



209730

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: Dña. M^a LUISA BRAVO LLORENTE, de
nacionalidad española.

RESIDENCIA: Muelle Churruca, 52 - PORTUGALETE
(Vizcaya).

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO DE BAJADA Y RETENCION
DE PLACAS MOVILES DE PLANCHAS IN-
DUSTRIALES".

Prioridad: Patente n.º del



1
5
La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que, como el enunciado indica, se trata de "DISPOSITIVO DE BAJADA Y RETENCION DE PLACAS MOVILES DE PLANCHAS INDUSTRIALES".

10
Como se sabe todas las planchas industriales adoptan con la placa móvil dos posiciones extremas, una de bajada de la placa móvil sobre la fija para la operación propia de planchado, y otra de elevación o inoperante.

15
Uno de los inconvenientes que se presentan en estas planchas es el que afecta a su seguridad en el planchado, dado que muchas veces el dispositivo encargado de aprisionar a la placa móvil sobre la fija no lo es lo suficientemente seguro como para evitar que se produzca en plena operación de planchado un levantamiento fortuito de la placa móvil que por ello pueda producir lesiones.

20
25
Nuestro dispositivo de bajada de la placa móvil ha sido precisamente ideado para evitar que la placa móvil se levante fortuitamente de su posición de bajada sobre la placa fija durante el planchado; es totalmente seguro y su accionamiento es muy cómodo y sencillo.

30
Consiste en una palanca manual, de bajada de la placa móvil, con uno de cuyos brazos se relaciona con el interior de una pista arqueada, a través de un resorte que presiona a unos rodillos contra dicha pista.

Operativamente las posiciones



1 de bajada y subida de la placa móvil corresponden a las de
enclavamiento estable del brazo de palanca portador del re-
sorte con los extremos superior e inferior de la pista, la
cual en cada caso obliga con su curvatura a que el resorte de
5 una componente de empuje hacia abajo o hacia arriba, que
asegura bien la bajada de la placa móvil sobre la fija o bien
la elevación de esta placa móvil.

En la posición de bajada de la
placa móvil, a parte de la acción retentora del resorte,
10 puede una pestaña que se gira superponerse al brazo de accio-
namiento de la palanca para retenerlo evitando su levantamien-
to y el de la placa móvil.

En la elevación de la placa mó-
vil, cooperan con el resorte unos muelles tirantes del extre-
15 mo posterior del soporte de basculamiento de la placa móvil.

Para comprender mejor la natura-
leza del invento en el plano adjunto hacemos una representa-
ción esquemática de su utilización, no siendo en absoluto li-
mitativa y susceptible por ello de las modificaciones acceso-
20 rias que no alteren las características esenciales.

Las figuras 1 y 2 muestran el
comportamiento del dispositivo en las posiciones de eleva-
ción y bajada de la placa móvil.

La figura 3 es la vista en plan-
25 ta del dispositivo que preconizamos.

Las figuras 4 y 5 muestran en
vistas de alzado y perfil de la forma de sujeción de la placa
móvil a su soporte de basculamiento sobre la placa fija.

La figura 6 es un detalle amplia-
30 do en sección de la forma de enganche de las dos piezas de



1 encaje componentes de la carcasa de la placa móvil, según indicación de sección de la figura 3.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

5

1.- Soporte de basculamiento

2.- Palanca manual móvil

3.- Placa móvil de planchado

4.- Resorte a compresión

5.- Rodillos

10

6.- Pista de rodadura arqueada

7.- Brazo de resistencia

8.- Tramo del brazo de potencia
de la palanca (2).

9.- Muelles tirantes

15

10.- Pestaña o gatillo

11.- Articulación

12.- Articulación

13.- Palanca manual fija

14.- Canal

20

15.- Estructura de chapa

16.- Placa fija de planchado

17.- Tapa inferior

18.- Tapa superior

25

19.- Pasadores de enganche y
articulación

20.- Pie autoestable de la plancha

21.- Separación o vano de ventilación

30

22.- Tornillos de fijación



23.- Piezas horquilladas

24.- Escotadura de encaje

25.- Muelles de amortiguación

26.- Listón protector

1
5
10
Nuestro dispositivo consta de la palanca manual móvil (2) que junto con la palanca manual fija (13), fuerza el basculamiento del soporte (1) para la bajada de la placa móvil (3) sobre la fija (16). Esta palanca móvil (2) tiene su articulación (11) sobre la estructura de chapa del soporte (1).

