



ESPAÑA

ES 11 21 19 Y  
254499  
FECHA DE PRESENTACION  
19 Noviembre 1980

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1981

30 PRIORIDADES:  
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 48 CLASIFICACION INTERNACIONAL  
Int. Cl. 3 F 04 B 13/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
"MECANISMO ACCIONADOR PARA UN CILINDRO DOSIFICADOR "

71 SOLICITANTE (S):  
FLEXINTER, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
Batalla de Brunete 25, MADRID.-

72 INVENTOR (ES):

73 TITULAR (ES):  
FLEXINTER, S.A.

74 REPRESENTANTE  
DON JAIME ISERN CUYÁS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "MECANISMO ACCIONADOR PARA UN CILINDRO DOSIFICADOR", que aporta a su función específica esenciales características de novedad y eficacia constitutivas de notables ventajas sobre otros dispositivos creados con análoga finalidad.

5.

Con vistas a conseguir la precisión absoluta en la función apuntada, se ha llevado a efecto una investigación exhaustiva conducente al logro del funcionamiento matemático necesario para el mecanismo referido, proyectándose y desarrollándose éste a tal fin con las características técnicas que comentamos seguidamente en detalle.

10.

Como fuente de energía impulsora del mecanismo -  
propuesto, se cuenta con un acumulador de presión que  
pone en funcionamiento a un dispositivo accionador do-  
tado de vástago coaxial móvil, cuyo vástago, por su ex-  
tremo inferior, se solidariza con un eje perpendicular  
de unión de dos placas gemelas las cuales actúan de  
dios de palanca que transmiten la presión recibida.

15.

20.

Para que las citadas placas gemelas cumplan a satisfacción la función asignada, se han previsto las mismas de conformación general plana, posicionadas de canto y dotadas en el ángulo superior de uno de sus extremos del punto de articulación y apoyo, en tanto que con proximidad al extremo opuesto recibe la presión que ejerce el vástago coaxial móvil del dispositivo accionador determinante de la función del conjunto.

25.

30.

Para el graduación previa de cada serie de porciones iguales dosificadas, se ha realizado en el comenta-

do dispositivo de palanca un ranurado arqueado ubicado longitudinalmente en el sector inferior de cada placa integrante, en cuyo ranurado se fija la posición elegida del extremo superior de una biela, la cual transmite el movimiento descendente preciso al pistón que ejerce la presión definitiva, dentro del correspondiente cilindro, sobre el producto a dosificar.

Al objeto de conseguir de modo seguro e invariable en cada caso el posicionado graduado de la biela aludida en el párrafo anterior en el ranurado de la palanca, se ha previsto en conexión con ambas piezas (palanca y biela), un regulador dotado de maneta o volante de accionamiento que mediante giro en uno u otro sentido, fija el recorrido a efectuar por el pistón dentro del cilindro contenedor del producto.

La biela referida conecta por el extremo inferior, de manera articulada, con el extremo superior del vástago central del pistón mencionado, cuyo vástago cuenta para su correcto movimiento vertical, con la colaboración de unas guías adecuadas y medios encarrilados deslizando situados en dicho extremo superior del citado vástago central.

Con el funcionamiento simultáneo de los medios mecánicos descritos, el pistón comentado anteriormente realiza en el interior del cilindro dosificador el recorrido precalculado para la obtención de la dosificación conveniente, todo ello derivado de los movimientos previstos para la palanca y biela por medio del dispositivo regulador.

La descripción detallada que sigue la referimos a

las figuras adjuntas en las que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por tanto, ya que la práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación sin alterar la esencialidad de la invención, se ha representado la realización que consideramos idónea.

5.

La figura 1 recoge el alzado lateral del conjunto del mecanismo.

La figura 2, el alzado frontal del mismo.

La figura 3, una vista en planta del dispositivo regulador, con sección de algunas de sus piezas.

10.

La figura 4, la sección de las guías y medios de deslizamiento para el vástago central del pistón.

15.

