

401466

Int. Cl.	B30B
----------	------

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	_____
SUBCLASE	_____

**MEMORIA DESCRIPTIVA**  
\*\*\*\*\*

Correspondiente a la solicitud de una PATENTE DE INVENCIÓN, por VEINTE años para todo el territorio español, a favor de Don Joaquín BELMONTE GARCILLER, de nacionalidad española, residente en MELIANA (Valencia), c/. Jaime El Conquistador, núm. 9, por: "NUEVA PRENSA DE VIBRADO DE PLACA FLOTANTE Y VIBRADOR DE LEVAS EXCENTRICAS SOBRE CARTER Y CON EL PUENTE DE PRENSA ABIERTO".

-----

Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Patente de Invención, por: "Nueva prensa de vibrado de placa flotante y vibrador de levas excéntricas sobre carter y con el puente de prensa abierto",

5. cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen, ventajas mas que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita, posibilitando el aprovechamiento íntegro, mecánicamente, de la energía impartida para la vibración.

10.

BAD ORIGINAL

Ello es posible, porque como la placa de apoyo es totalmente flotante, quedan eliminadas las pérdidas consumidas en esfuerzo secundario conducidos por transmisiones secundarias, suprimidas, el resto de la máquina.

5. Como consecuencia inmediata de esta ventaja, trasciende a un aumento de potencia a la compresión así como a la vibración, incluso en la razón de uno a cinco.

10. Se alcanza un aumento de rendimiento, no solamente por la mayor utilización de la energía impartida, sino por la, prácticamente, supresión de piezas vibradas defectuosas cuyo importe en otras máquinas ha de repercutir sobre las piezas buenas.

15. Al mismo tiempo la calidad de las piezas terminadas es extraordinaria o lo que es lo mismo se llega al máximo de los coeficientes de eficiencia de producción.

Acepta ejecuciones en piezas de fundición y/o por estructuras de perfiles soldados, sin lesionar en absoluto a las ventajas antedichas y representando, además un mejor costo, por reducción en el canon de amortización.

20. Sustancialmente consiste en su parte característica en que las prensas de vibrado están constituidas por una base o placa vinculada en sus esquinas contra sendos muelles separados, apoyados en bancada convencional.

25. Esta placa comprende en su cara inferior y centralmente posicionado un cárter, monopieza o no, que aloja a unas excén-

tricas cuyo giro acciona la vibración que es monofásica en virtud de que las excéntricas van vinculadas o engranadas lleven o usen, un piñón intermedio.

5. Un electromotor que puede quedar incorporado en la parte inferior en posición lateral o en otra posición, transmite su giro a una polea solidaria al eje de una leva o al eje de la corona intermedia según convenga.

10. Sobre la placa, siendo una prensa de vibración, lleva incorporada la caja de moldeo y una placa deslizante con rodamientos de apoyo y elementos complementarios típicos correspondientes.

15. En virtud de que el puente de prensa es abierto, como especifica el enunciado, las cajas de moldeo son cómodamente accesibles facultando al trabajo con mano de obra menos cualificada y alcanzando menor número de horas-hombre.

20. Se acompañan unos dibujos en los que se muestra una manera de llevar al invento a la práctica, haciéndose constar de manera expresa que el mismo carece de carácter limitativo en sus detalles toda vez que se citan solamente a título de ejemplo.

La Figura A, muestra en alzada lateral y frontal una unidad.

La figura B, es una vista superior en planta, especialmente para hacer ver el puente abierto.

25. La figura C, es una alzada de perfil parcialmente sec-

ccionada exhibiendo el mecanismo de vibrado.

La figura D, es una vista inferior de la placa vibratoria.

5. La figura E, está constituida por una representación en alzada lateral del grupo de vibrado.

La figura F, es un detalle del juego de levas sincronizado por piñones.

La figura G, es la misma vista anterior mostrando la posición de las levas.

10. La figura H, muestra en alzada frontal el grupo vibratorio exteriormente y parcialmente seccionada.

La figura I, es una variante en la que al movimiento de las levas se imparte con un elemento conductor intermedio.

15. La figura J, está constituida por dos vistas del cárter consustancial de la placa.

Como se ha anticipado consta de un puente -1- figuras A y B abierto por el que se llega al molde -2- figura A, que trabaja en equipo con el sistema prensor -3- y el cual puente tiene carrera sobre las guías -4- figuras A y B.

20. El bloque -5- figura A, ya prensado y depositado sobre la placa apta para ser retirado deja su hueco para el siguiente.

25. La placa de vibrado -6- figuras C, D, E, H y J descansa sobre los muelles -7- figuras C, D y H comportando bajo ella el cárter -8- figuras C, D, E, F, G y H idealmente de fundi-

ción.

El motor -9- figuras C y E mediante las correas -10- figuras C, D, E & I queda en este caso lateralmente incorporado, & imparte su movimiento contra los pistones -11- figuras F, H & I, solidarios de los ejes de levas excéntricas -12- figuras F, G, H & I.

Estas levas son solidarias de la polca ramirada -13- figura H, que recibe las correas trapezoidales del motor.

Ya hemos dicho que el giro de las levas puede producirse por un elemento conductor intermedio. En este caso el cárter -14- figura I aloja el pistón intermedio -15- accionado por la polca -16-.

El cárter puede ser consustancial a la placa como el -17- figura J dotado de una toya de mecanismos -18- figura J.

Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevar el invento a la práctica, se hace constar de manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afecten a su fundamento.

#### N O T A

En resumen: La PATENTE DE INVENCION, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

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

1.- Nueva prensa de vibrado de placa flotante y vibrador de levas excéntricas sobre cárter y con el puente de prensa abierto, caracterizada porque siendo de las que van monta-

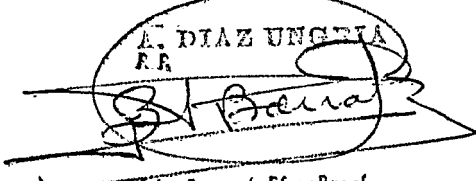
- das sobre bancada convencional, la placa de vibrado se apo-  
ya contra ella mediante sendos muelles en las esquinas, com-  
portando, bajo sí, un cárter que aloja dos excéntricas de  
giro síncrono por engrane adecuado y el cual se transmite  
5. a la placa por elementos intermedios ventajosamente incorpora-  
dos, solidarios al cárter y el cual giro es impartido por un  
electromotor que mediante correas típicas ataca a una polea  
coaxial a una leva y eventualmente coaxial a piñón interme-  
dio, pudiendo ser el cárter de una pieza vinculable contra  
10. la placa por medios cíflicos.

- 2ª.- Nueva prensa de vibrado de placa flotante y vibra-  
dor de levas excéntricas sobre cárter y con el puente de pren-  
sa abierto, caracterizada porque el puente según reivindica-  
ción anterior, lo constituye un marco abierto y con capacidad  
15. de deslizamiento sobre la bancada por medio de dos guías idó-  
neas.

3ª.- "NUEVA PRENSA DE VIBRADO DE PLACA FLOTANTE Y VI-  
BRADOR DE LEVAS EXCÉNTRICAS SOBRE CÁRTER Y CON EL PUENTE DE  
PRENSA ABIERTO".

