figura Segunda.- Corresponde a una sección longitudinal  
10 nal según las líneas de corte A-A de la fig. 1ª, y en la que se representan las hojas en una posición intermedia de apertura.

Figura Tercera.- Muestra otra sección longitudinal, -  
en este caso según las líneas de corte B-B de la Fig. 1ª, y en la que se representa las hojas en una posición horizontal que -  
15 corresponde a la apertura total.

Figura Cuarta.- Muestra una sección transversal según las líneas de corte C-C de la fig. 1ª, que muestra la varilla desplazable determinante del accionamiento de las hojas.

Figura Quinta.- Es un detalle de la articulación superior de la Fig. 3ª.  
20

Figura Sexta.- Corresponde a un detalle del encaje entre las hojas de la ventana.

Figura Séptima.- Ilustra un detalle de la articulación inferior de la fig. 3ª.

Figura Octava.- Es un alzado del mecanismo impulsor.  
25

Figura Novena.- Representa una sección longitudinal según las líneas A-A de la fig. 8ª.

Figura Décima.- Es una vista lateral del citado mecanismo impulsor.

Figura Undécima.- Representa una sección transversal -  
30

según las líneas de corte B-B de la fig. 8a.-

Figura Doceava.- Muestra un alzado frontal y su lateral de la barra transmisora.

5 Figura Treceava.- Corresponde al soporte guía de la pletina lateral desplazable.

Figura Catorceava.- Muestra el tirante que articula entre el mecanismo impulsor y la pletina desplazable lateral.

10 Figura Quinceava.- Es el soporte de la barra transmisora que se sitúa en los laterales de la ventana en su parte inferior.

Figura Decimo sexta.- Corresponde a la pletina lateral desplazable.

Figura Décimo séptima.- Pieza de enganche que garantiza el cierre entre las hojas.

15 Figura Décimo Octava.- Es la pieza que articula entre la pletina deslizante y las hojas de ventana.

Figura Décimo Novena.- Es un detalle de la malla anti-insectos que se colocará por el interior de la ventana. ....

20 En estas figuras, aparecen referenciadas las siguientes partes principales:

La ventana que consta de una serie de hojas abatibles - deslizantes 1, está constituida a partir de un armazón de perfiles de aluminio anodizado 2. Dicho armazón en la parte inferior 3 de uno de sus laterales y por su cara interna, lleva una pequeña caja metálica 4, en la cual penetra de forma oblicua, un tornillo -  
25 sín fin 5, el cual queda con la cabeza estriada 6 situada hacia el exterior, de forma que sobre la misma se pueda encajar selectivamente, una manivela de accionamiento 7, quedando la parte interna de dicho tornillo en contacto con una rueda dentada 8, la cual  
30 presenta una parte prolongada 9 que sale al exterior de la caja y

en cuyo extremo recibe a un tirante transmisor 10.

5 Por el interior del lado inferior del armazón, discurre una barra 11 que incorpora en sus extremos unos brazos transmisores 12. Dicha barra queda fijada al propio marco a través de unas pletinas soporte 13 que previamente habrán sido atornilladas, y sobre las cuales efectuará su movimiento de giro.

Uno de los brazos 12 de esta barra, concretamente el correspondiente al lado en donde se sitúa el mecanismo impulsor, se halla conectado al tirante transmisor 10 de dicho mecanismo.

10 A su vez los brazos a través de sus extremos, se hallan unidos de forma articulada a unas pletinas 14, las cuales por su otro extremo están asimismo fijadas a unas varillas desplazables 15. Estas varillas discurren longitudinalmente por los laterales del marco e irán encajadas en unos carriles guías 16 fijados a dicho marco.

15 Las varillas 15 son portadoras de unos tetones 17, en los cuales encajan de forma basculante, unas patillas 18, siendo estas a su vez las receptoras en forma suspendida, del marco de cada una de las hojas de la ventana. Este marco a su vez por sus laterales menores, se halla unido a unos tirantes 19, los cuales por su otro extremo son solidarios de la varilla desplazable, contando en esta zona y unida a través de un remache, con una placa de engarce 20.

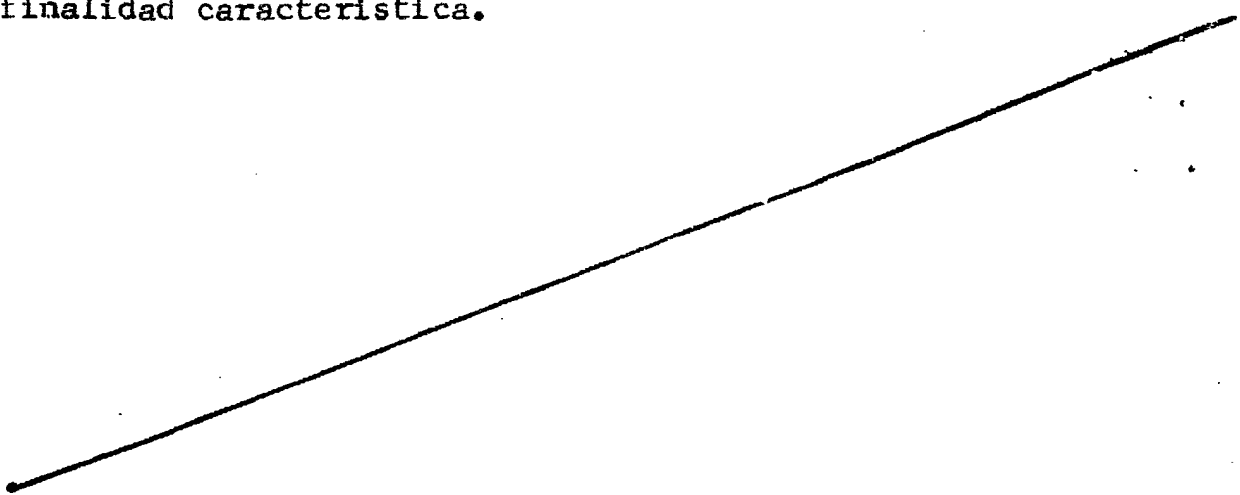
20 La placa de engarce 20 lleva una ranura rasgada central 21 que le permite un cierto recorrido de movimiento, así como una cabeza prolongada 22 en la que se sitúa un muelle de recuperación 23, contando también con un pico conformador de un cajeadado 24 que constituye el propio elemento de engarce de la placa.