Conforme a la figura 1 observamos superiormente el dispositivo accionador -1- que recibe directamente la energía del acumulador de presión, no representado, el vástago coaxial móvil -2- solidario, por el extremo inferior, de un eje perpendicular que une las placas gemelas constitutivas de la palanca -3-, la cual cuenta con el punto de articulación y apoyo -4- y en la que se ha practicado el ranurado arqueado -5- con el que se elige la graduación conveniente para la biela -6- impulsora del vástago -7- determinante del recorrido del pistón -8- en el interior del cilindro dosificador -9-.

20.

Para el correcto funcionamiento de dicho vástago vertical -7- se han previsto las guías -10- en las que discurren los medios de deslizamiento necesarios ubicados en el extremo superior del citado vástago vertical, representados en la figura 2.

25.

Con la citada figura 2 se aprecian la mayoría de los detalles referidos al comentar la figura 1, más los

30.

medios de deslizamiento -11-, los reguladores -12- de los dispositivos de palanca y el volante o maneta de accionamiento -13- de dichos reguladores.

5. En la figura 3 contemplamos uno de los dispositivos reguladores con sus vástagos -12- para tal finalidad, el volante -13- de accionamiento manual, el elemento -14- que asegura el paralelismo de los referidos vástagos -12-, el eje -15- con los medios de regulación, las placas gemelas de cada palanca -3- y la biela -6- impulsora del vástago del pistón.

10.

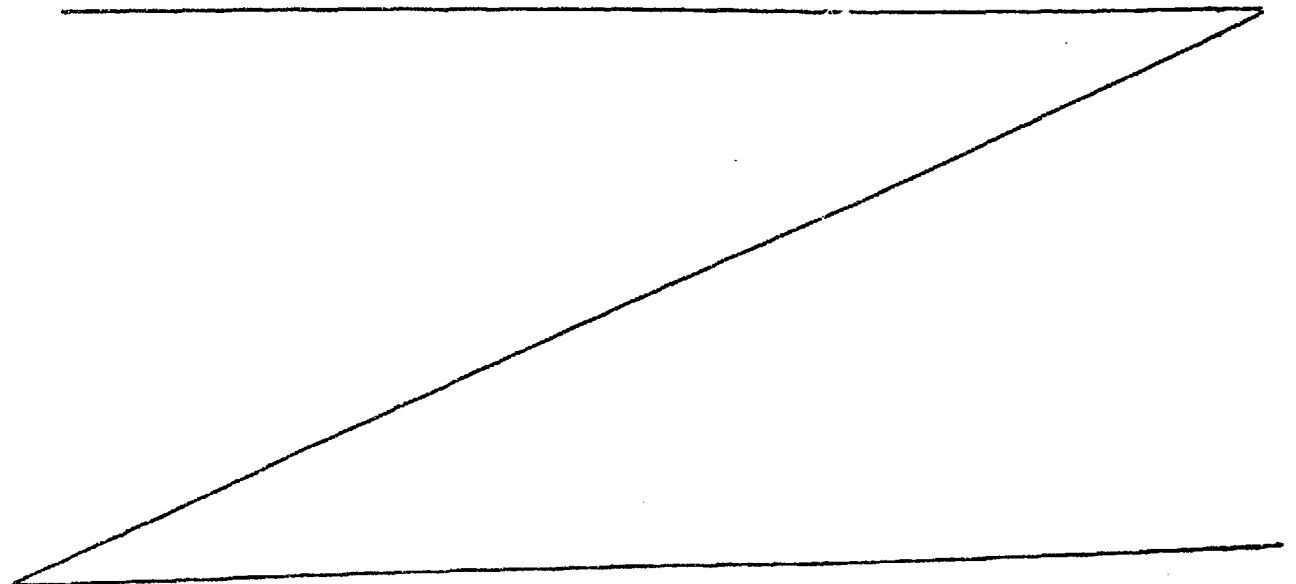
En la sección A - B de la figura 4 pueden verse las guías de deslizamiento -10- y los medios deslizantes -11- con su eje de unión -16-, el vástago vertical -7- impulsor del pistón y la biela -6- ya comentada.