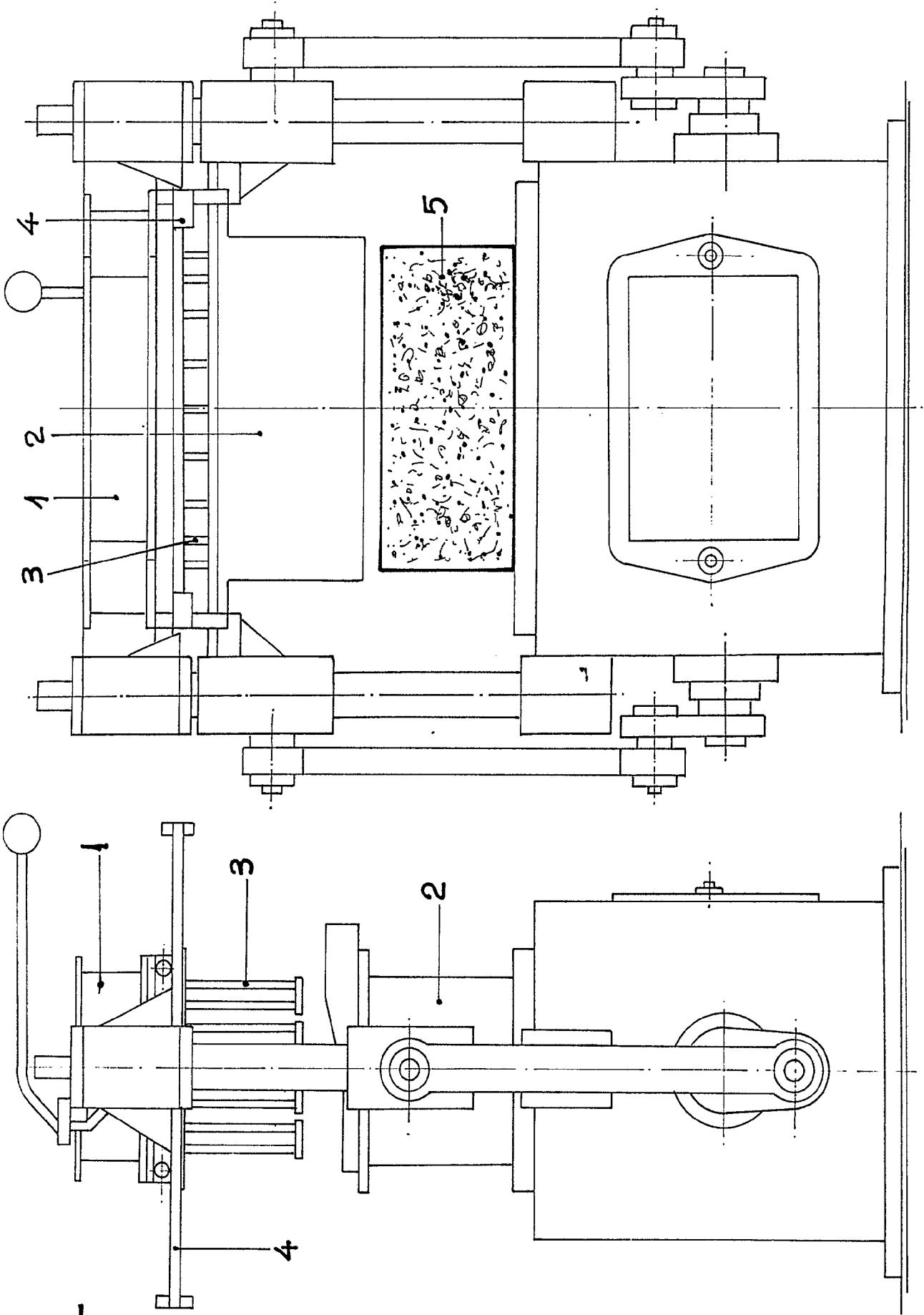
20. Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la pre-  
sente Memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por  
una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la  
misma se acompañan.

Madrid, a 5 de Abril de 1.972.

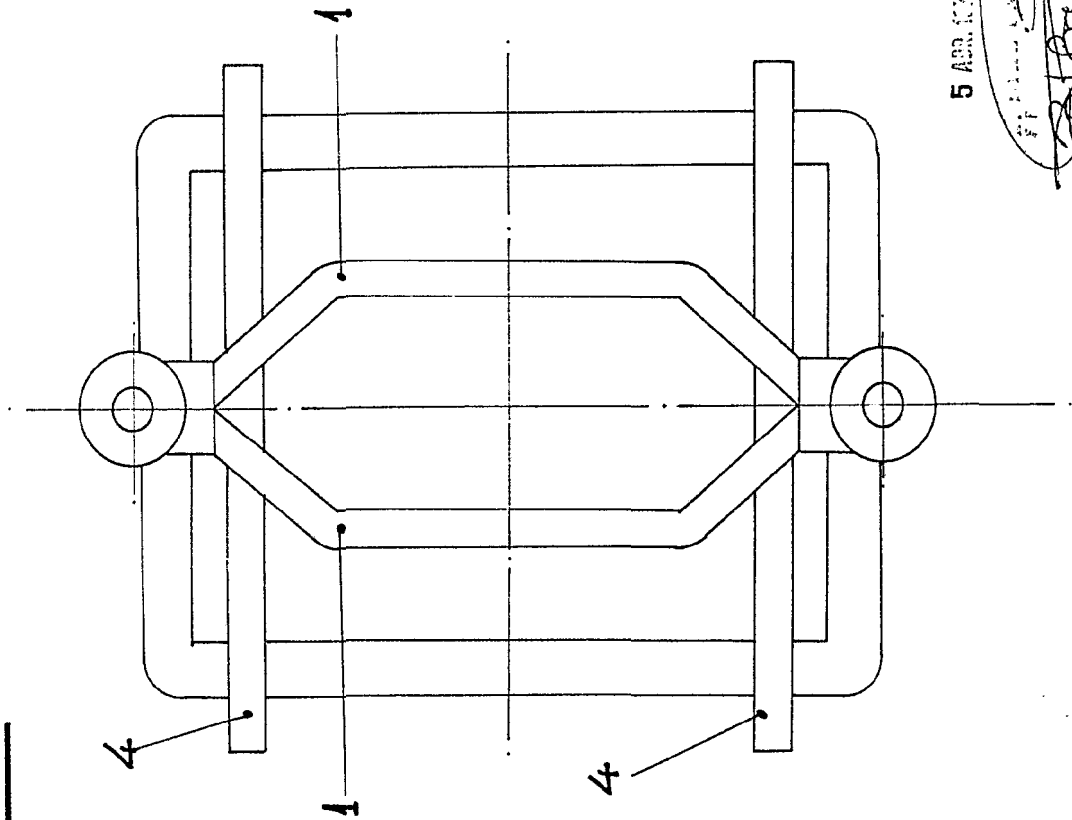
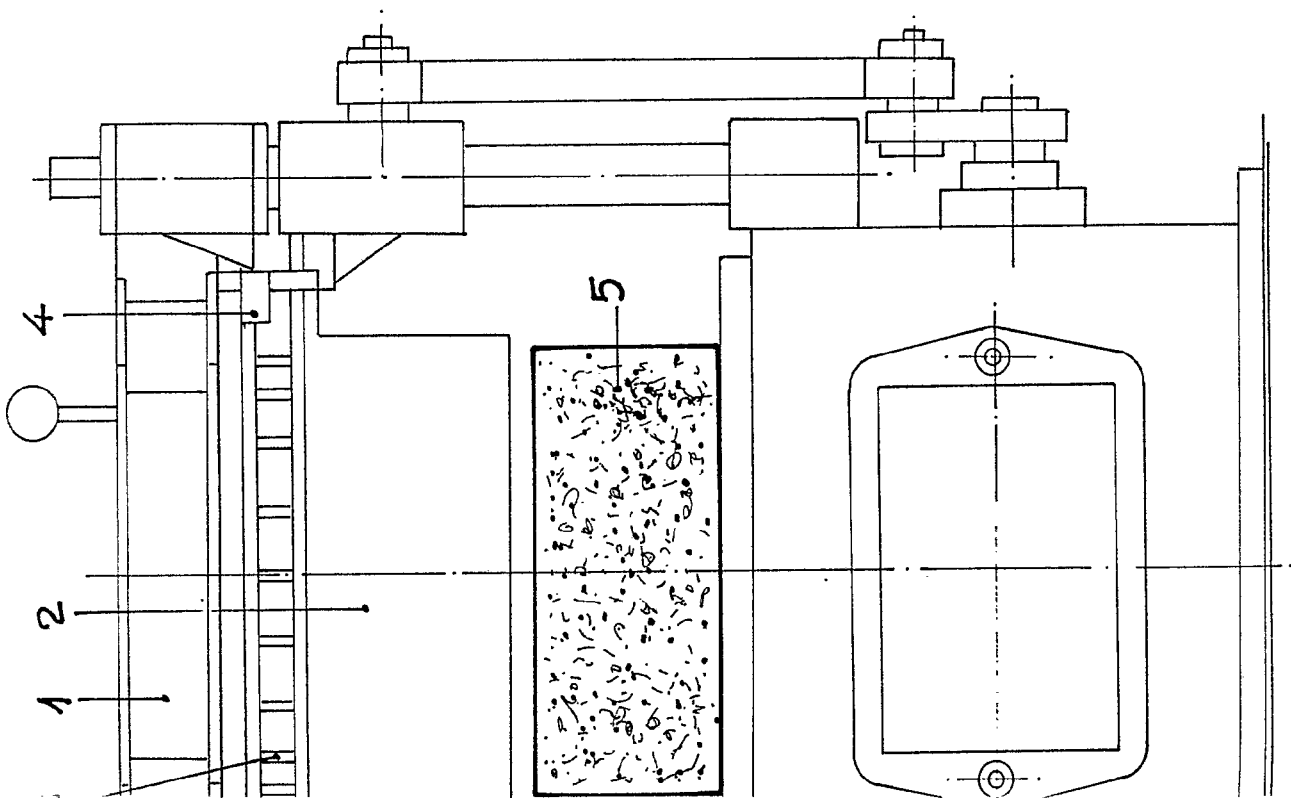
E. DIAZ UNGRIA  
E.R.  
  
Fdo.: Bernardo Fdez Bonal

D. JOUQUIN BELMONTE CARCELLER.

A.