30 Por la parte interna del bastidor general lleva unos clips 25 en donde se sujeta un fino marco 26 el cual a su vez es

el soporte de una malla anti-insectos 27, que cubre toda la superficie del ventanal.

Para el funcionamiento del mecanismo y por tanto la apertura o cierre de las hojas 1 de la ventana, se procederá a en-  
5ajar la manivela 7, en la cabeza exterior 6 del tornillo sin fin 5, procediéndose seguidamente a girarla con lo que se hará -  
desplazar a través de su eje 28, a la rueda dentada 8, arrastrando ésta a su tirante de accionamiento 10 el cual tirará de uno de los brazos laterales 12 de la barra transmisora 11, y por  
10consiguiente del otro que le es solidario, empujando estos brazos a las pletinas 14, y estos a su vez haciendo desplazar longitudinalmente en sentido ascendente o descendente a las varillas  
1515. Por tanto al desplazarse estas varillas y dado que los marcos de las hojas 1 se hallan fijadas a las mismas por su parte superior a través de las patillas 18, determinará su ascenso o descenso, a la vez que su apertura o cierre vendrá determinada por la acción de los tirantes 19.

Descrita suficientemente la naturaleza del modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle  
20que se introduzca en el mismo, quedará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.



REIVINDICACIONES

1a.- Ventana de hojas abatibles-deslizantes perfeccionada, del tipo constituido por un bastidor o marco general en el cual se articulan una serie de hojas transversales de apertura frontal con un radio máximo de giro de 90º, caracterizada porque cuenta con unas varillas longitudinales desplazables situadas en el interior de los laterales del propio marco, y las cuales a través de unos tetones montarán unas patillas portadoras del propio marco de cada hoja, llevando este marco articulado en sus laterales menores, unos tirantes, los cuales a su vez irán fijados al propio bastidor, de forma que al desplazarse las varillas y por tanto las hojas, estos tirantes determinaran su apertura frontal.

2a.- Ventana de hojas abatibles-deslizantes perfeccionada, según anterior reivindicación, caracterizada porque para el accionamiento de las varillas laterales desplazables, se cuenta con un mecanismo impulsor, compuesto por una pequeña caja metálica situada en uno de los vértices inferiores del bastidor general y por su cara interna, en la cual va alojada en forma oblicua, un tornillo sin-fín, accionado por una manivela exterior, el cual engrana con una rueda dentada que tiene su eje de giro en el interior de la propia caja, y cuya rueda presenta una prolongación que sale al exterior de la caja y a través del cual se articula con un tirante quedando este tirante a su vez unido a uno de los brazos de una barra transmisora que se aloja longitudinalmente en la parte inferior del marco, y de los extremos de cuyos brazos parten unos tirantes articulados que són los protagonistas del desplazamiento de las varillas laterales, dado que van fijadas a las mismas.

3a.- Ventana de hojas abatibles-deslizantes perfeccionada, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque para el despla

zamiento de las varillas laterales, estas se hallan alojadas en forma deslizante en el interior de unos soportes guía, a su vez fijados en el interior del propio bastidor.

5 4a.- Ventana de hojas abatibles-deslizantes perfeccionada, según reivindicación segunda, caracterizada porque la barra transmisora que se aloja en el lado inferior del bastidor, se halla fijada entre unas placas soporte atornilladas en el interior de dicho bastidor, u sobre las cuales efectuan su función de giro.

10 5a.- Ventana de hojas abatibles-deslizantes perfeccionada, según reivindicación segunda, caracterizada porque la manivela de accionamiento, se montará en una cabeza estriada que es prolongación del propio tornillo sin-fín, y ello con facultad de poderse desmontar.

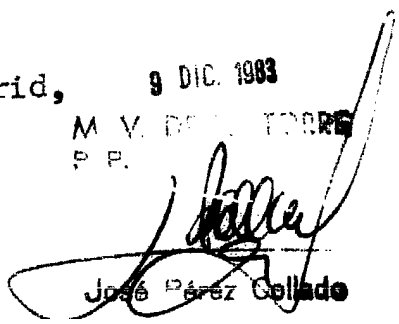
15 6a.- Ventana de hojas abatibles-deslizantes perfeccionada, según reivindicación primera, caracterizada porque los tirantes que articulan la apertura de las hojas, llevarán en su extremo interno, una placa de engarce fijada a través de un pasador en el interior de una ranura rasgada, cuya placa lleva acoplado un resorte de recuperación, así como un diente para la función de engarce y cierre de las hojas.

20 7a.- Ventana de hojas abatibles-deslizantes perfeccionada, según reivindicación primera, caracterizada porque el bastidor general por su cara interna será portador de una serie de cipls, en los cuales se montará el conjunto de un marco portador de una malla anti-insectos.

25 8a.- "VENTANA DE HOJAS ABATIBLES-DESLIZANTES PERFECCIONADA".

Consta la presente memoria de ocho hojas numeradas mecanografiadas por una sola cara a la que se acompalan tres planos para su mejor comprensión.

