

258394

258394



A.R.

1.-

Memoria Descriptiva

para

Una Patente de Invención, por 20 años
en España

a favor de

FLICO, S.R.C.

- sociedad española -

residente en

MADRID.- Melendez Valdes nº 33

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE GIRO
Y ELEVACION GRADUABLE O FIJA, PARA SILLONES Y
ANALOGOS".

Inventores: Nestor Jente Herrera
Federico Jente Herrera
ambos de nacionalidad española.-



258394

5 La presente patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos de giro y elevación graduable o fija, para sillones o análogos, que tienen sobre los usualmente utilizados, la ventaja de que permite graduar la altura del asiento a voluntad, y una vez conseguida la altura deseada, por medio de un resorte accionado a mano se desconecta el dispositivo de graduación de la altura, y entra en función otro de giro a altura fija.

10 Como es sabido, en los sistemas empleados normalmente con tal fin, se utiliza un eje roscado sujeto al asiento, cuyo eje se aloja en una tuerca fijada a las patas del sillón o similar.

15 Tal disposición tiene el grave inconveniente de que los hilos de rosca, tanto del eje como de la tuerca, por su constante movimiento de rotación se desgastan y adquieren muy rápidamente holguras, que no hay posibilidad de reparar.

20 Las partes esenciales del dispositivo que se reivindica, son las siguientes:

- una tuerca, que presenta en el contorno de su parte superior una aleta de apoyo en las patas del sillón, y recibe un tornillo sinfín, que se prolonga en un eje liso, yendo entre ambas partes dispuesto un saliente anular.

25 - una pieza cilíndrica hueca, que tiene en un extremo una aleta exterior anular, por la cual se

3.-



258394

figa en el asiento, y que recibe el mencionado eje liso.

5 - una ranura circular practicada en el eje liso, en correspondencia con el extremo de un tornillo prisionero, que impide que el asiento se separe de dicho eje.

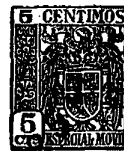
- un rebajo practicado en el contorno interior de la base de ese cuerpo cilindrico, en el que se aloja un rodamiento de bolas, por intermedio del cual apoya en el saliente del tornillo eje.

10 - dos brazos radiales superpuestos del repetido cuerpo cilindrico, en los cuales va montado un cerrojo vertical, que presenta un taladro transversal para un pasador, contra el cual apoya una arandela, en la que descansa el extremo de un resorte helicoidal que rodea al cerrojo, y apoya por su otro lado en el brazo inferior.

15 - un saliente del soporte comprendido entre la parte roscada y lisa del eje, destinado a que al tropezar en él el cerrojo, se mueva conjuntamente el asiento y el tornillo.

20 - una excéntrica solidaria de un eje perpendicular al cuerpo cilindrico, y que se prolonga por debajo del asiento en un mango de accionamiento; cuya excéntrica tiene forma rectangular, correspondiendo la menor dimensión dispuesta verticalmente a que el cerrojo esté desembragado, y la mayor a que el cerrojo efectue el indicado arrastre. Además lleva dos salientes que limitan su recorri-

25



258394

do.

- ese eje de accionamiento lleva una patilla, que accionada por la basculación del respaldo, produce el desbloqueo automático del dispositivo.

- una ranura longitudinal, dispuesta en la parte roscada del eje, que se corresponde con un pestillo de resbalón, con objeto de evitar el arrastre del eje.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse mecanismos de giro y elevación graduable o fija para sillones, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los mecanismos que se construyan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La figura 1 presenta la sección diametral del conjunto de un dispositivo, establecido de acuerdo con lo que se reivindica, por el plano que pasa por el cerrojo

5.-



258394

de arrastre y el mando de la excéntrica que le acciona.

La figura 2 muestra la vista exterior parcial de tal dispositivo, con dicho cerrojo en la posición de arrastre.

5 La figura 3 corresponde a la vista lateral del dispositivo, por el lado en que está situado el cerrojo, y con su eje de accionamiento parcialmente seccionado.

