



127015

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España a favor de D. Manuel GAZQUEZ PINO y D. Daniel REYES BARBERAN, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Zaragoza, calle de Salvador Minguijón, 51-2º - - - -

p o r

"DISPOSITIVO TELESCOPICO CON ENCLAVAMIENTO POSICIONAL"

Según el enunciado se describe en esta memoria un nuevo dispositivo telescópico diseñado preferentemente para su adaptación a mesas y muebles similares susceptibles de recibir tal acoplamiento, tratándose de un sistema hidráulico-mecánico de elevación del tablero con

127015



posibilidad de situarlo a diversas alturas merced a un dispositivo de enclavamiento posicional que se describe más adelante.

5 En la hoja de planos anexa aparece representado un caso de ejecución real, que se ilustra al solo objeto de aclarar la presente descripción a título de enunciación y sin carácter limitativo dentro de sus posibles variantes accidentales.

10 La Figura 1 muestra el dispositivo seccionado según un plano vertical en un alzado correspondiente a una mesa. La Figura 2 ilustra el modo en que se efectúa el empestillamiento en el dispositivo de enclavamiento de posiciones. Las Figuras 3 y 4 son dos detalles aclaratorios de la figura anterior, según los cuales puede apreciarse el momento en que el codo de la barra de regulación se introduce en el fleje con perforaciones determinantes de las distintas alturas de la mesa, y, asimismo el patin fin de carrera que introduce dicha barra bajo el extremo inferior del fleje dentado cuando aquélla  
15  
20 está situada en su posición más baja.

La Figura 5 corresponde a otra vista lateral seccionada del sistema en su posición plegada; y por último, en las Figuras 6 y 7 se detalla la forma de accionamiento de la válvula reguladora del paso del flujo hidráulico en sus dos momentos de ascensión del sistema y cierre de válvula (Figura 6) y de descenso y apertura (Figura 7).

25  
30 En orden a la numeración convencional que aparece en las citadas figuras, se relacionan a continuación las piezas y partes componentes del objeto;

127015



- 1- Tubo interior
- 2- Tubo exterior
- 3- Carcasa del freno hidráulico
- 4- Varilla-tope del freno hidráulico
- 5 Muelle de elevación
- 6- Válvula del sistema de freno hidráulico
- 7- Tope de válvula anterior
- 8- Mando de palanca
- 9- Palanca de regulación de altura
- 10 Eje de basculación
- 11- Codo de la palanca de regulación
- 12- Fleje perforado
- 13- Talón fin de carrera
- 14- Fleje dentado

15 En el interior de los tubos telescópicos -1- y -2- un muelle -5- tiende a mantener en posición elevada el tablero de la mesa (según se ilustra en la Figura 5 aunque en ella aparece comprimido por estar dicho tablero ocupando su posición más baja).

20 Suponiendo el tablero en dicha posición más baja (Fig. 5) al accionar el mando -8- de la barra -9- que atraviesa los orificios de unos soportes fijos en la cara inferior del tablero, se hace bascular la primera sobre el eje -10- apoyado en el tubo -1- con lo cual su codo inferior -11- se zafa de la retención ejercida por los flejes -12- y -14- solidarios al tubo -2- originándose la ascensión libre del tablero en virtud de la recuperación del muelle -5-.

25 Esta ascensión está parcialmente frenada merced a la previsión de una válvula -6- montada en el extremo

30

127015

31 00



- 4 -

inferior de la varilla -4-, entre éste y un tope -7-  
(Figuras 6 y 7). La varilla -4- está alojada dentro de  
la carcasa cilíndrica -3- del dispositivo de freno fija  
al pié de la mesa, la cual se encuentra llena de líquido,  
5 por lo que al producirse la ascensión libre del tablero  
según se acaba de exponer, la válvula -6- se cierra (Fi-  
gura 6) contrarrestando en cierta medida la recuperación  
del muelle -5-, creándose con ello una subida suave del  
mencionado tablero exenta de los fuertes golpes que pro-  
duce la extensión del repetido muelle en los tipos cono-  
cidos de mesas extensibles de altura variable.

10 Sin embargo, como quiera que para hacer descender  
el tablero ha de vencer la resistencia del muelle, enton-  
ces se produce la apertura de la válvula en cuestión (Fi-  
gura 7) liberando al sistema de toda resistencia en el  
15 dispositivo hidráulico.