Madrid, 9 DIC. 1983  
M. V. DE LOS TORRES  
P. P.

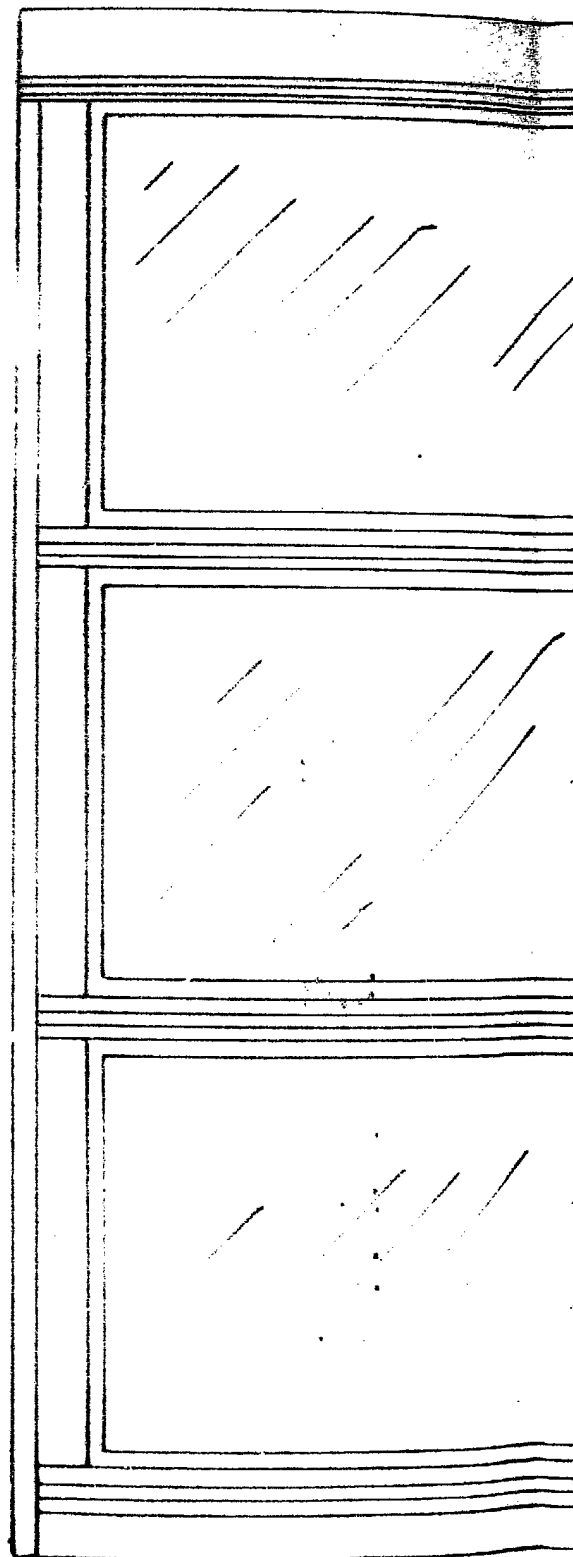
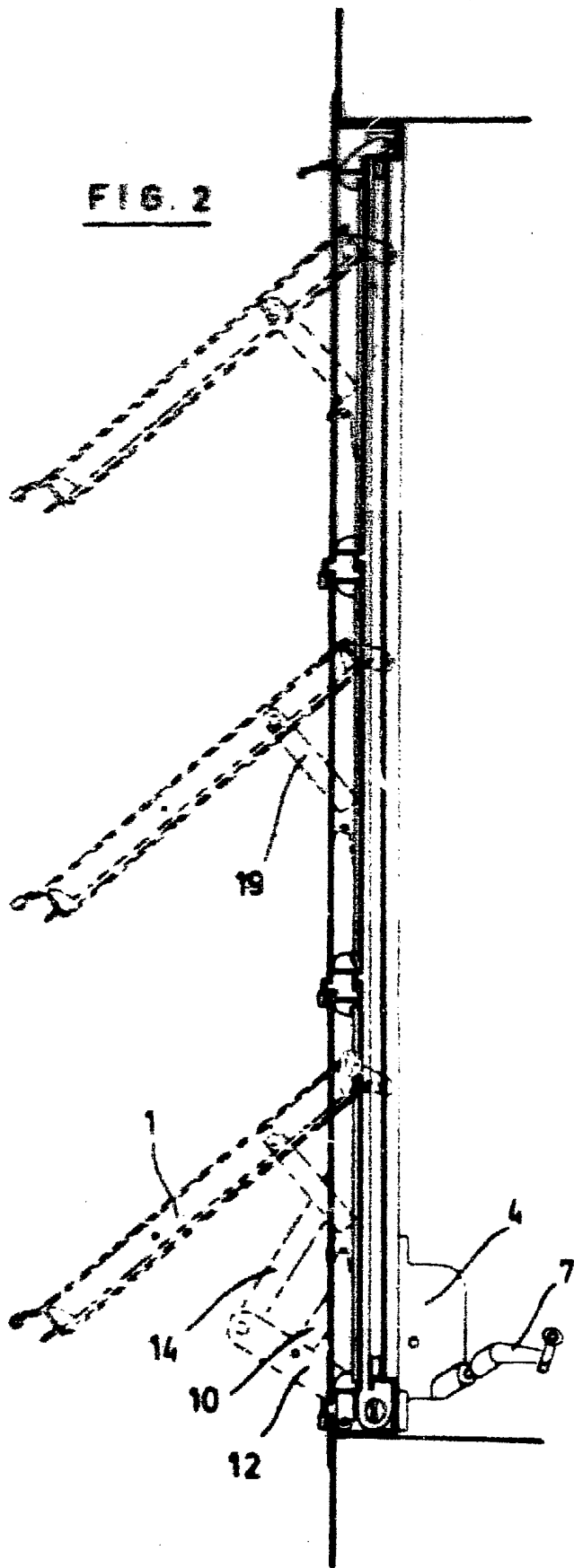