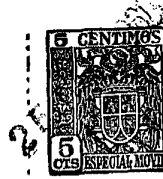
10 La figura 4 ilustra la proyección en planta del dispositivo, al seccionarle por el plano que se señala en A-B sobre la fig. 1.

La figura 5 detalla la sección indicada en C-D sobre dicha fig. 1

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

20 En el asiento 1, mediante tornillos 3, va fijado el plato 2 del cojinete 4, del eje 5, el cual presenta la ranura 7, destinada a recibir la punta del tornillo prisionero 6, que evita que dicho eje pueda salirse de su alojamiento.

25 El cojinete 4, en su parte inferior, presenta la ranura 8 para el rodamiento de bolas 9, por intermedio del cual apoya en el soporte 10, solidario del tornillo 11 (prolongación del eje 5) que a su vez entra y se aloja parcialmente en la tuerca 15, que por intermedio del



258394

plato 13 descansa en los apoyos 14, solidarios de la base del sillón o análogo.

5 El tornillo 11 presenta la ranura longitudinal 12, que se corresponde con la bola 18, alojada en el vaciado radial 17 y sujeta por el resorte de lámina 19, fi-
jo en la parte plana 41 (figura 2) de la tuerca 15, por los tornillos 20. El tornillo 11 termina en su extremo inferior en la parte lisa 16, provista de un taladro diametral, para un pasador que sujeta una arandela que hace de tope
10 contra la tuerca 15.

En los brazos 23 y 28 del cojinete 4 va montado deslizante el cerrojo 24, atravesado por el pasador 27, en el que apoya la arandela 26, que a su vez recibe la presión del resorte 25, que impulsa al cerrojo hacia arriba.

15 El extremo inferior 22 del cerrojo, está destinado, en la posición inferior del mismo, a hacer tope en el brazo 21 del soporte 10, cuando la pieza 39 (figuras 1 y 3), girando en el sentido que indica la flecha, le impulsa hacia abajo, cuya excéntrica 39 es solidaria del
20 eje 37, que tiene el extremo 40 giratorio en el cojinete 4 y está soportado, en la proximidad de su otro extremo, por la escuadra 33, fijada por el tornillo 32, contra el cual apoya la arandela 34, retenida por el pasador de tijerilla 35.

25 Ese eje 37, de accionamiento de la excéntrica 39, se acoda en 30 para recibir la bola 31, con que se



258394

le maneja.

5 Los topes 38 y 42 (figura 3) de la pieza 39, limitan las dos posiciones extremas de la misma al hacer contacto con la extremidad 29 del cerrojo: el 38 cuando éste ocupa su posición más baja, y el 42 para la más alta.

Además, el indicado eje 37 lleva montada la patilla 36 (figuras 1 y 2) de desbloqueo automático, accionada por la basculación del respaldo.

- - - - -m- -



258394

N O T A.-

La presente Patente de Invención consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Perfeccionamientos en los mecanismos de giro y elevación graduable o fija, para sillones y análogos, caracterizados porque dichos mecanismos están constituidos por un eje cilíndrico liso, que se prolonga en un tornillo sinfín, que rosca en una tuerca solidaria de la base del sillón o similar; yendo dispuesto, entre las partes fileteadas y lisa, un saliente anular sobre el que descansa, por intermedio de un rodamiento de bolas, un cuerpo cilíndrico que hace de cojinete respecto al eje liso, y presenta una aleta, en el contorno de su parte superior fijada en el asiento.

15 2.- Perfeccionamientos según anterior, caracterizados porque la parte lisa del eje presenta una ranura circular, que se corresponde con el extremo de un tornillo prisionero, dispuesto radialmente en el referido cuerpo cilíndrico.

20 3.- Perfeccionamientos según anteriores, caracterizados porque ese cuerpo cilíndrico presenta superpuestos dos brazos radiales, en los cuales va montado deslizante, paralelamente al eje del conjunto, un cerrojo que está rodeado de un resorte helicoidal, el cual por un extremo apoya en el brazo inferior, y por el otro en una arandela,

25



9.-

258394

que a su vez descansa en un pasador que atraviesa el eje.