15. Evidentemente, con el mecanismo accionador descrito se hace factible obtener dosificaciones precisas y homogéneas haciendo funcionar dentro del mismo recorrido el pistón del cilindro dosificador, previa graduación en cada caso de la biela en el ranurado arqueado de la palanca; de donde se deduce que las variaciones en las dosificaciones pueden ser tantas como se deseen, según los casos.

20.

25.

30.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicado en España -  
5. comprende las reivindicaciones siguientes:

1.- Mecanismo accionador para un cilindro dosifi-  
cador, que se caracteriza porque se ha previsto como -  
fuente de energía un acumulador de presión, que mueve  
a un dispositivo accionador con su vástago coaxial mó-  
vil que por el extremo inferior se solidariza con un -  
10. eje perpendicular de unión de dos placas gemelas que -  
actúan de dispositivo de palanca.

2.- Mecanismo, según la reivindicación 1, que se  
caracteriza porque las citadas placas gemelas son de -  
15. conformación general plana, posicionadas de canto, y -  
poseen en el ángulo superior de uno de sus extremos el  
punto de apoyo y articulación, en tanto que en la pró-  
ximidad del extremo opuesto recibe la presión ejercida  
por el vástago coaxial móvil del dispositivo acciona-  
20. dor.

3.- Mecanismo, según las reivindicaciones 1 y 2,  
que se caracteriza porque el referido dispositivo de -  
palanca cuenta con un ranurado arqueado ubicado longi-  
tudinalmente en el sector inferior de cada placa inte-  
25. grante, en cuyo ranurado toma posición graduada el ex-  
tremo superior de una biela.

4.- Mecanismo, según las reivindicaciones 1 a 3,  
que se caracteriza porque para conseguir el posiciona-  
do graduado de la citada biela en el ranurado de la pa-  
lanca, se ha dispuesto en conexión con ambas un regula-  
30.

dor dotado de manetas o volantes de accionamiento, que al ser girados en uno u otro sentido fijan el recorrido que ha de efectuar el pistón, determinante de la dosificación elegida.

5. 5.- Mecanismo, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza porque la biela aludida conecta en forma articulada por su extremo inferior con el extremo superior del vástago central de un pistón, cuyo vástago cuenta para su correcto movimiento vertical con guías apropiadas y medios de deslizamiento situados en dicho extremo superior.

10. 6.- Mecanismo, según las reivindicaciones 1 a 5, que se caracteriza porque el pistón mencionado realiza dentro del cilindro dosificador el recorrido previsto según la dosificación conveniente, y todo ello en analogía con los movimientos proyectados para la palanca y biela por medio del regulador de recorrido.

15. 7.- MECANISMO ACCIONADOR PARA UN CILINDRO DOSIFICADOR.

20. Según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de 7 hojas foliadas y 2 láminas de dibujos.

25. Madrid, a 19 de Noviembre de 1.980

FLEXINTER, S.A.

p.a.

JAIME ISERN CUYÁS  
P. P.