José Pérez Collado

FIG.

sección A-A

FIG. 2



A ←

A ←

16.1

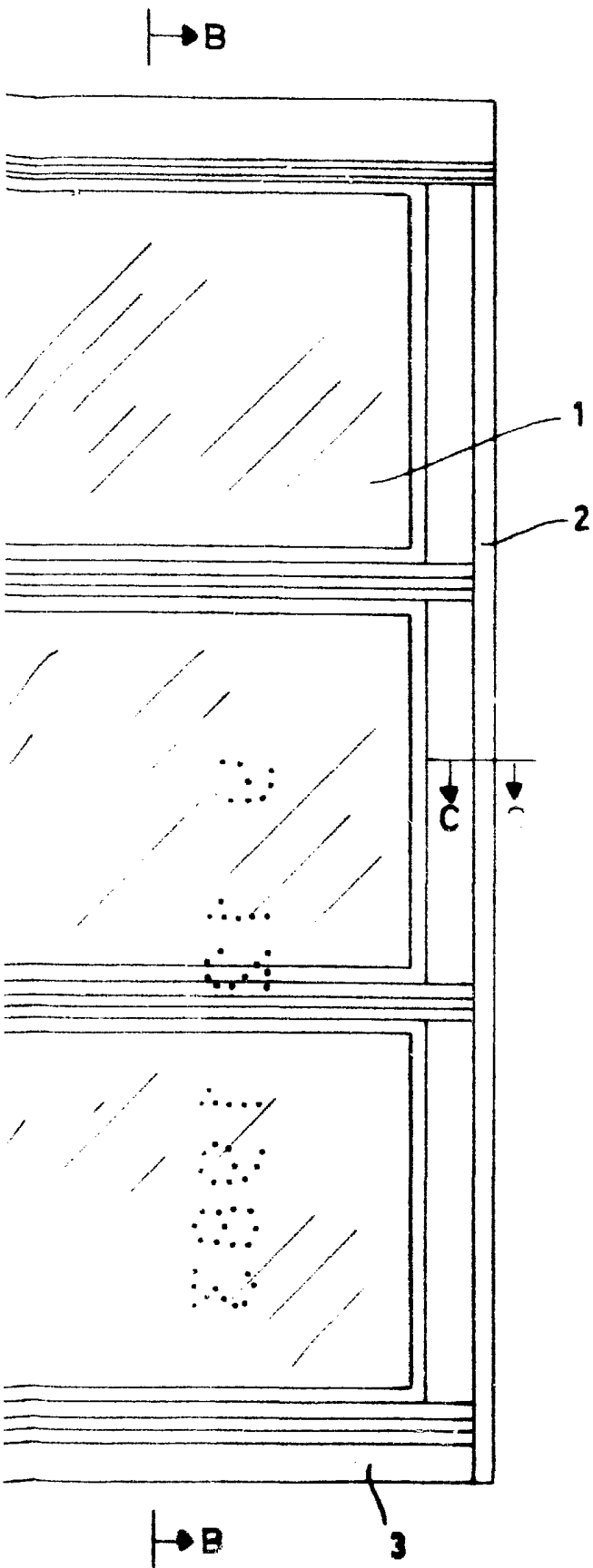
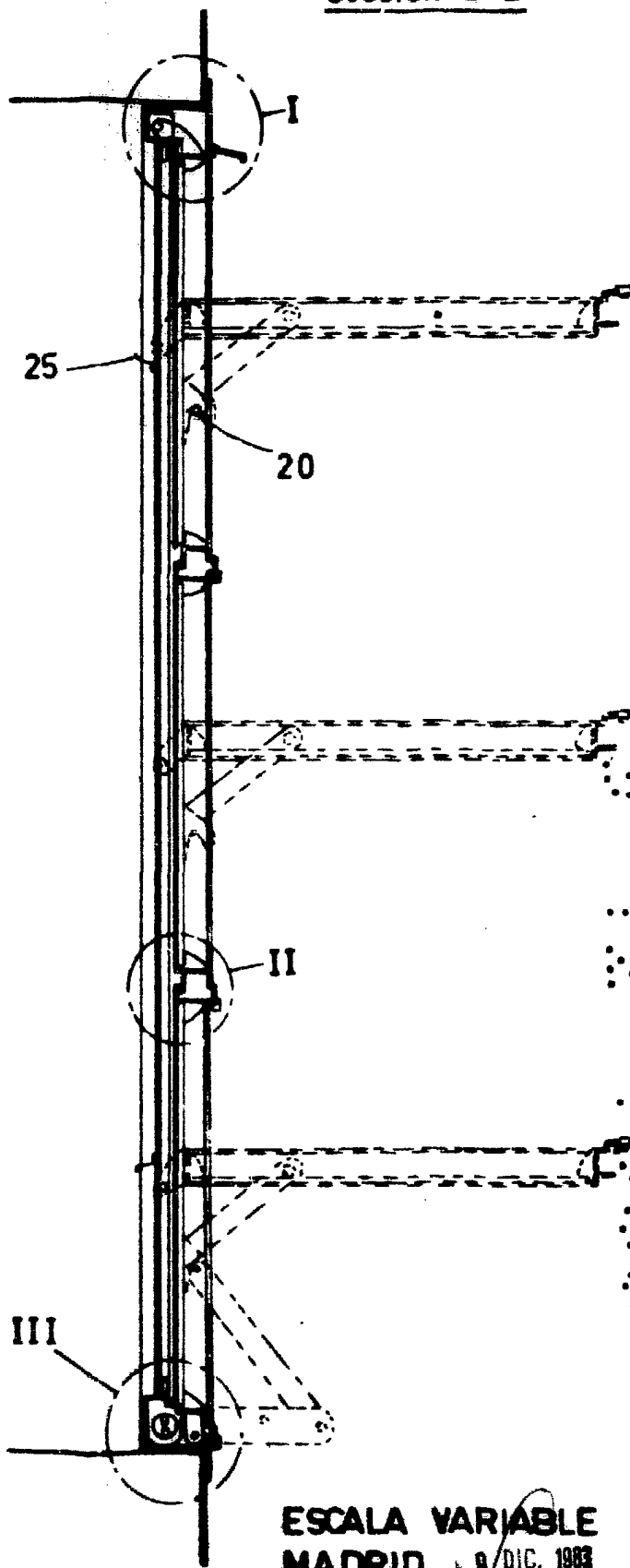