Mediante dicha palanca móvil (2) y la pista de rodadura arqueada (6), se consigue o bien el levantamiento del soporte (1) con la placa móvil (3), o bien la retención de la placa móvil en su posición de bajada.

15
20
Para esto la palanca móvil (2) se liga a la pista de rodadura arqueada (6) a través del resorte a compresión (4) que aprisiona a los rodillos (5) contra la concavidad de la pista (6), por la que no obstante podrán discurrir. Dicho resorte (4) va dispuesto en el brazo de resistencia (7) de la palanca móvil (2) y apoyándose en la articulación (11) de ésta; mientras que la pista (6) va fijada en posición vertical al pie autoestable (20) de la plancha -ver figuras 1 y 2-.

25
30
En la posición de bajada de la placa móvil (3) sobre la fija (16) (propia del planchado), si se gira la palanca móvil (2) llevando a los rodillos (5) al extremo superior de la pista (6), el brazo de resistencia (7) queda en dirección inclinada hacia abajo para que la acción del resorte a compresión (4), ejerza en esa dirección una componente de empuje hacia abajo de la placa móvil (3) que



1
haga factible la retención de ésta y su aprisionamiento sobre la placa fija (16) -ver figura 2-.

5
En esta posición de retención el tramo de palanca (8) queda alojado en el canal (14) del soporte (1) para poder ser retenido voluntariamente por la pestaña o gatillo (10) al atravesar ésta por giro el canal (14) y quedar dispuesta sobre el citado tramo de palanca (8) -ver figura 3- con lo que resulta imposible mover la palanca (2), fijándose así la posición de bajada de la placa móvil (3).

10
Cuando en la misma posición de bajada se actúa sobre la palanca móvil (2) llevando a los redillos (2) al extremo inferior de la pista (6), el brazo de resistencia (7) se va inclinando hacia arriba y haciendo que la acción del resorte a compresión (4) ejerza en su dirección una componente de empuje hacia arriba del soporte basculante (1) que hace factible el levantamiento de la placa móvil (3) separándose ésta de la placa fija (16). La acción de empuje del resorte (4) es ayudada por los muelles tirantes (9) del extremo posterior del soporte basculante (1) enganchados al pie autoestable (20) de la plancha -ver figura 1-.

15
20
25
La placa móvil (3) va suspendida del soporte basculante (1) por los pasadores de enganche y articulación (19) que hacen factible una cierta oscilación lateral y longitudinal de la placa móvil (3) para su adaptación a la placa fija (16) -ver figura 4-. Dichos pasadores (19) llevan unos muelles de amortiguación (25) y unos vástagos articulados a ellos, de sujeción mediante tornillos al soporte (1).

30
En particular dicha placa móvil



1 está constituida por las tapas superior e inferior (18 y 17)
encajadas entre sí y fijadas por piezas horquilladas (23)
en cuyas escotaduras (24) encajan los tornillos de fijación
5 (22), -ver figuras 3 y 6-, pero sin tocarse ambas tapas entre
sí dejando el vano (21) para ventilación.

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

15 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO DE BAJADA Y RETENCION DE PLACAS MOVILES DE PLANCHAS INDUSTRIALES", en todo de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25 1.- Dispositivo de bajada y retención de placas móviles de planchas industriales, caracterizado porque comprende sobre el soporte de basculamiento de la placa móvil una palanca manual de bajada y retención de la placa móvil a cuyo fin lleva dicha palanca en uno de sus
30 brazos un resorte a compresión que aprisiona a unos rodillos



1 contra una pista de rodadura cóncava dispuesta verticalmen-
te la cual posibilita hacia sus extremos superior e inferior,
dos únicas posiciones de estabilización o de enclavamiento
del brazo de palanca portador del resorte, una de bajada de
5 la placa móvil en la que la curvatura de la pista obliga al
resorte a ejercer una componente inclinada de empuje de la
placa móvil hacia abajo que hace efectivas la retención y el
aprisionamiento de ésta sobre la placa fija; y la otra de
subida de la placa móvil en la que la pista obliga al resorte
10 a ejercer una componente inclinada de empuje de la placa mó-
vil hacia arriba, ayudado por unos muelles tirantes del
soporte basculante de la placa móvil, que hace efectiva la
elevación de ésta placa móvil.