El procedimiento seguido en el enclavamiento de  
las diversas posiciones en relación a la altura en que  
se desea situar el tablero de la mesa, es el siguiente:  
20 Una vez desempeñillado el codo -11- por salida del mismo  
de las perforaciones y dentados de los flejes -12- y -14-  
(Figura 2), se produce la elevación según la forma expues-  
ta anteriormente. Volviendo a accionar el mando -8- se  
hace bascular nuevamente la palanca -9- hasta conseguir  
25 introducir dicho codo -11- en una de las mencionadas per-  
foraciones intermedias, las cuales por encontrarse en  
sucesión lineal y vertical, determinan las distintas al-  
turas a que se puede situar el tablero de la mesa (Fi-  
gura 1).

30 Cuando se hace descender el tablero a su posición

127015

31 OCT 1954



- 5 -

más baja, el talón -13- obliga al codo -11- a situarse bajo los flejes -12- y -14- (Figuras 3 y 4).

Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción podrán ser objeto de alteración sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que se resume en la siguiente:

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por veinte años, se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- "DISPOSITIVO TELESCOPICO CON ENCLAVAMIENTO POSICIONAL" caracterizado porque en el interior de dos tubos telescópicos y solidariamente a la cara interior de uno de ellos, han sido arbitrados dos flejes con perforaciones y un dentado respectivamente, en los que engrava un codo que determina el doblamiento del extremo inferior de una palanca que bascula en un eje horizontal apoyado en otro tubo telescópico; de modo que por hallarse dichas perforaciones y dentado en sucesión lineal vertical, la introducción del mencionado codo en una de estas perforaciones posibilita las diferentes alturas a que puede quedar situado el tablero de la mesa.

2ª.- "DISPOSITIVO TELESCOPICO CON ENCLAVAMIENTO POSICIONAL", según la reivindicación anterior, caracterizado porque dentro de los citados tubos telescópicos ha sido previsto un dispositivo de freno constituido por una carcasa cilíndrica llena de fluido hidráulico fija en el pie de la mesa, dentro de cuya carcasa se desliza verticalmente una varilla solidaria al tubo telescópico interior, cuya va-

127015

31



- 6 -

rilla comporta en su extremo inferior una válvula que se cierra cuando asciende el tablero contrarrestando la recuperación de un muelle helicoidal que abraza la aludida carcasa y se abre cuando el tablero en cuestión es obligado a descender.

5

3a.- "DISPOSITIVO TELESCOPICO CON ENCLAVAMIENTO POSICIONAL", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la palanca de regulación de altura a que es solidario el codo de enclavamiento está doblada en ángulo presentando su extremo superior un mando con el que se obtiene el empestillamiento o liberación del codo acabado de citar.

10

4a.- "DISPOSITIVO TELESCOPICO CON ENCLAVAMIENTO POSICIONAL", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la rama horizontal de la citada palanca de regulación de altura atraviesa los orificios pertenecientes a unos soportes fijos en la cara inferior del tablero de la mesa.

15

5a.- "DISPOSITIVO TELESCOPICO CON ENCLAVAMIENTO POSICIONAL" Todo según queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de seis folios mecanografiados a una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

20

Madrid, 31 OCT. 1967

P.A.,  
PEDRO FELIUMANA  
P.P.