FIG. 3

sección B-B



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 28 DIC. 1983

M. V. DE LA TORRE  
P. P.

sección C-C

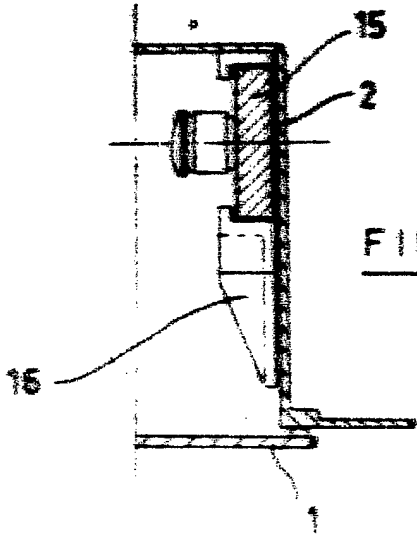


FIG. 4

detalle I

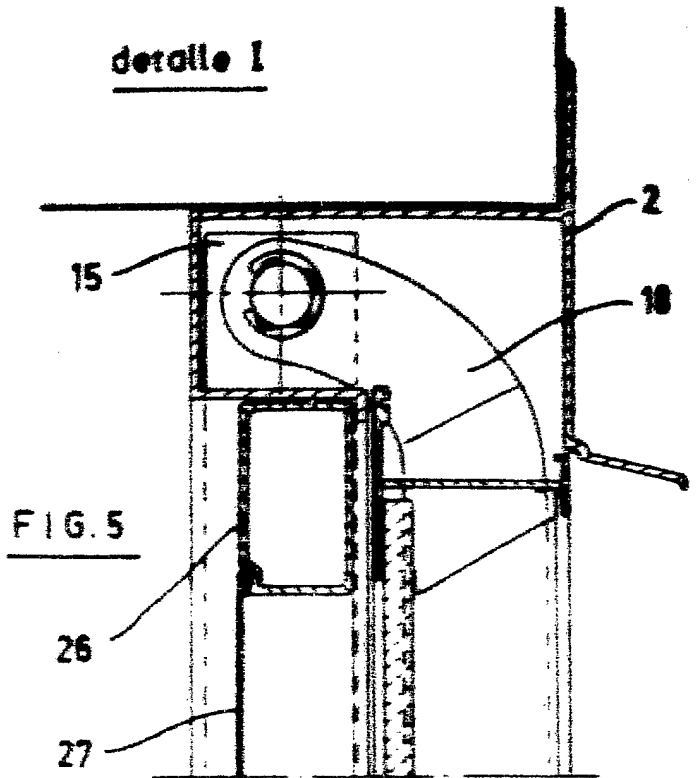


FIG. 5

sección A-A

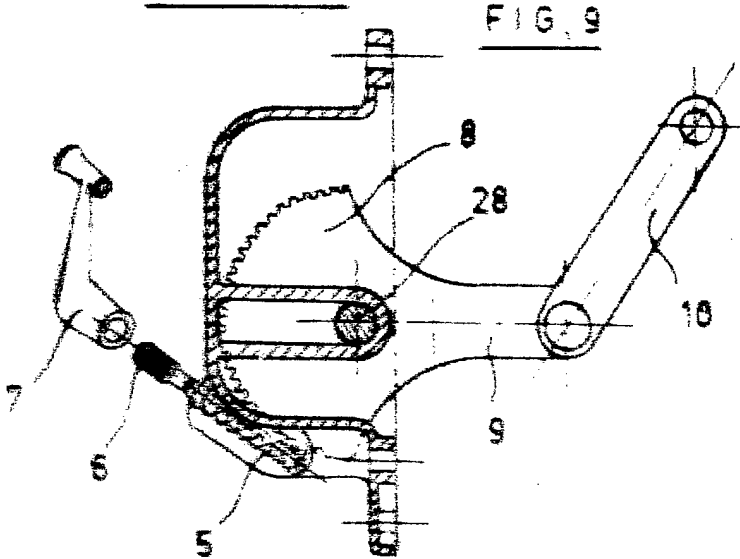
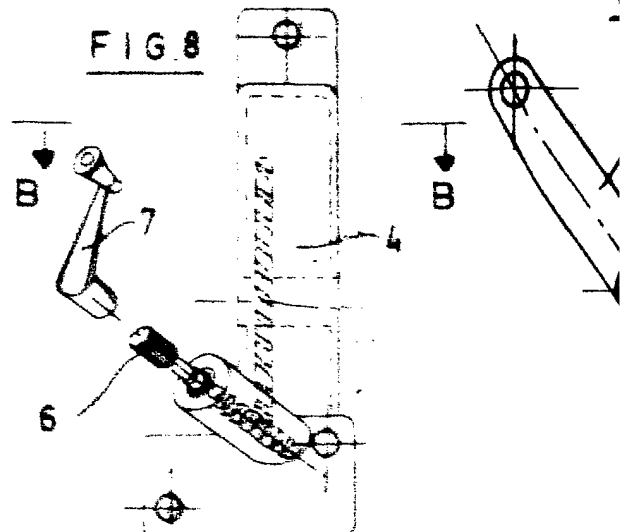