15 2.-Dispositivo de bajada y reten-
ción de placas móviles de planchas industriales, en todo de
acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque
en la posición estable de bajada de la placa móvil sobre la
fija, el brazo de accionamiento de la palanca queda alojado
en el fondo de un canal de la estructura de chapa del soporte
20 basculante de la placa móvil, a un lado del cual canal va
dispuesta al menos una pestaña que girada puede en una posi-
ción atravesar el canal para remontarse sobre el brazo de ac-
cionamiento de la palanca para impedirle, a modo de gatillo o
seguro, que pueda salirse del canal y asegurar así la posición
25 de bajada de la placa móvil.

3.- "DISPOSITIVO DE BAJADA Y RE-
TENCION DE PLACAS MOVILES DE PLANCHAS INDUSTRIALES".

30 Según queda sustancialmente des-
crito en la presente memoria descriptiva que consta de nueve
hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus co-



1 rrespondientes dibujos.

Madrid, 16 FEB 1975

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ MARTIN
P.P.

5

10

15

20

25

30

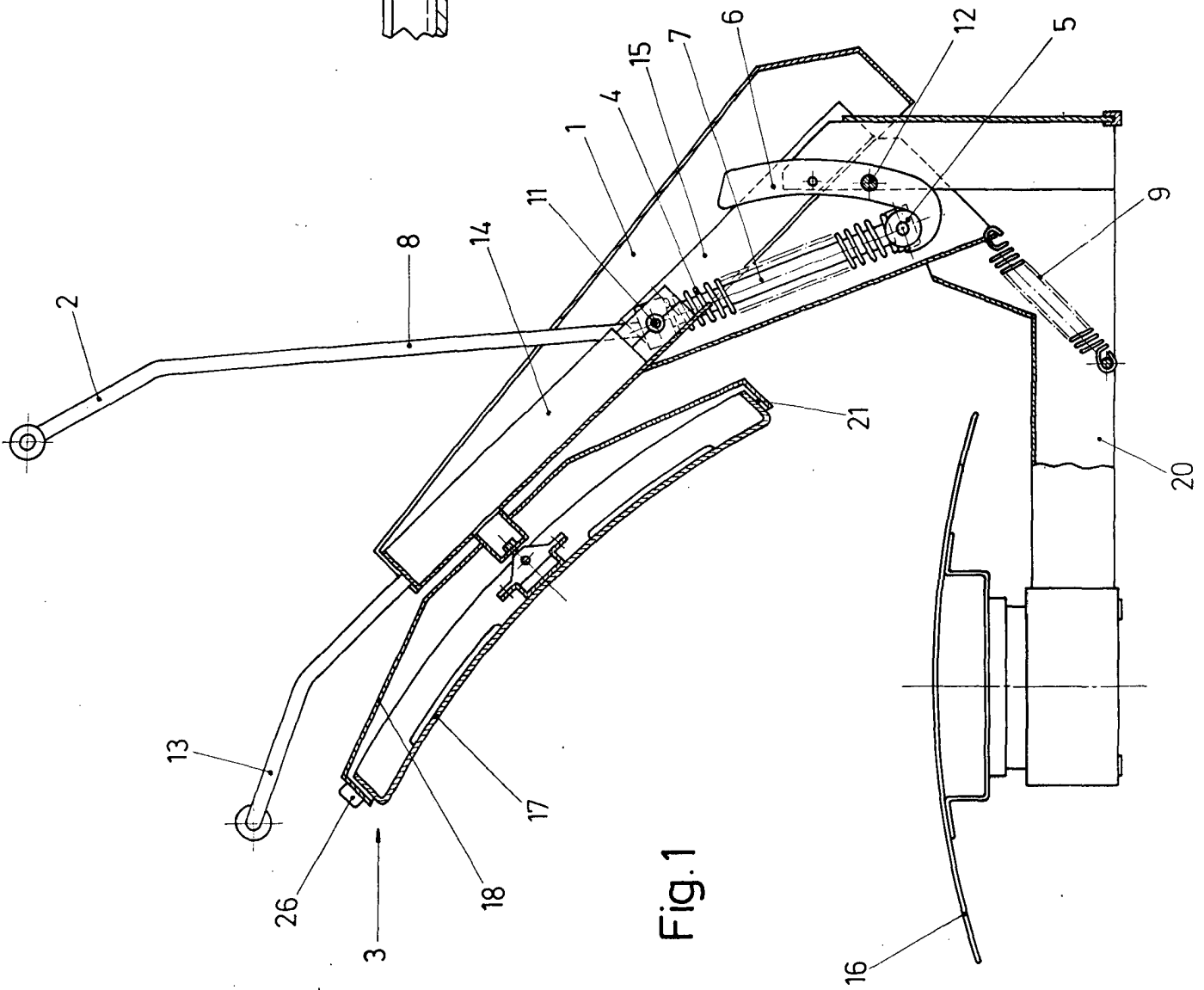


Fig. 1

Fig. 4

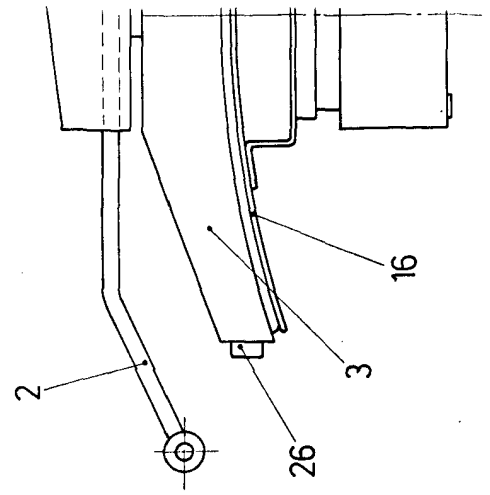
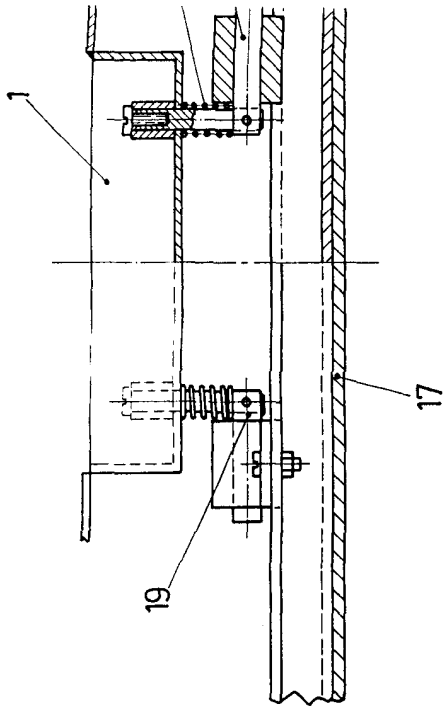