B.



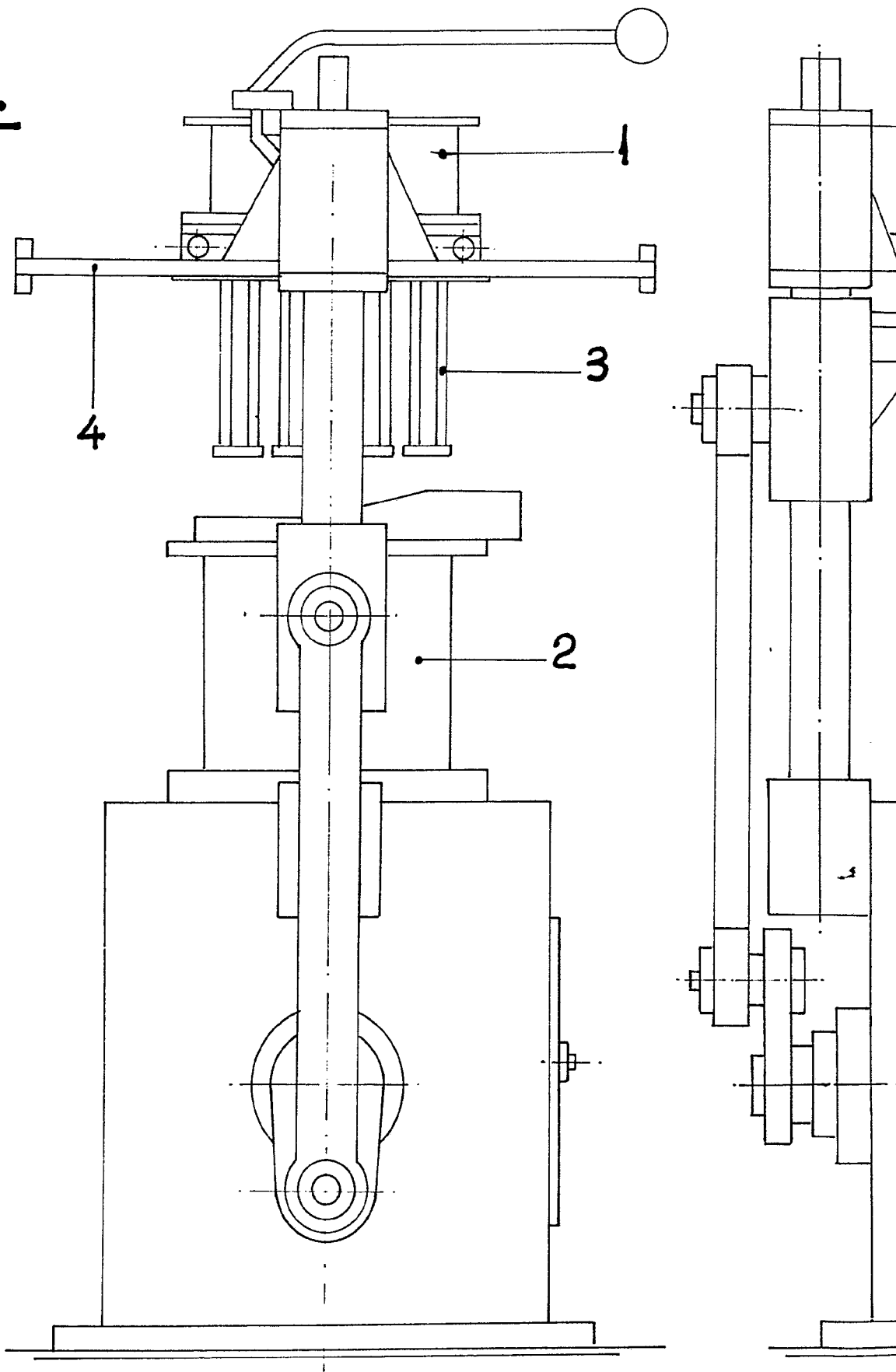
5 ABR 1972

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
*[Signature]*  
Folio, Estructura y Geom. Tolal

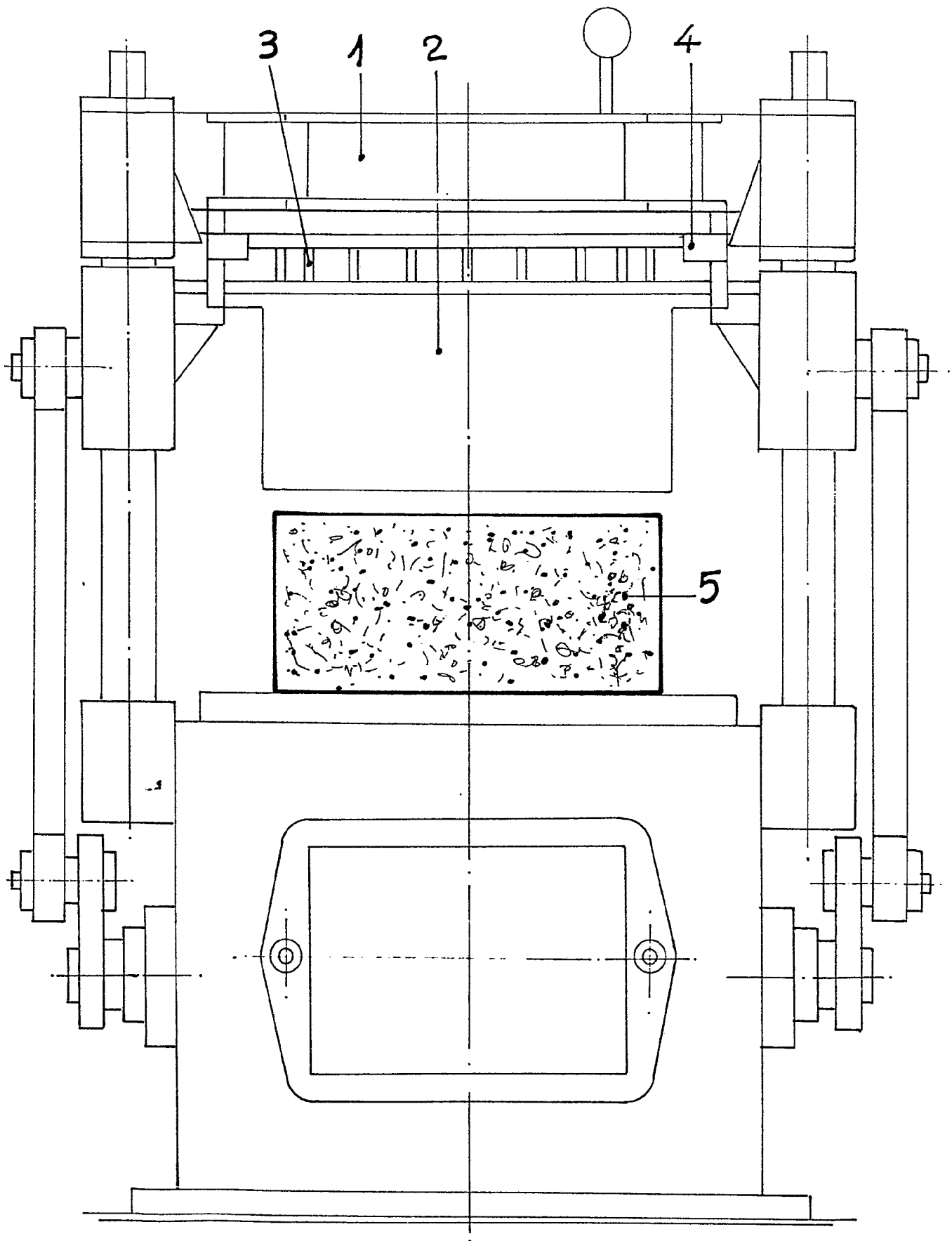
ESCALA VARIABLE.