FIG. 9

FIG. 8



A

FIG. 6

detalle II

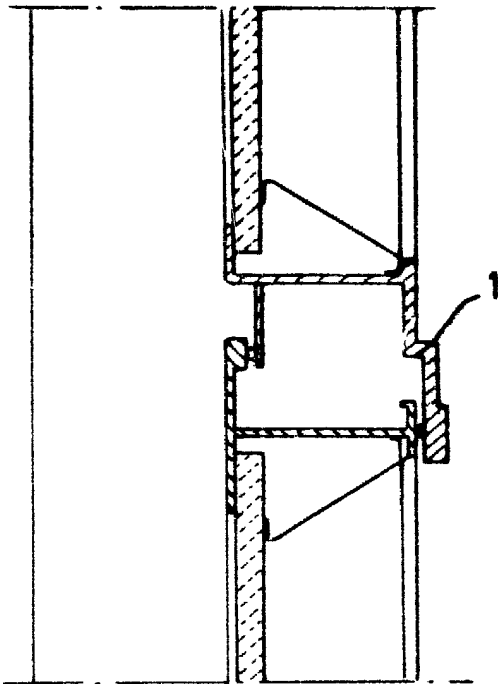


FIG. 7

detalle III

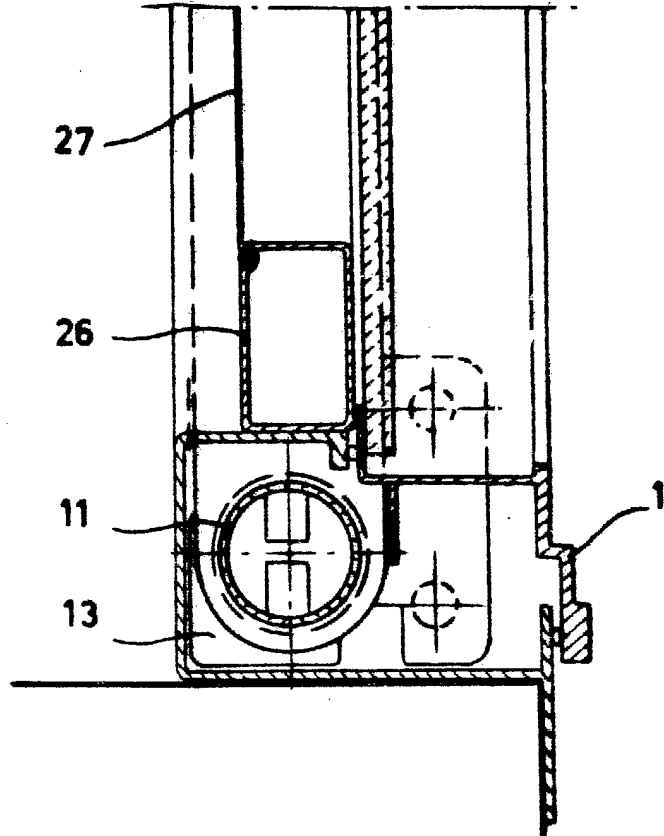


FIG. 10

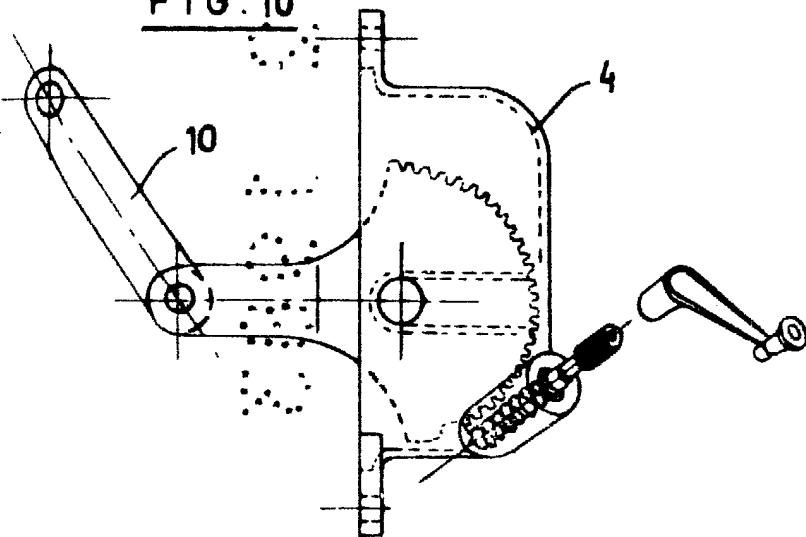
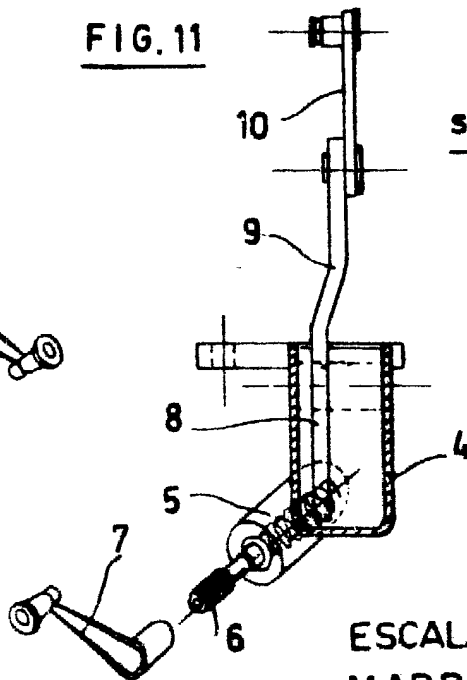