Fig. 4

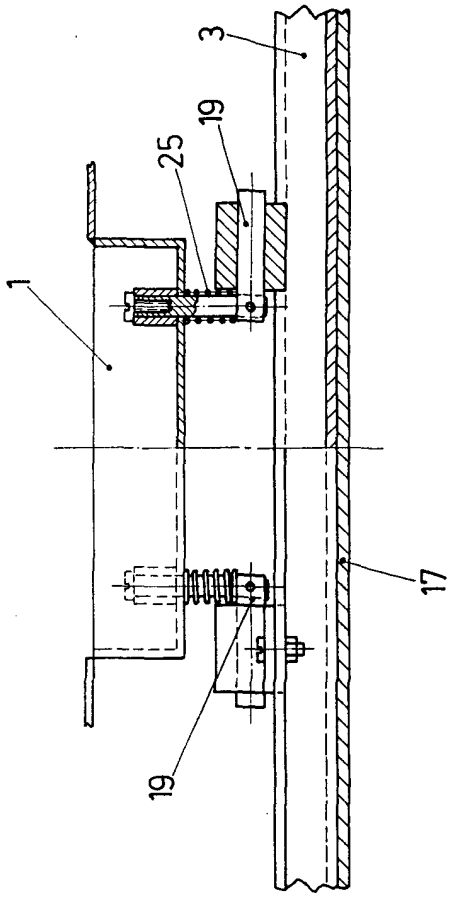


Fig. 5

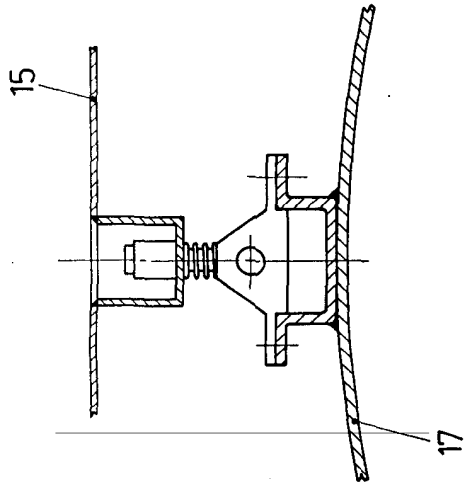
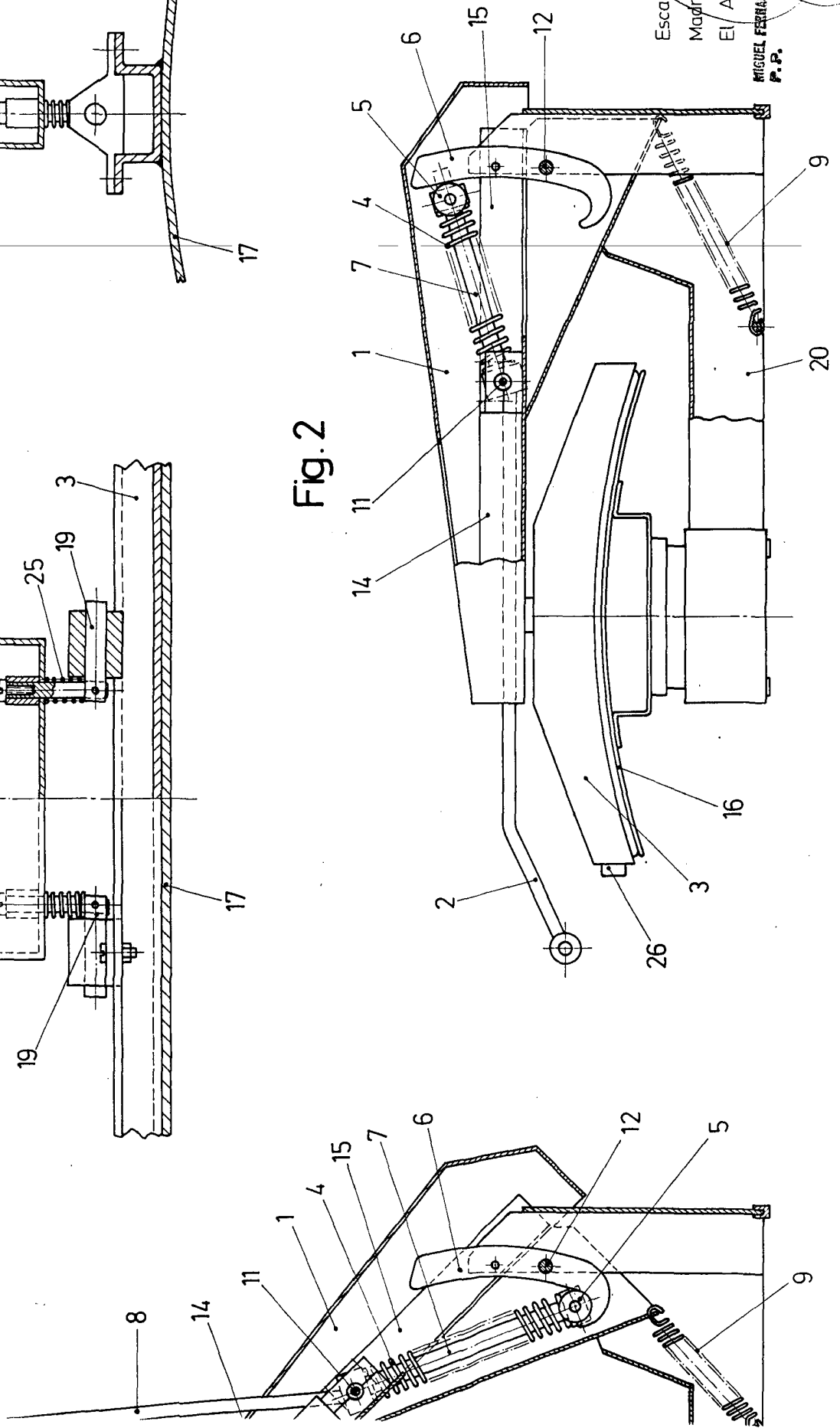


Fig. 2



Escalera variable
Madrid F. 6 FEB. 1974
El Agente Oficial
MIGUEL FERRARDOZ - LEATYKA PUZOS
P. P.