5 4.- Perfeccionamientos según anteriores, caracterizados porque el resalte anular comprendido entre las partes roscada y lisa del eje, presenta un saliente, destinado a ser arrastrado por el cerrojo, cuando ocupe su posición inferior.

10 5.- Perfeccionamientos según anteriores, caracterizados porque sobre el extremo superior del cerrojo va dispuesta una excéntrica rectangular, con salientes en dos vértices opuestos, montada en un eje de mando, dispuesto debajo del asiento, de modo que gire sobre sí mismo, cuya excéntrica determina las posiciones de arrastre y desembraque del mencionado saliente.

15 6.- Perfeccionamientos según anteriores, caracterizados porque el eje de accionamiento de esa excéntrica está provisto de una patilla, accionada por la basculación del respaldo, de modo que produzca el desbloqueo automático del dispositivo.

20 7.- Perfeccionamientos según anteriores, caracterizados porque la parte roscada del eje tiene una ranura longitudinal, que se corresponde con un pestillo de resbalón, colocado en la pieza que hace de tuerca de dicho tornillo.

25 8.- Perfeccionamientos en los mecanismos de giro y elevación graduable o fija, para sillones y análogos.

10.-



258394

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

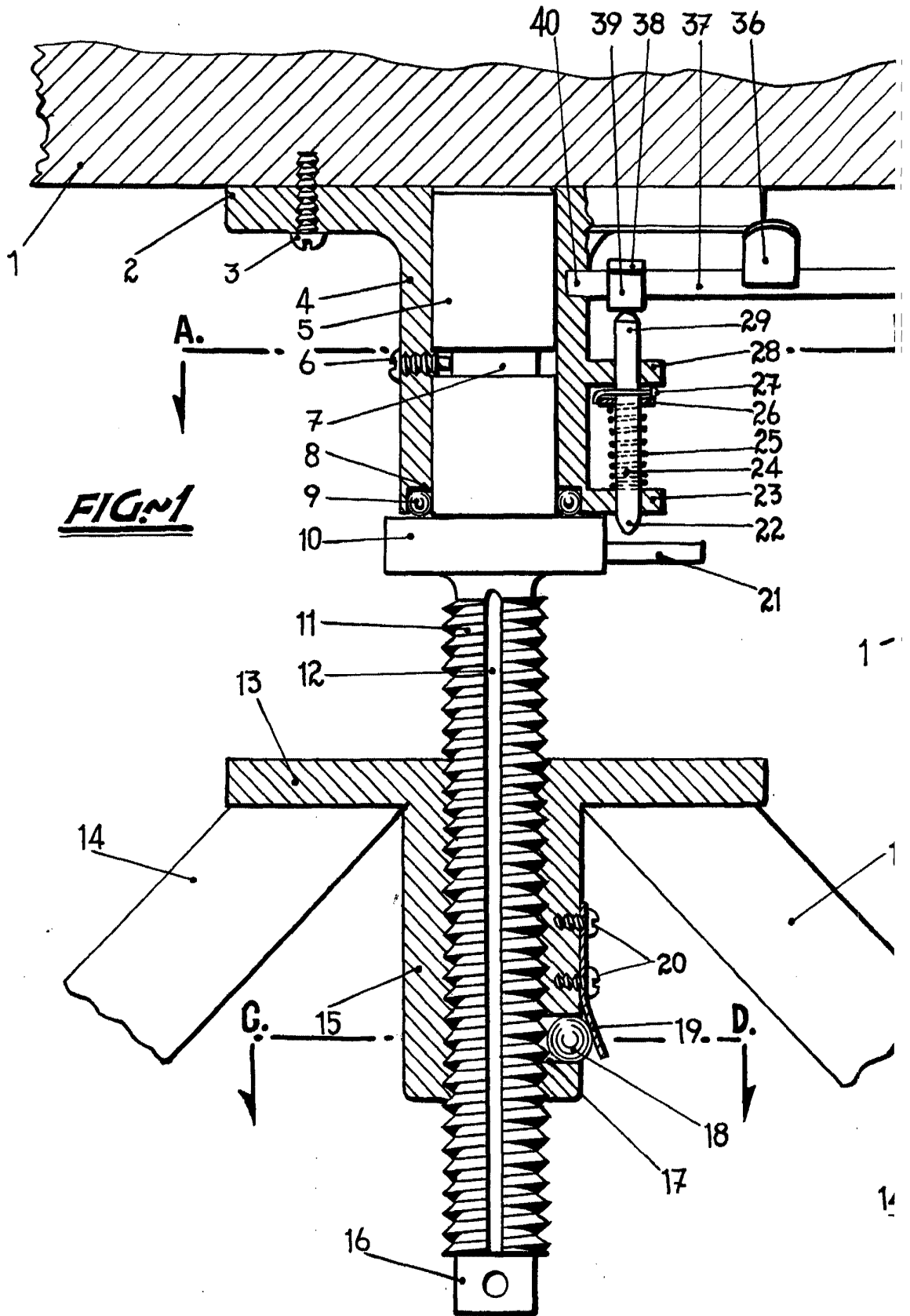
Consta esta memoria de diez hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