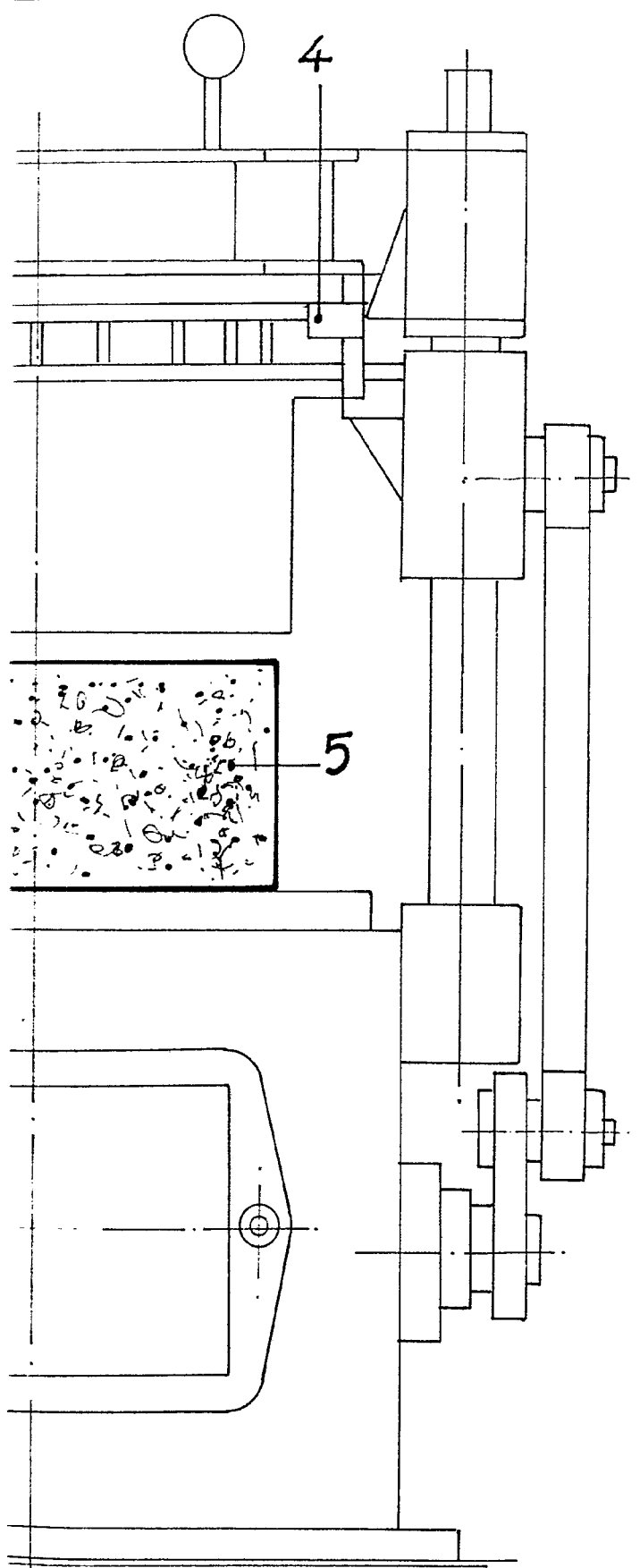
D. JOAQUIN BELMONTE CARCELLER.

A.

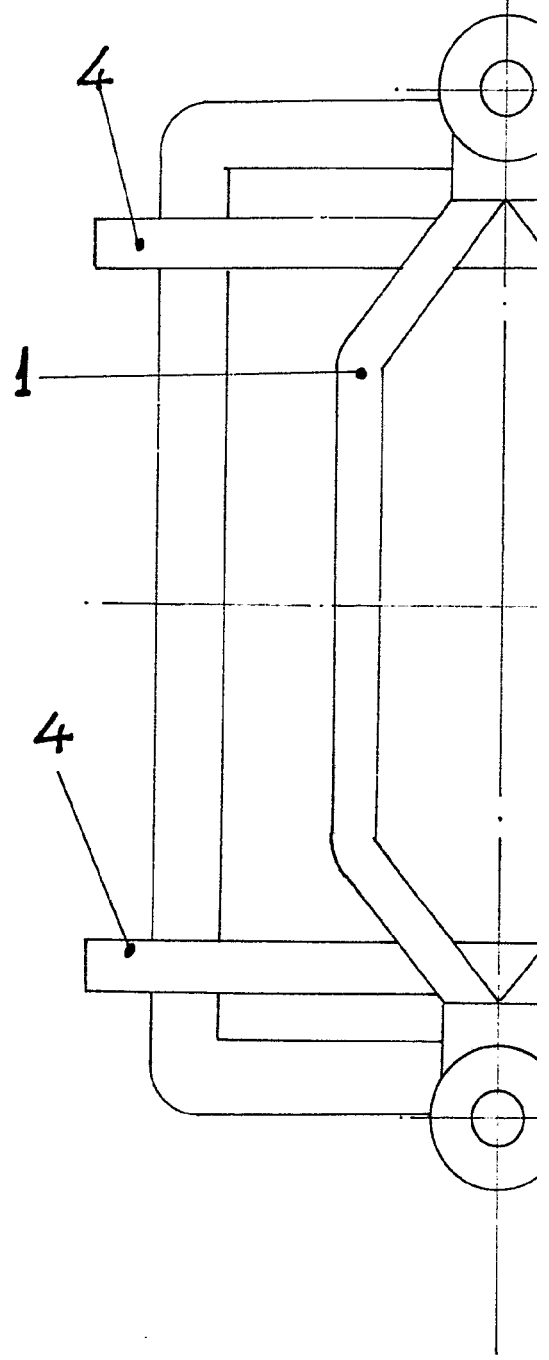


ELLER.

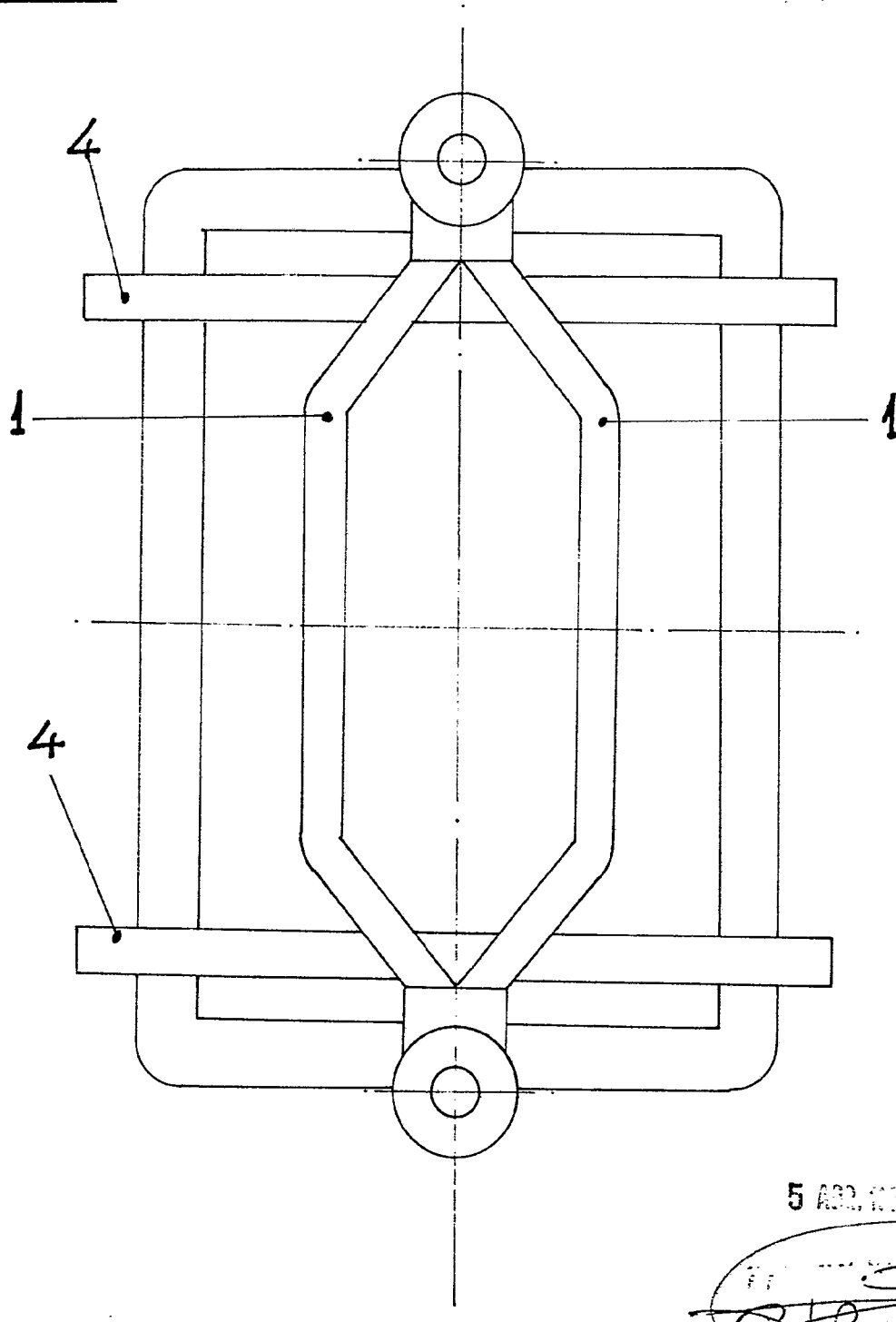




# B.



B.