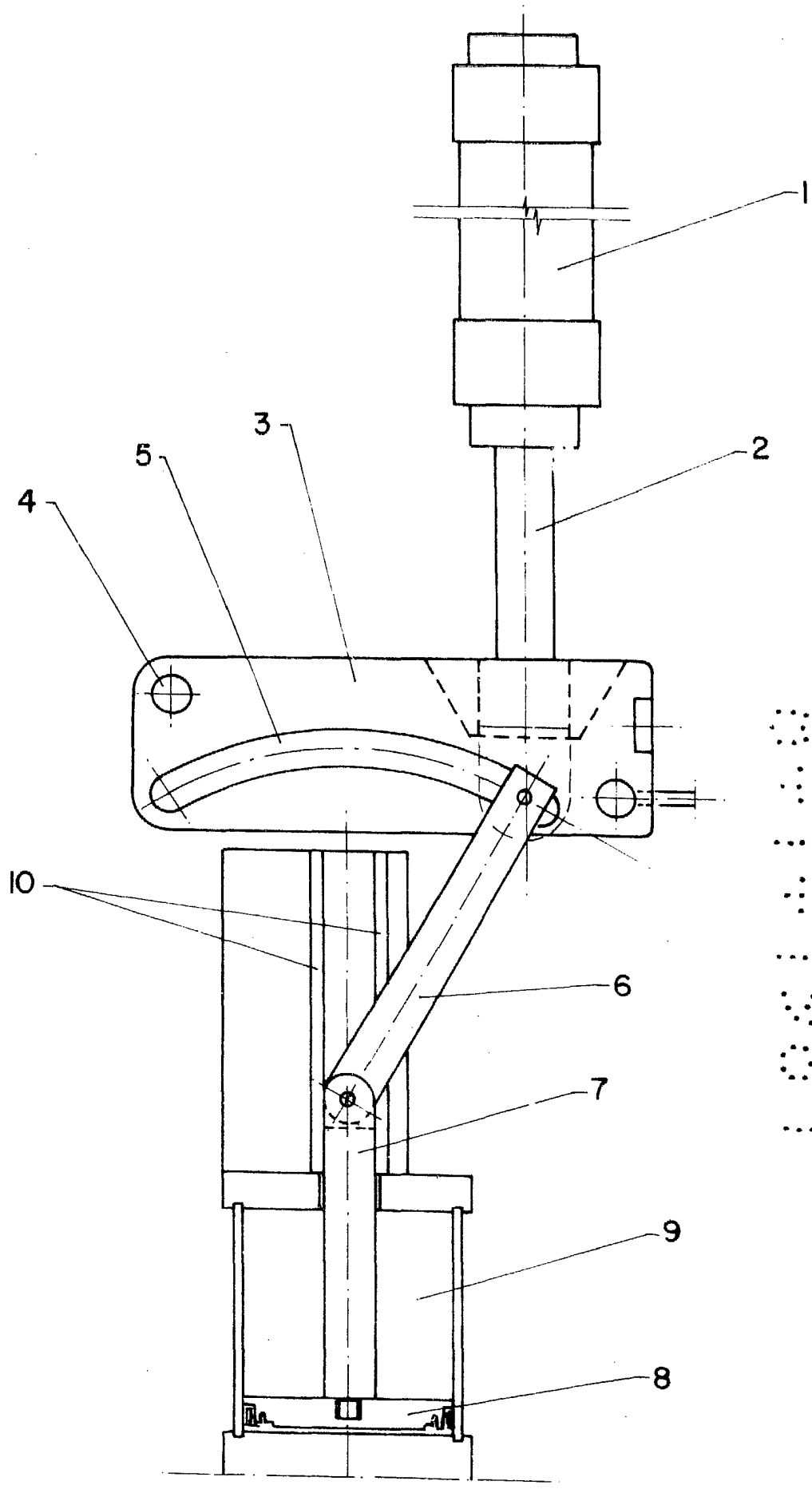