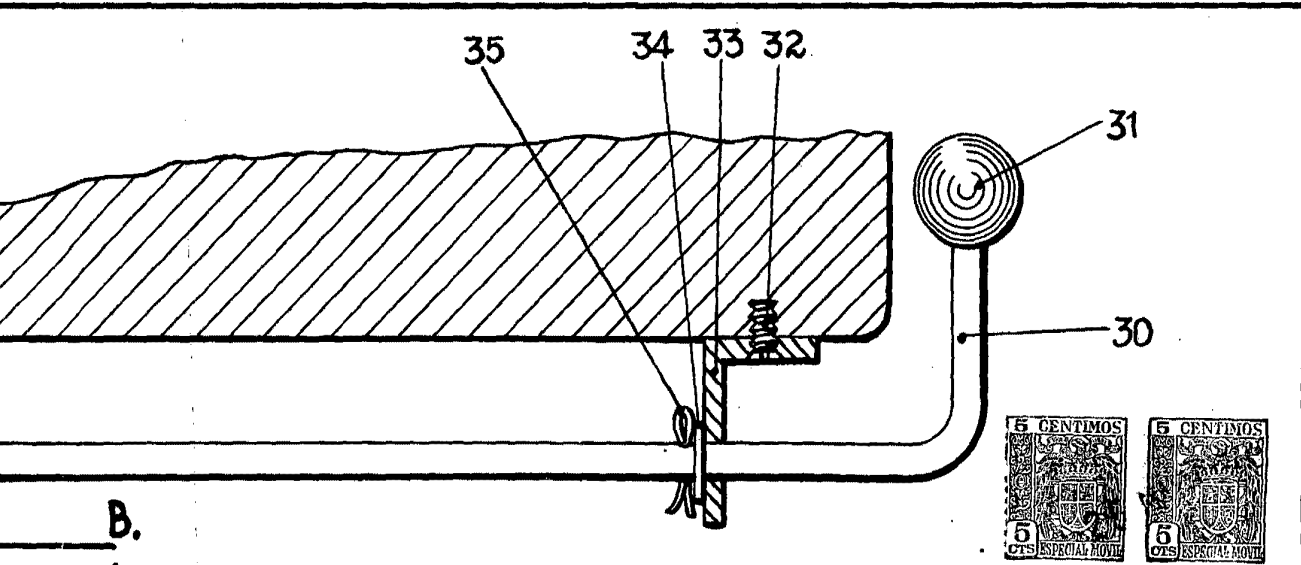
Madrid, a 25 de Mayo de 1960

Cruz

258294

FLICC, S.R.C.





B.