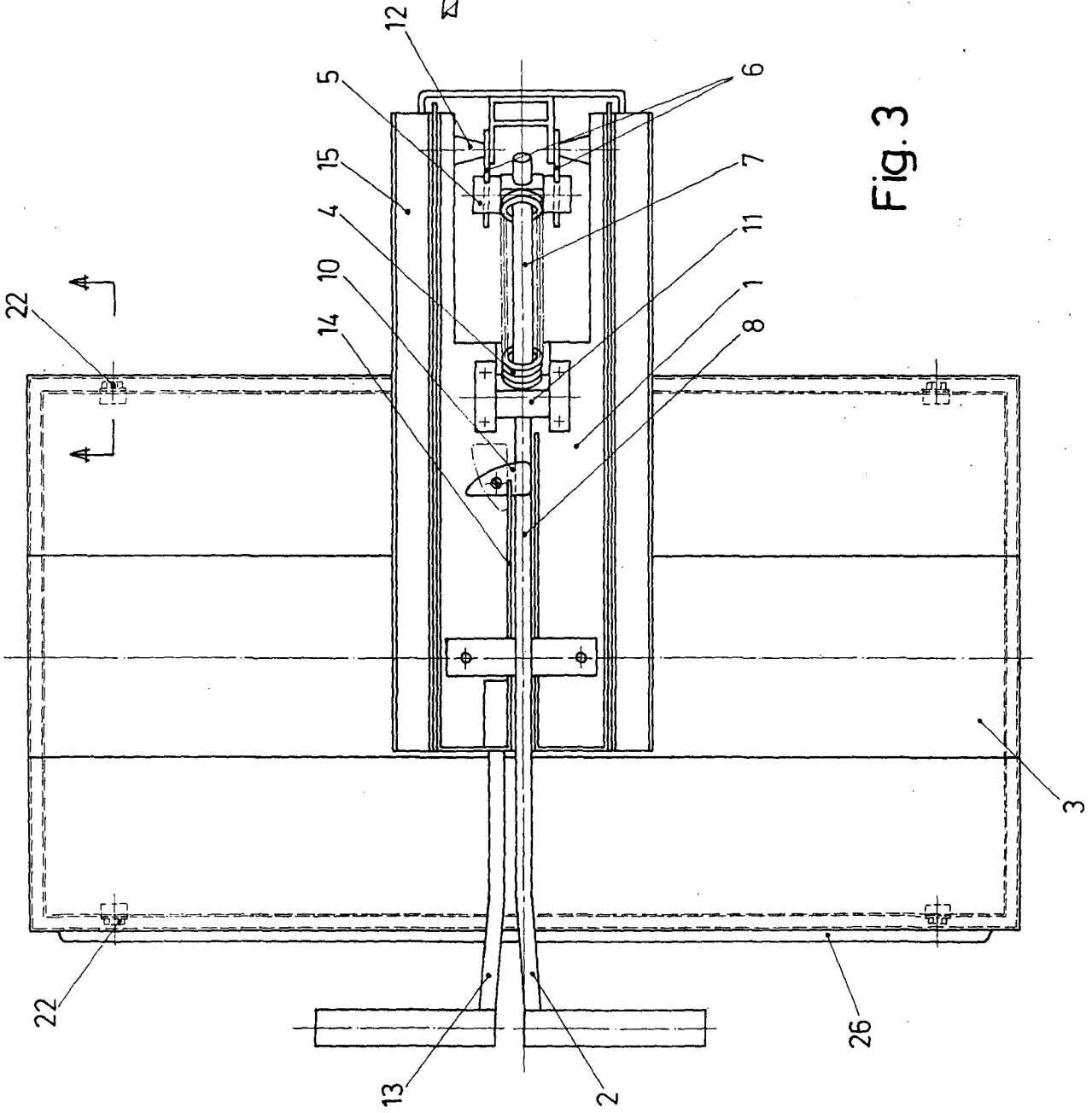


Fig. 3

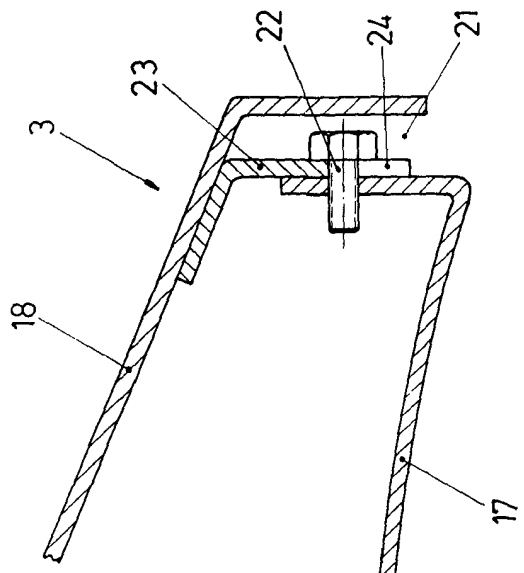


Fig. 6

Escala variable
 Madrid 31 Mayo 1933.
 El Agente Oficial
 MIGUEL FERNANDEZ - LOSADA PASZON
 P. P.