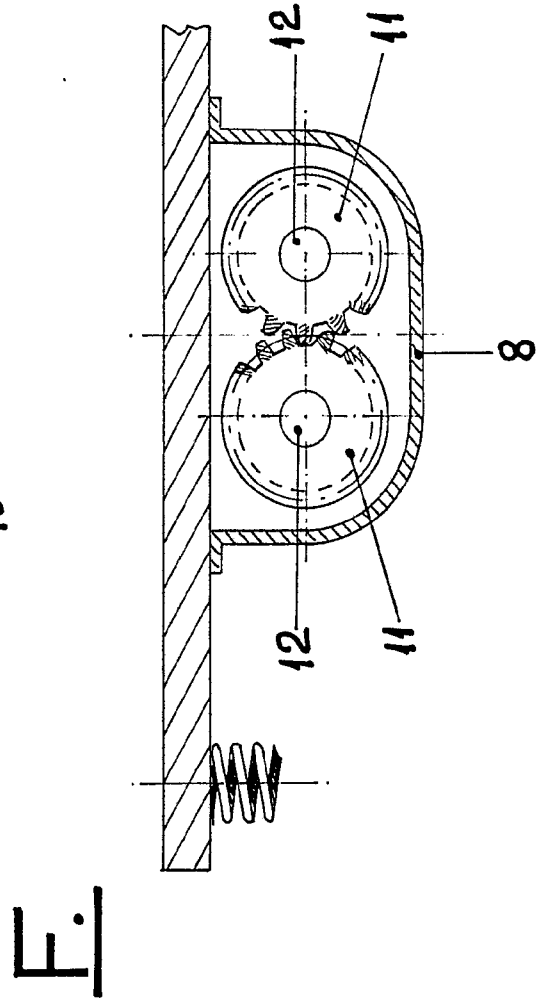
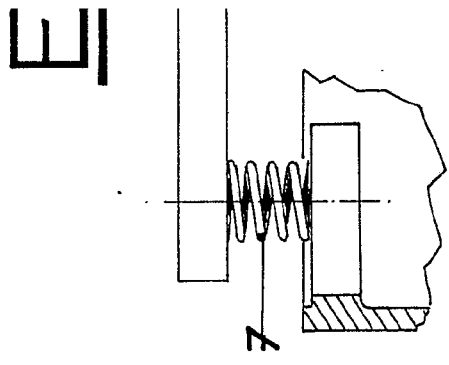
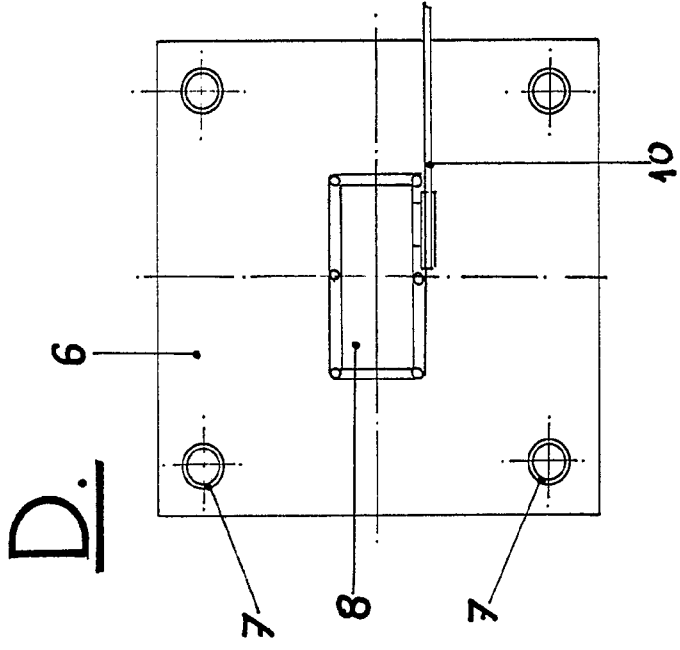
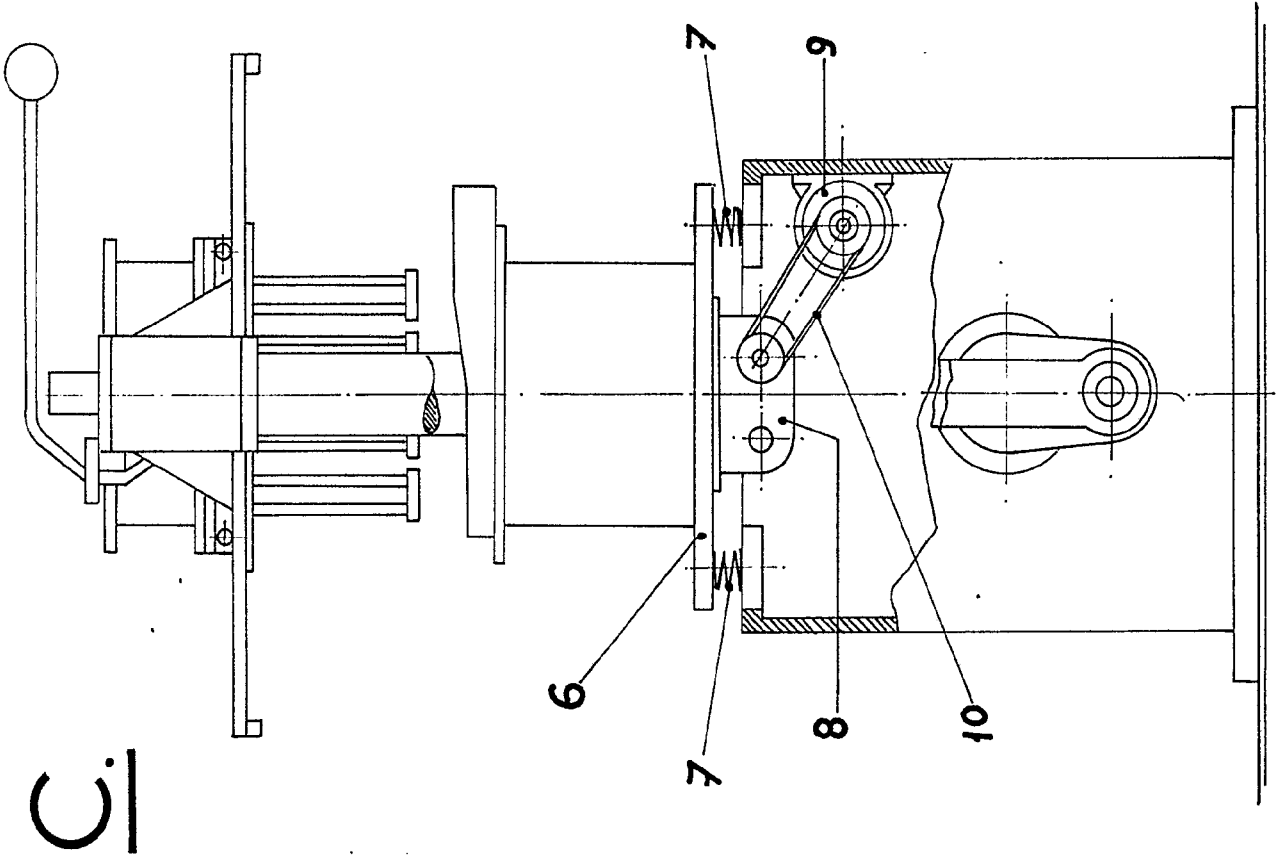