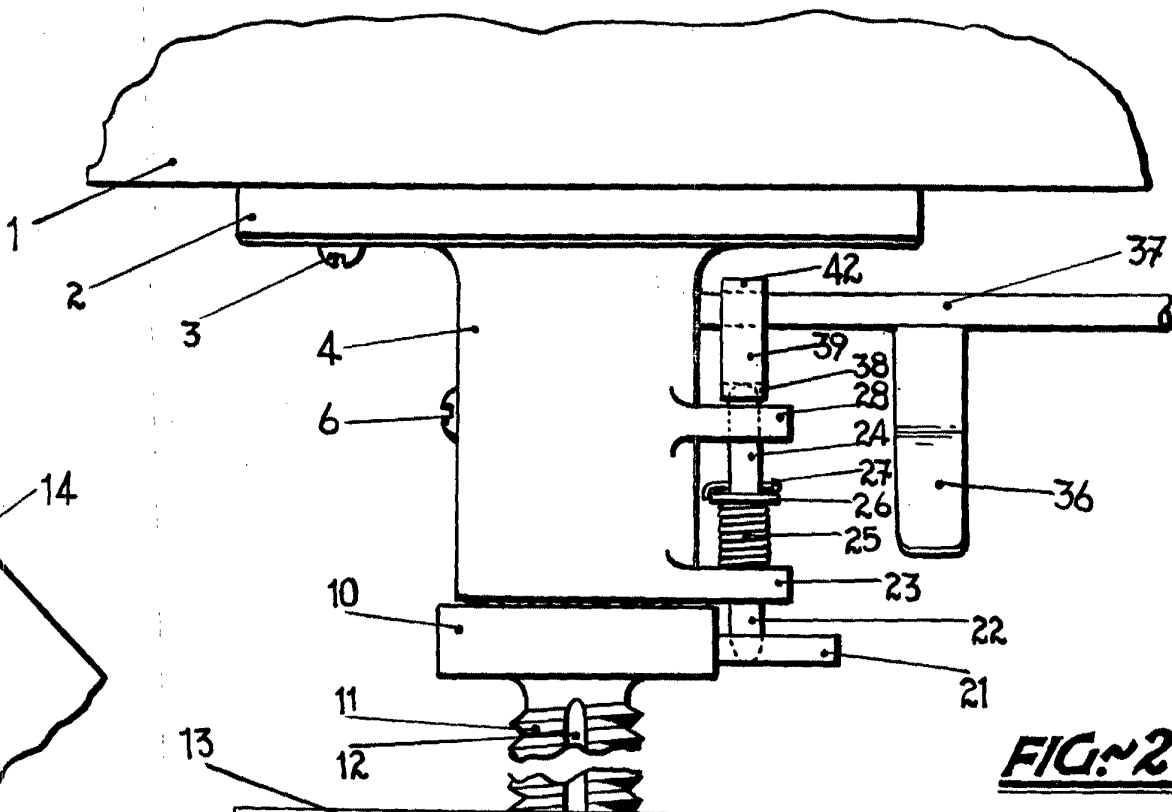
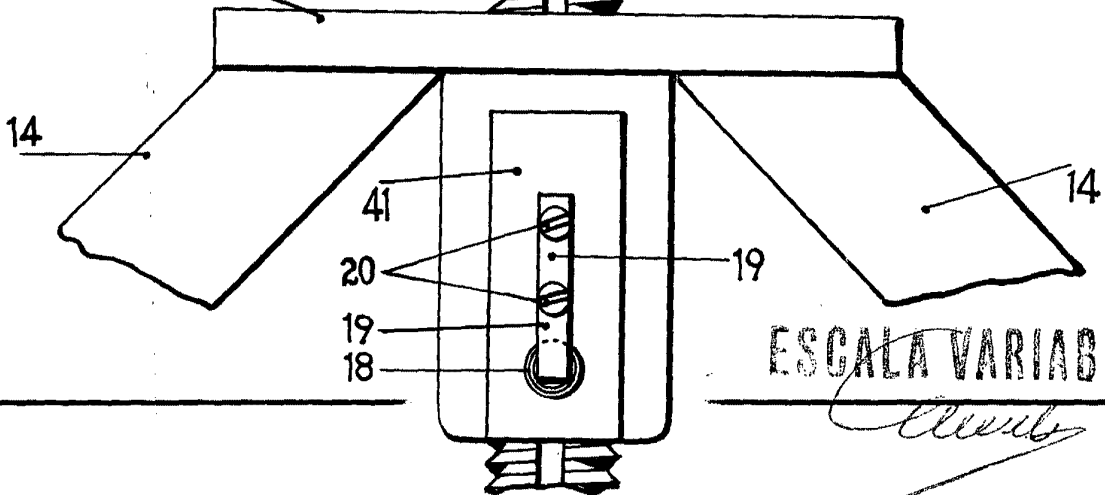


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Clumb

258394

FLICO, S.R.C.