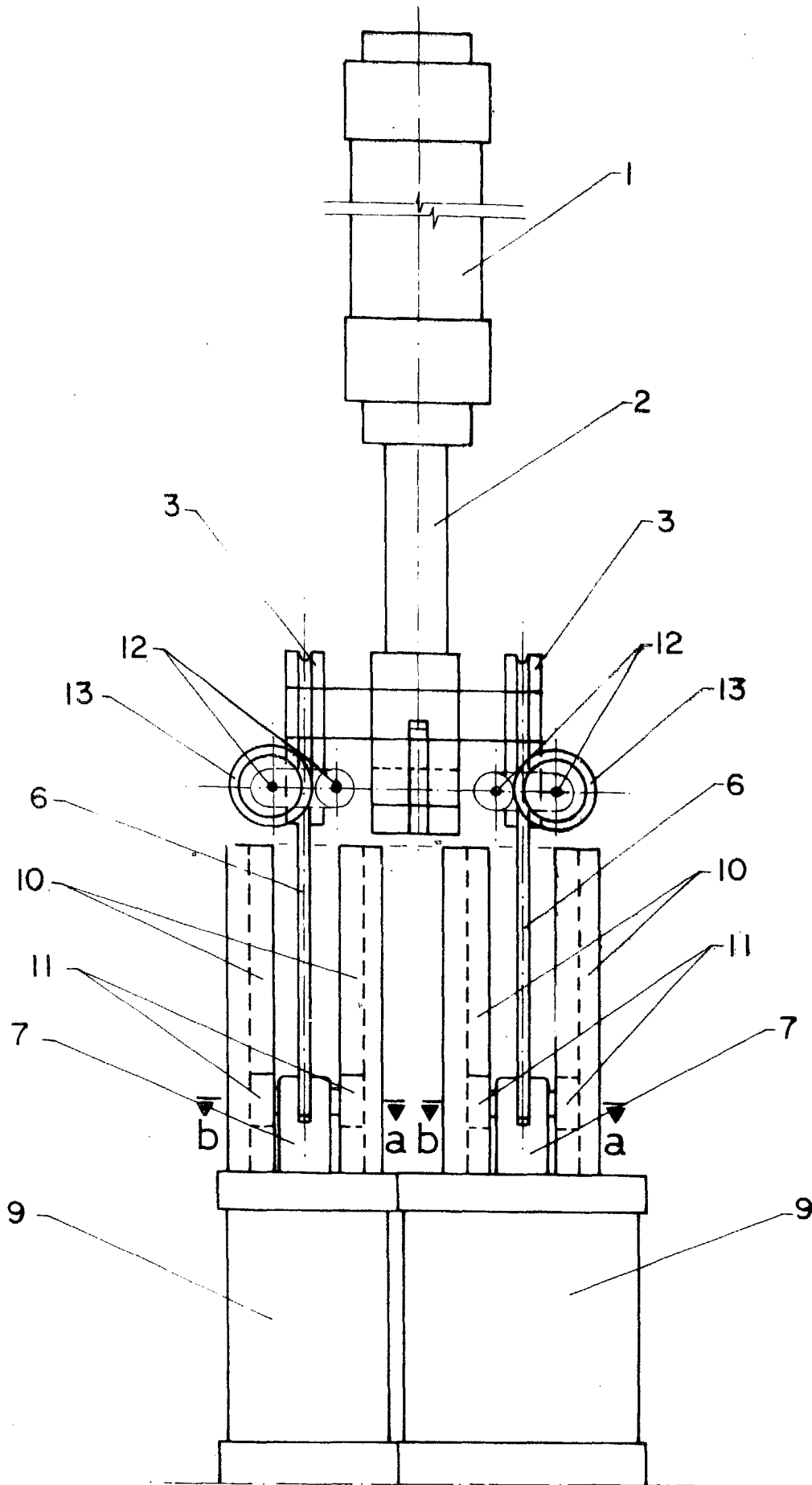