5 AGO 1972

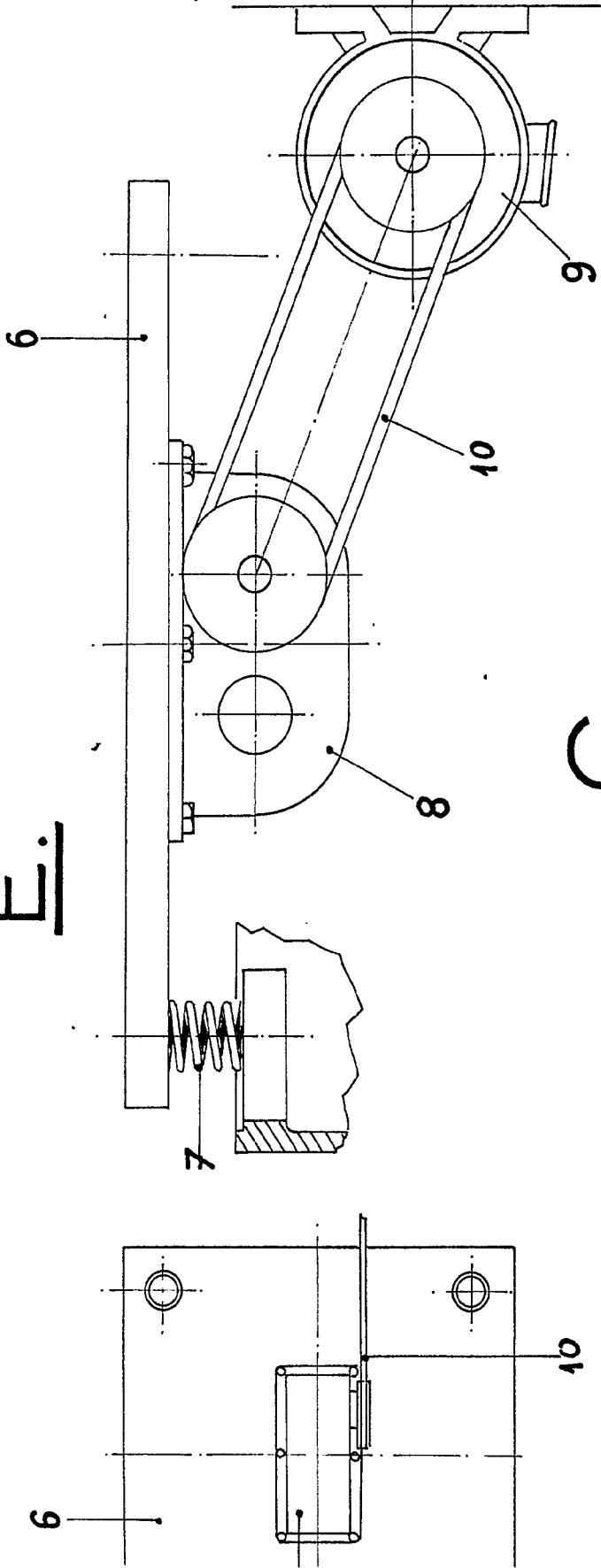
*[Handwritten signature]*  
Ing. Eduardo Pérez Peral

ESCALA VARIABLE.

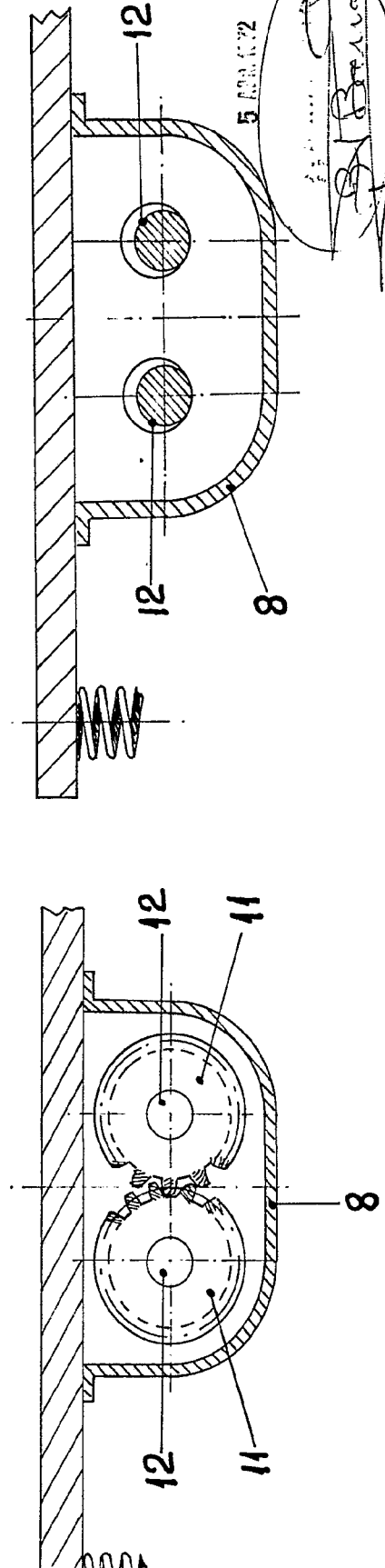
D. JOUQUIN BELMONTE CARCELLER.



E.



G.



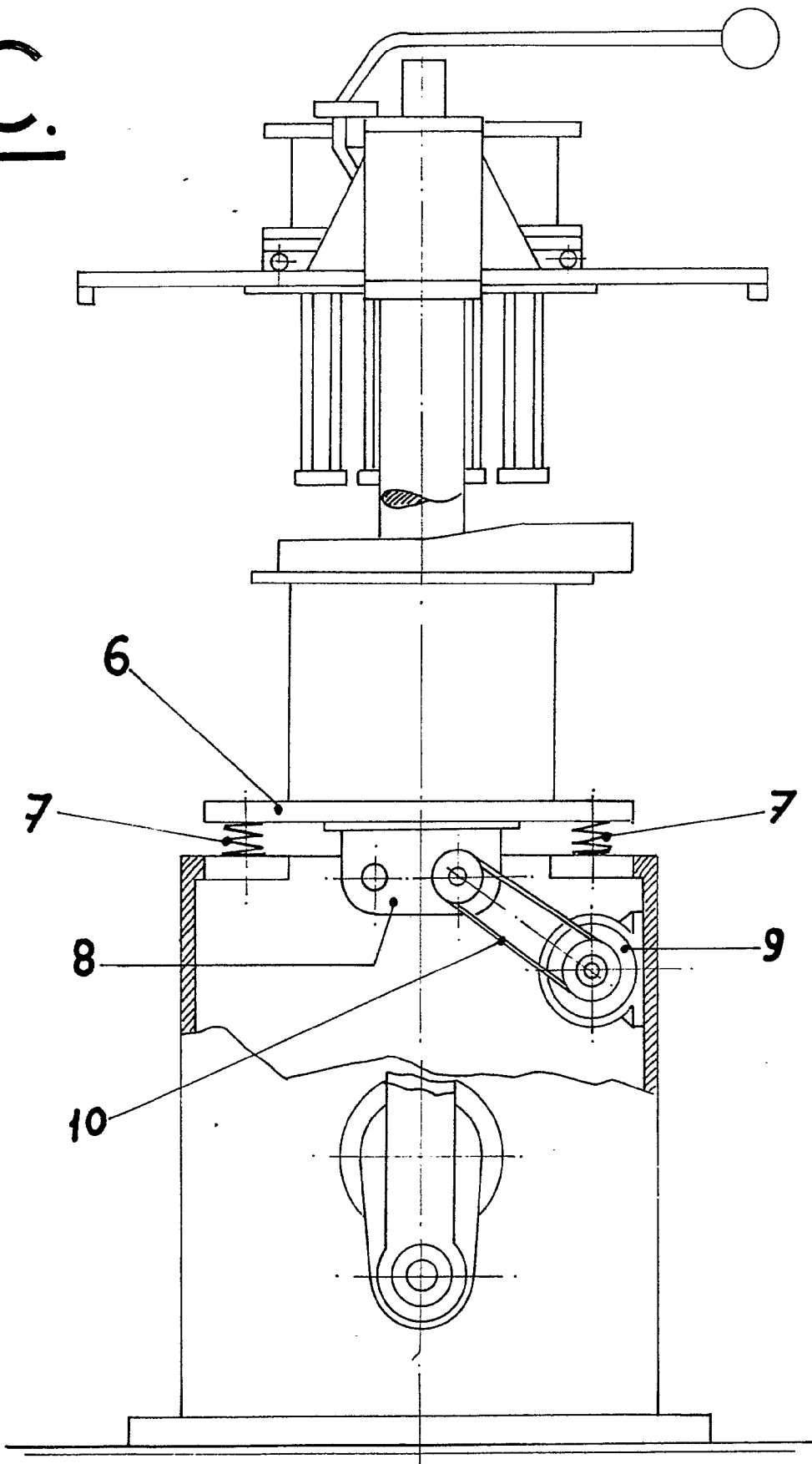
ESCALA VARIABLE.

5 MAR 1972  
S. BRAUER

Tubo, Empaques y Resorte

D. JOAQUIN BELMONTE CARCELLER.

C.