127.15

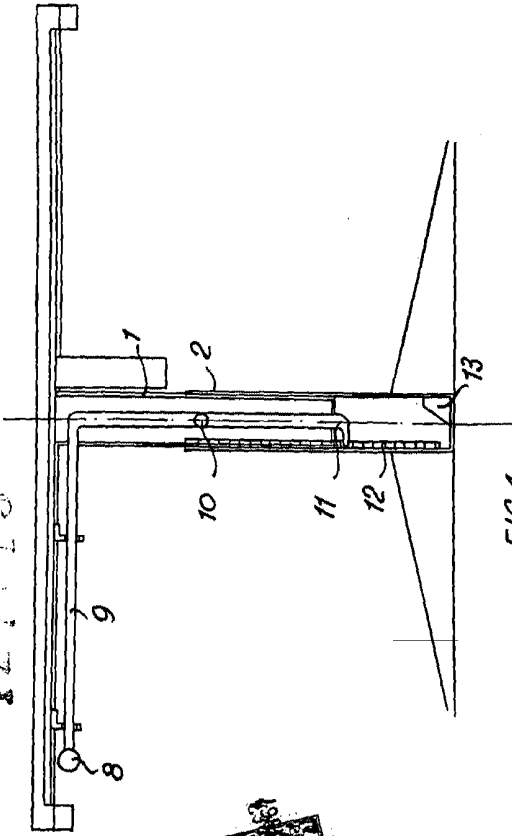


FIG. 1

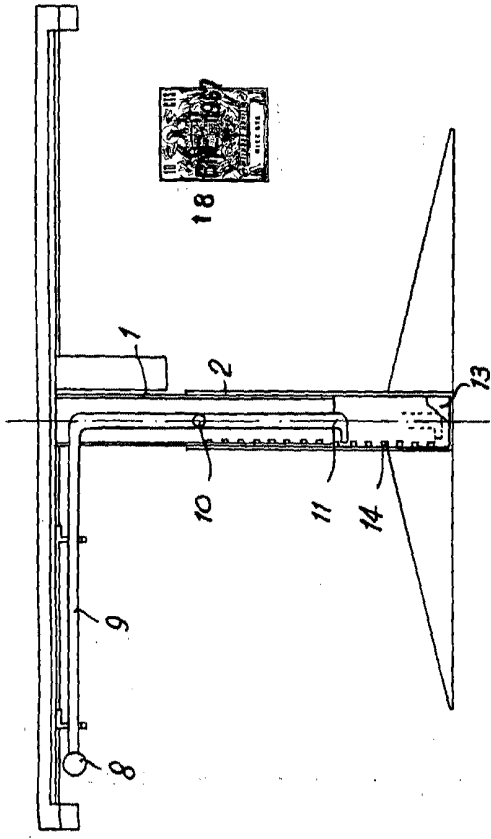


FIG. 2

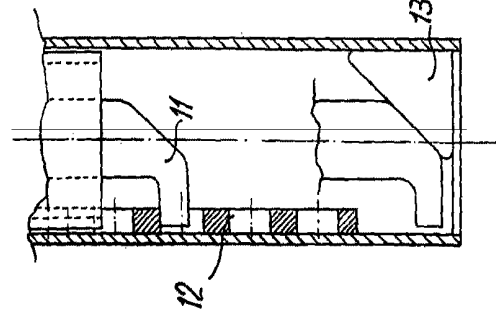


FIG. 3

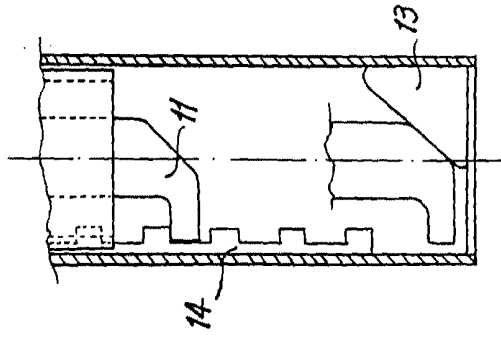


FIG. 4

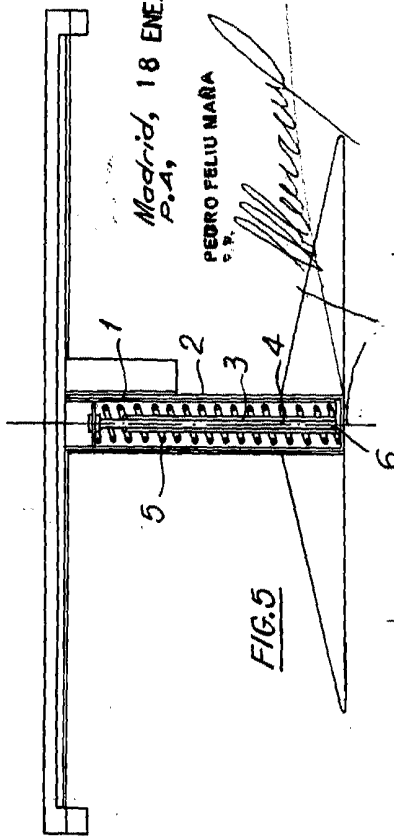


FIG. 5

Madrid, 18 ENE. 1967

P. A., PEDRO FELIU MARRA

*[Handwritten signature]*

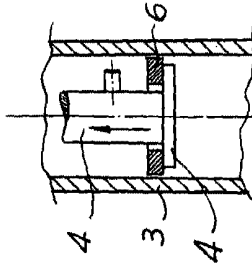


FIG. 6

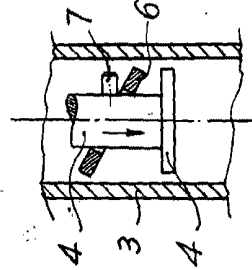


FIG. 7