FIG. 11



sección B-B

ESCALA VARIABLE  
MADRID, 9 DIC. 1933

M. V. DE LA TORRE  
P. P.

José Pérez Collado

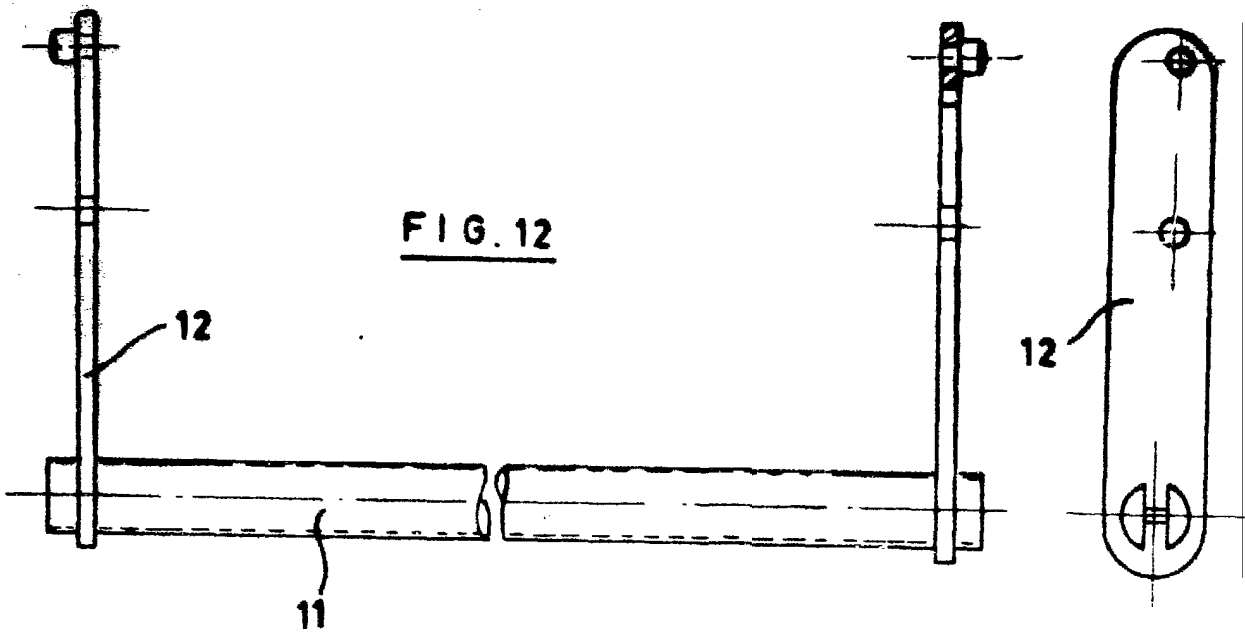


FIG. 12

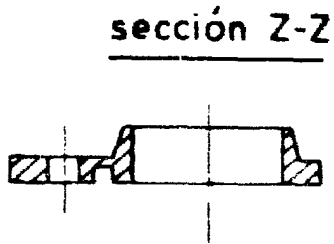


FIG. 15

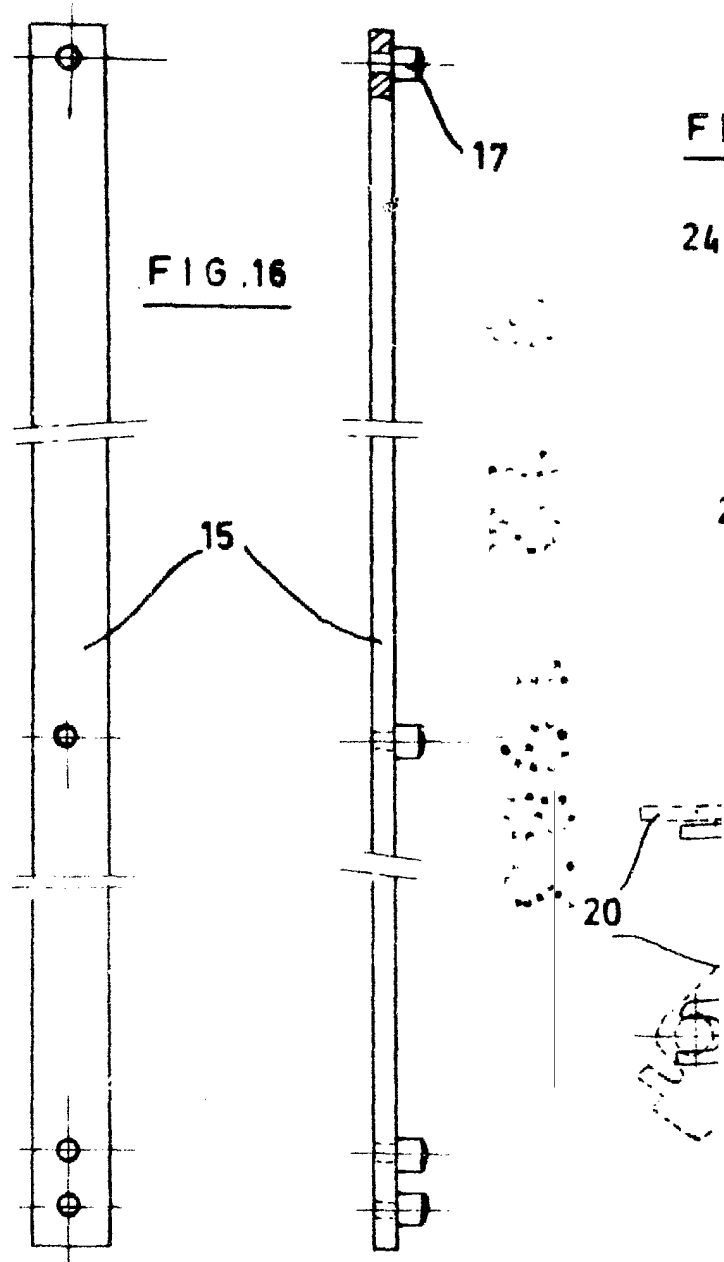
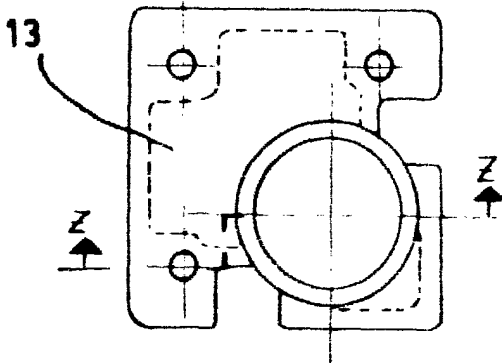