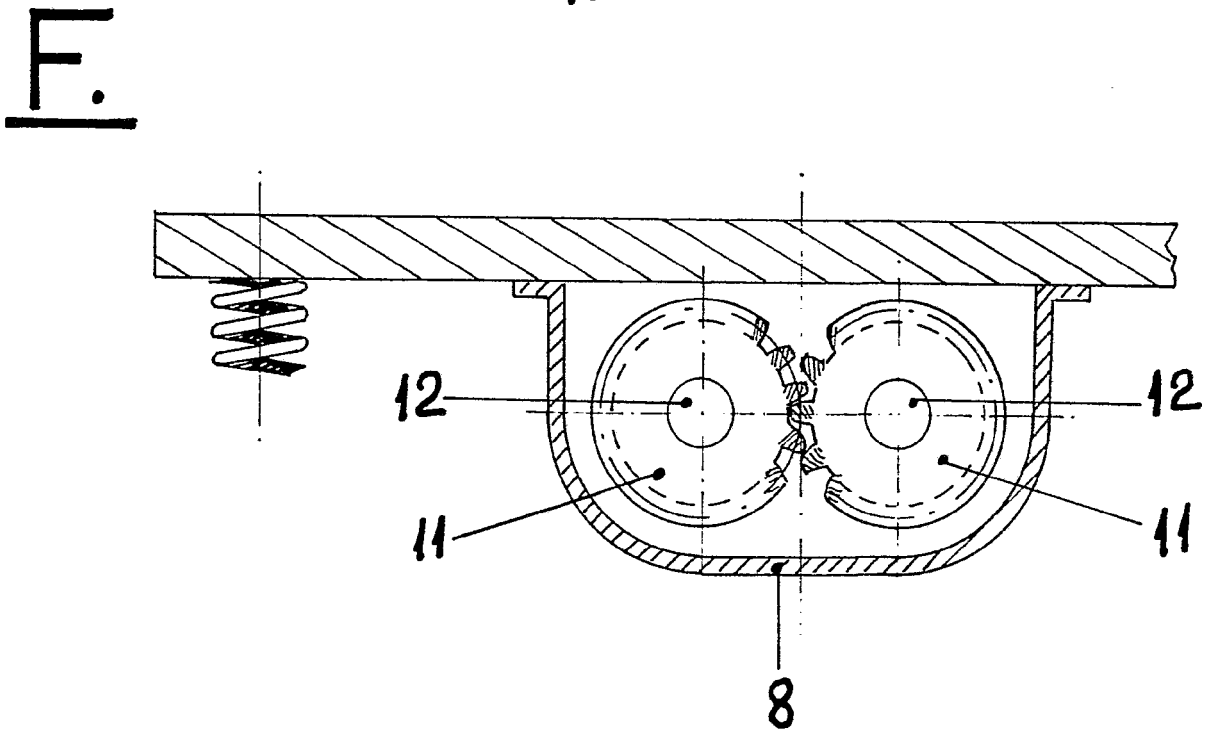
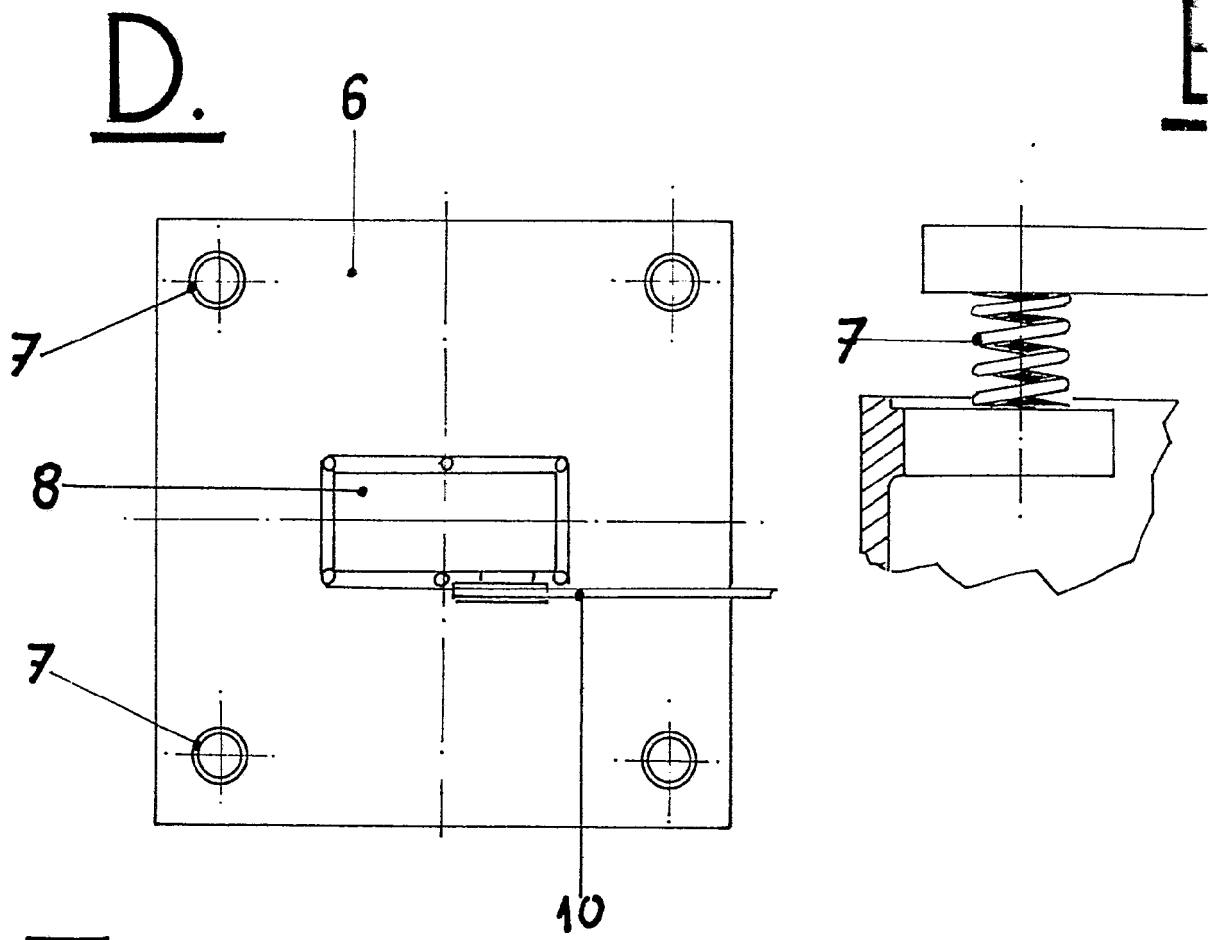
7-