TRES HOJAS

HOJA SEGUNDA

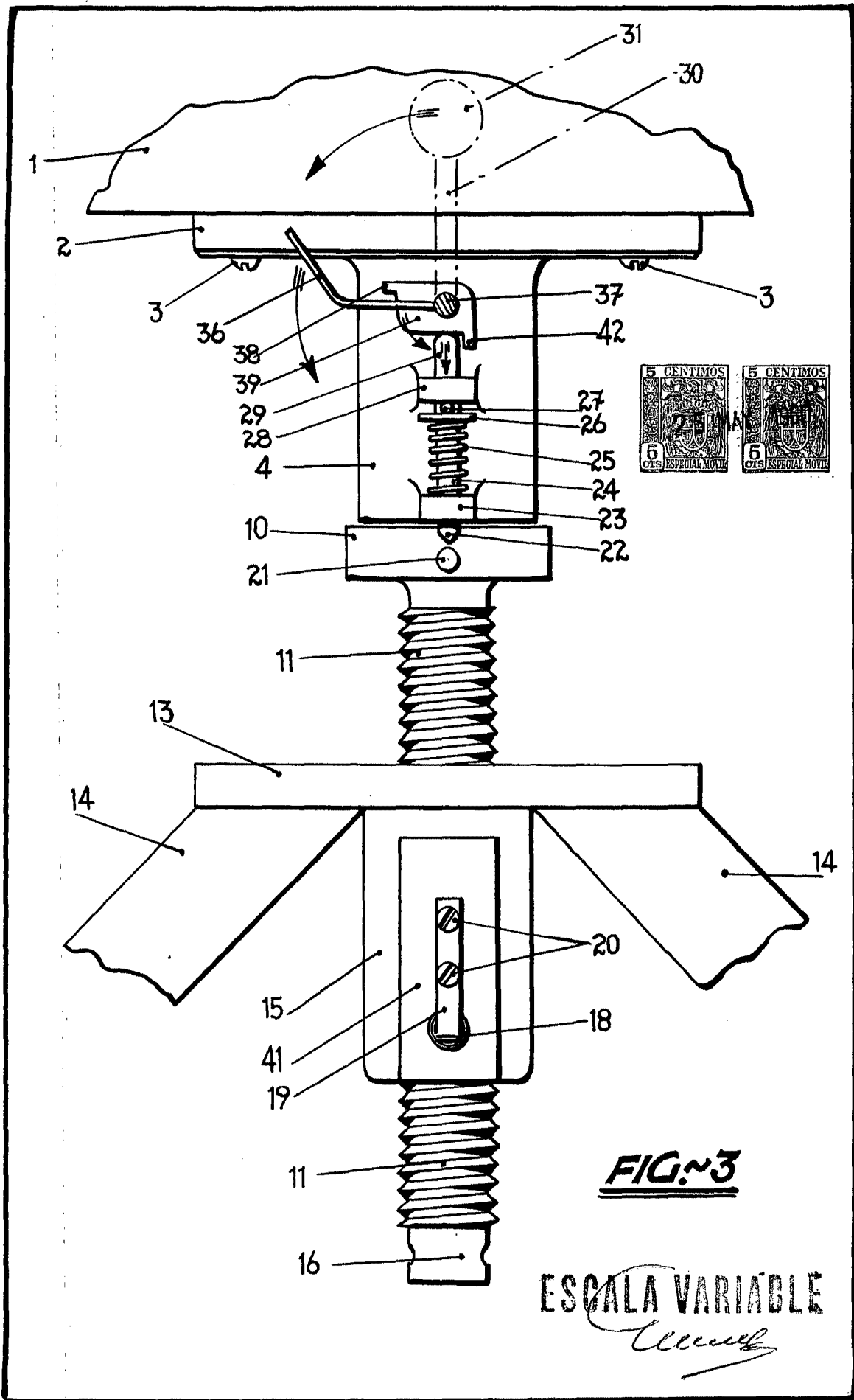


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
Urb

258.394