FIG. 16

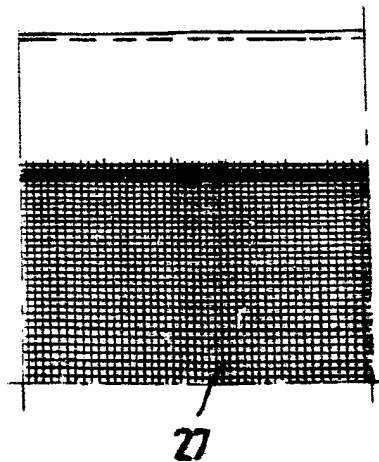
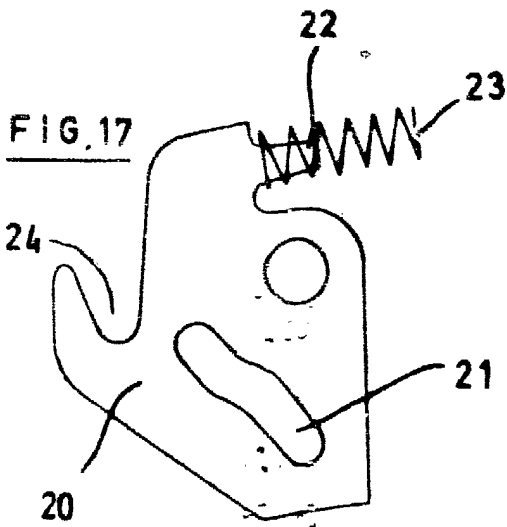
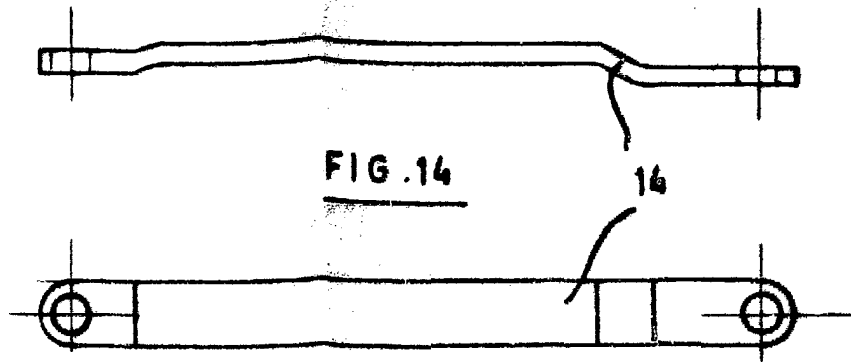
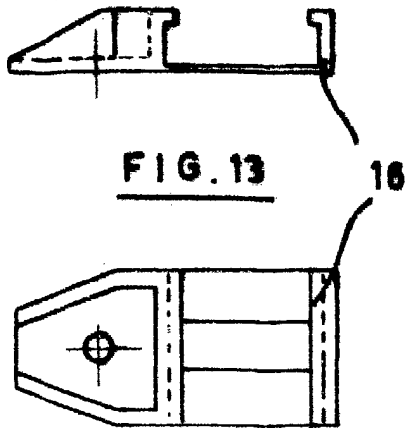


FIG. 19

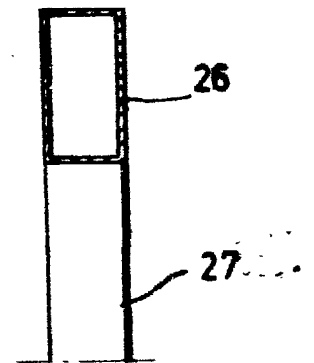
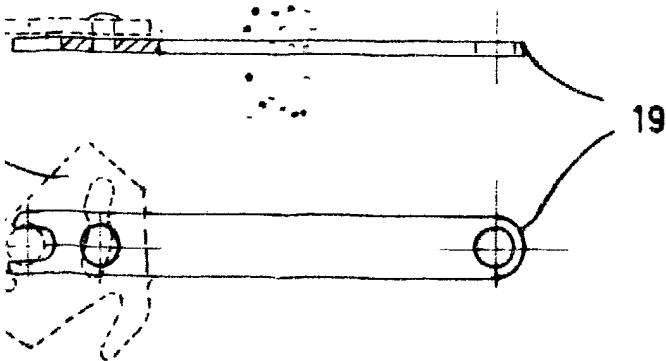


FIG. 18



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 9 DIC. 1983

M. V. DE LA TORRE  
P. E.

José Pérez Collado