FIG. 1



**FIG. 2**

Madrid, a 19 Noviembre 1980

p.a.

**JAIME ISERN-QUIJÁS**  
P.R.

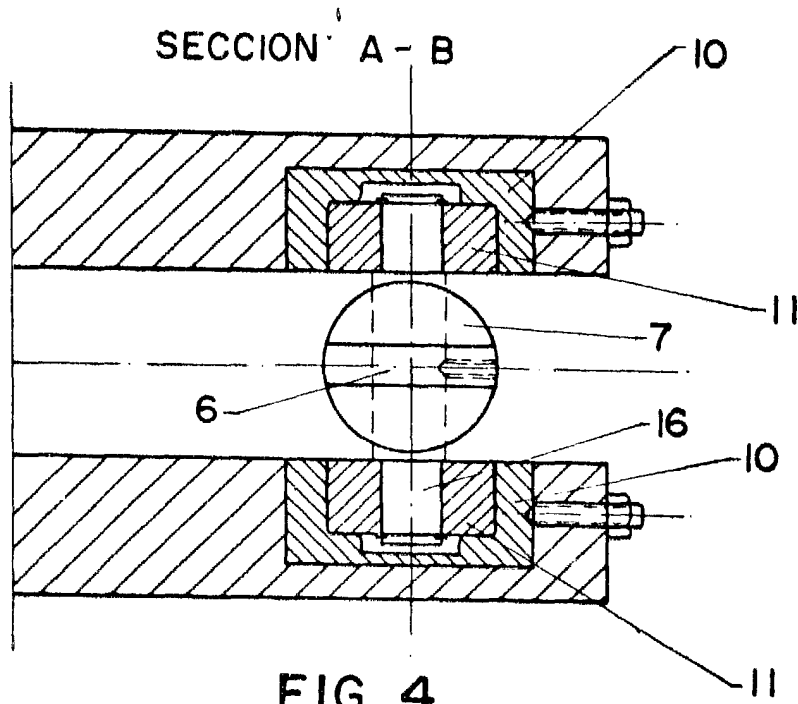


FIG. 4

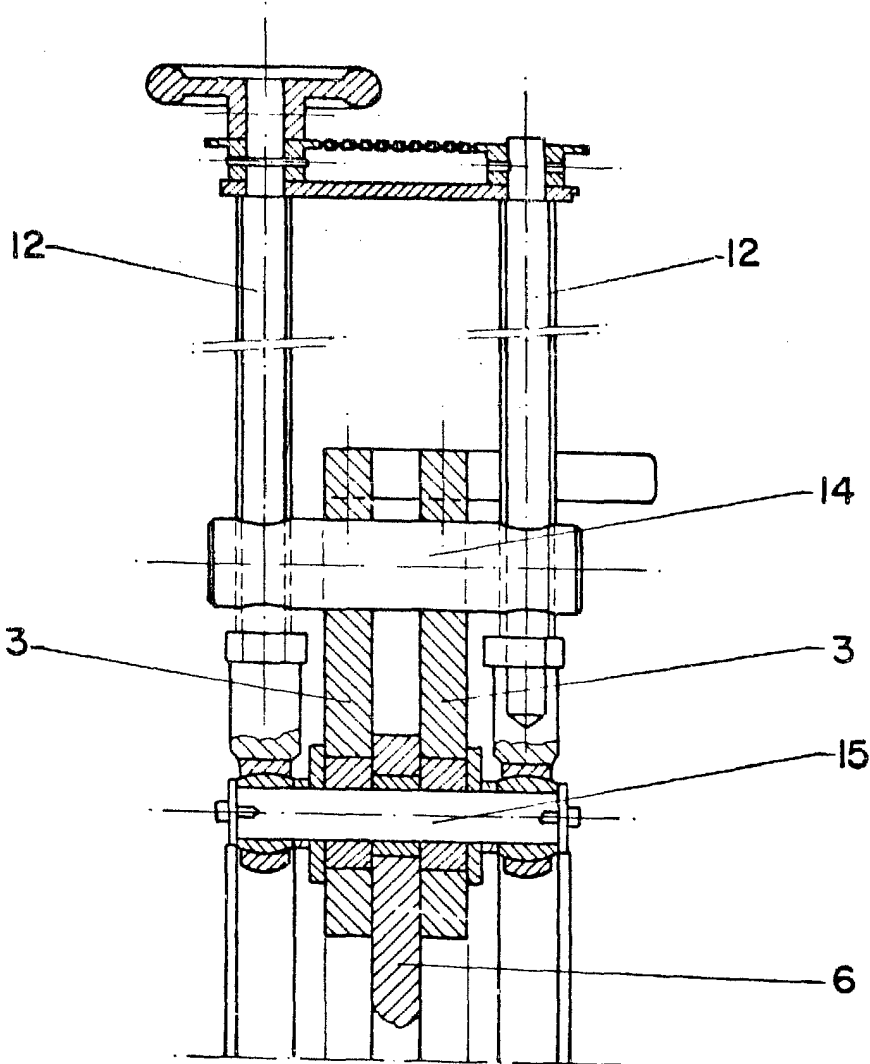


FIG. 3

Madrid, a 19 Noviembre 1980

p.a.

JAIME ISERN CUYÁS

~~DA~~