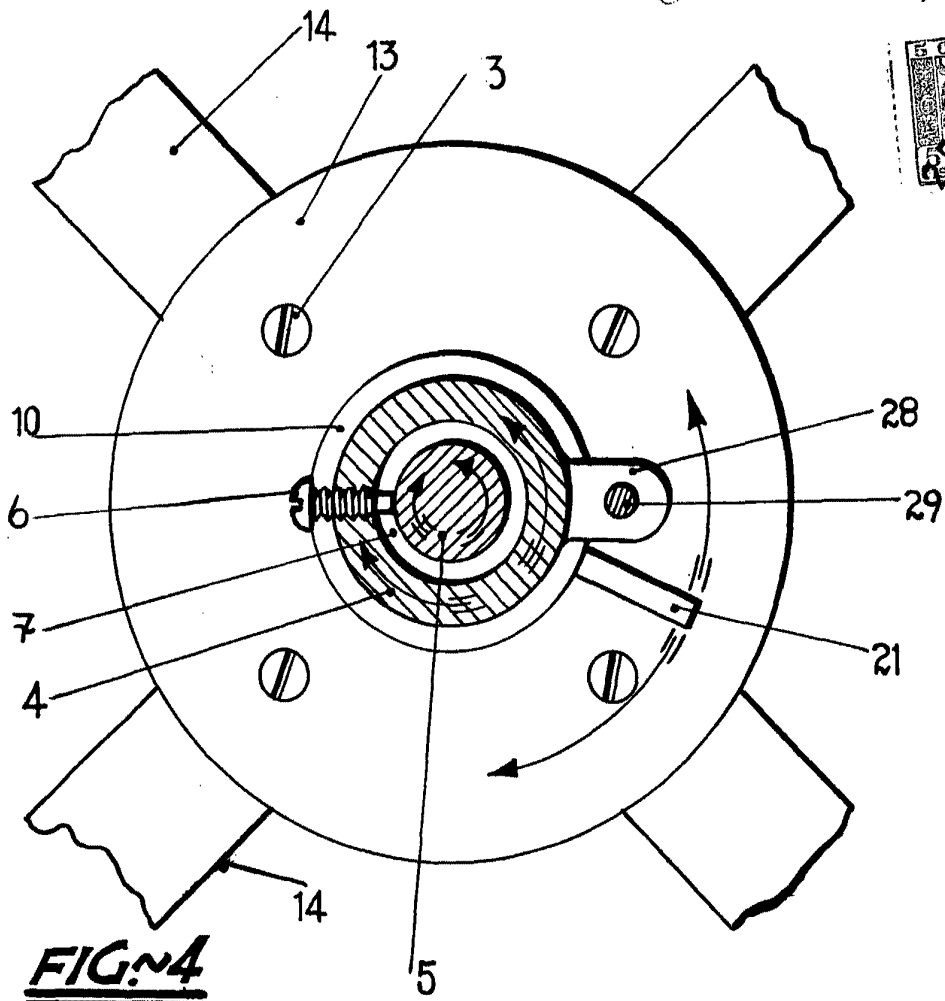


FIG. 4

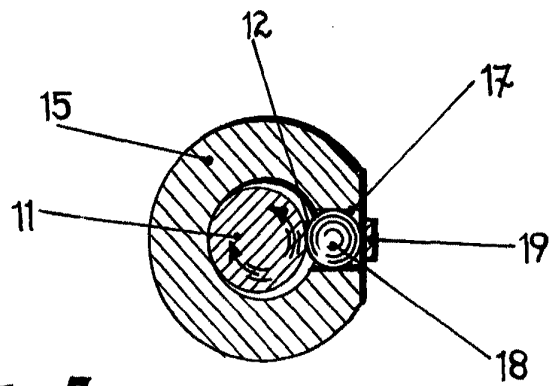


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

Accumb