8

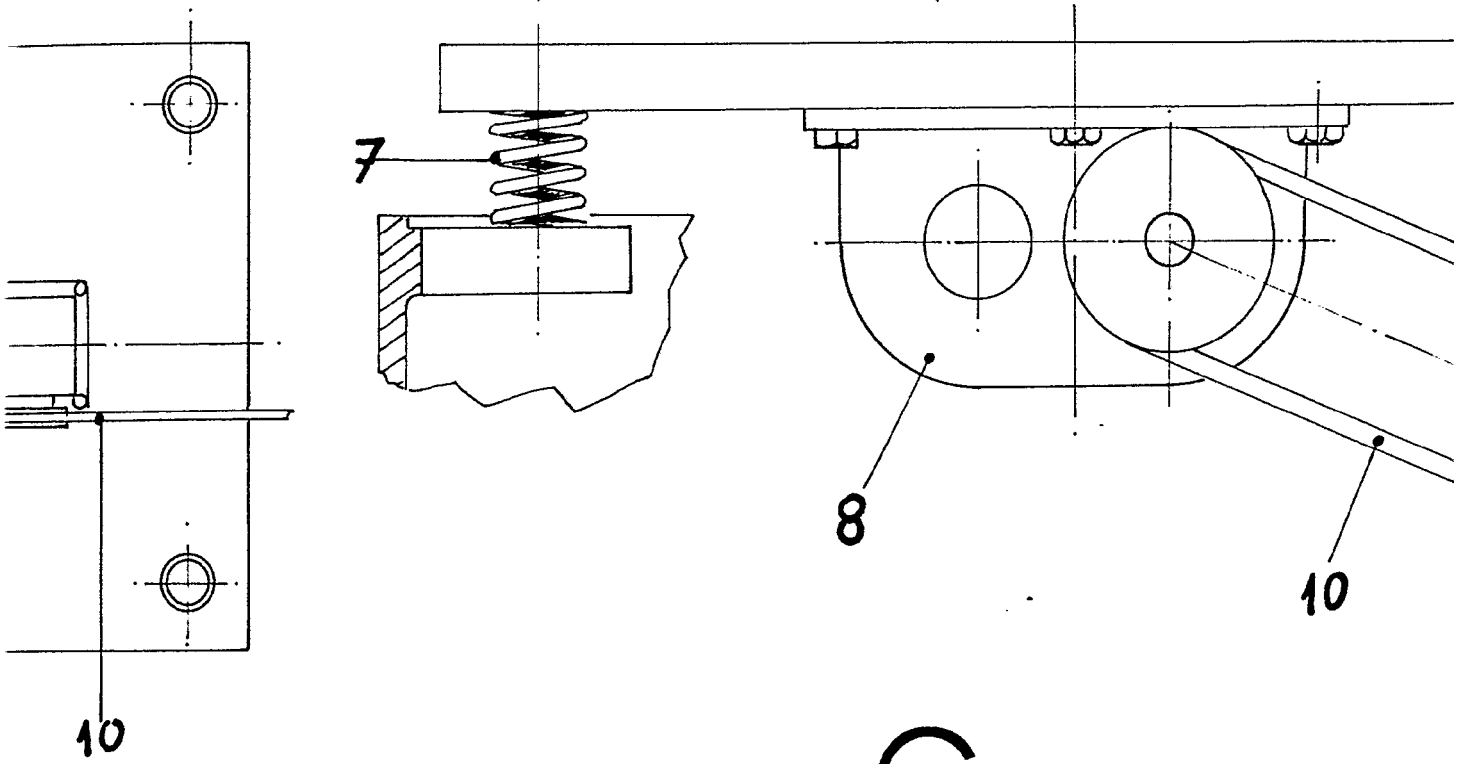
7

F

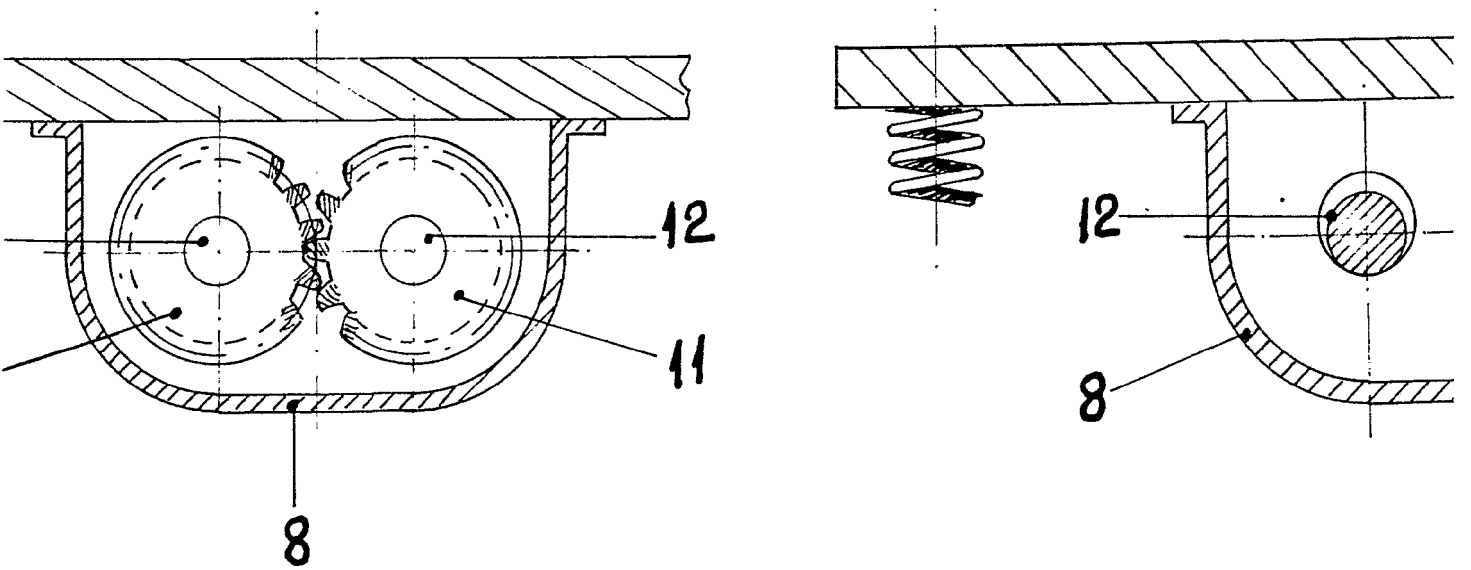
ELLER.



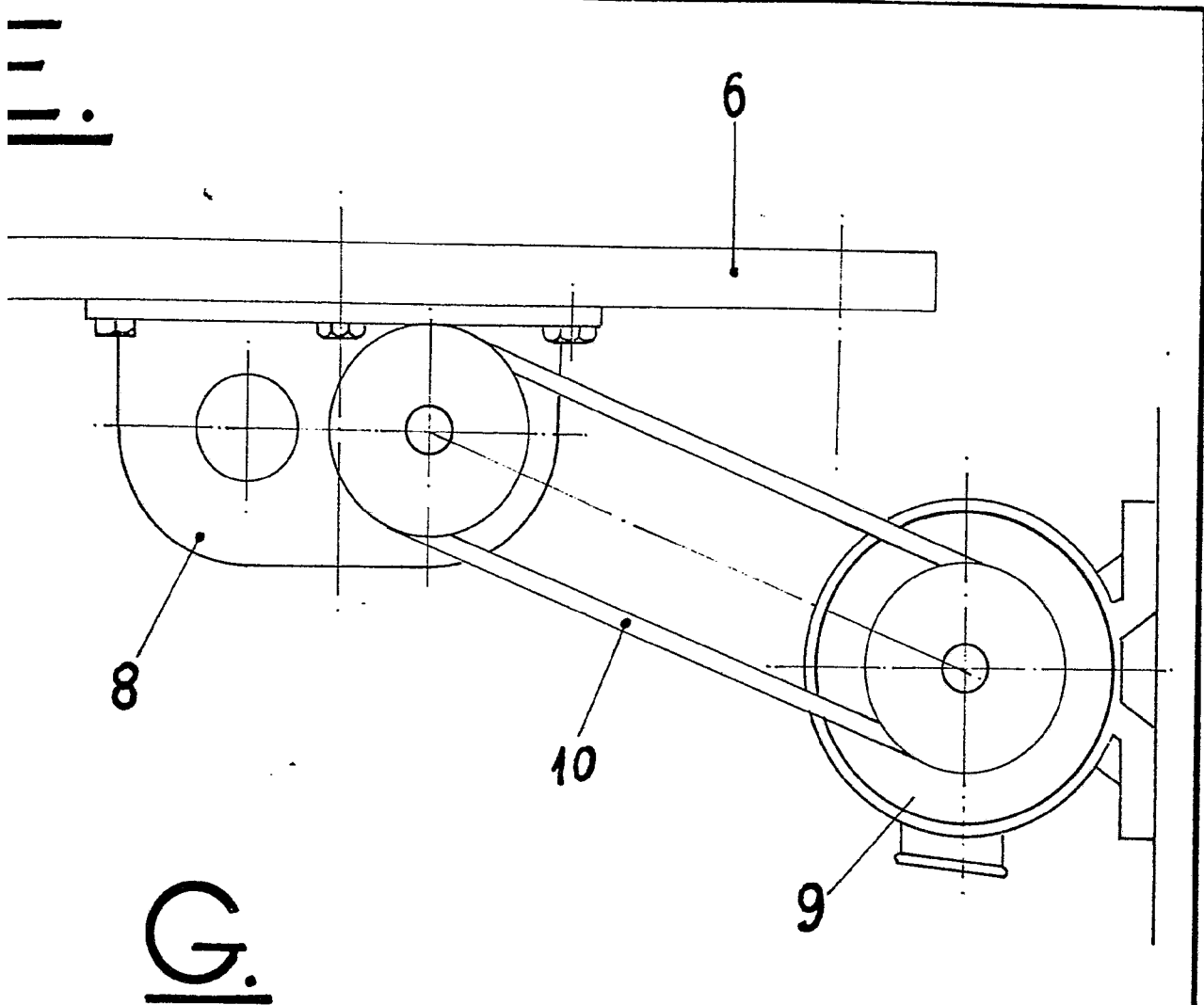
# E.



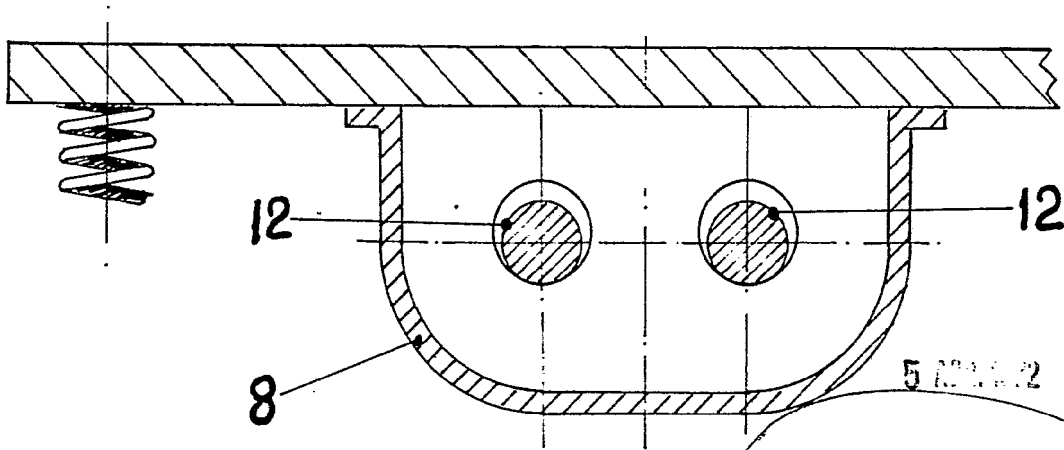
# G.



HOJA 2<sup>a</sup> DE TRES.



G.

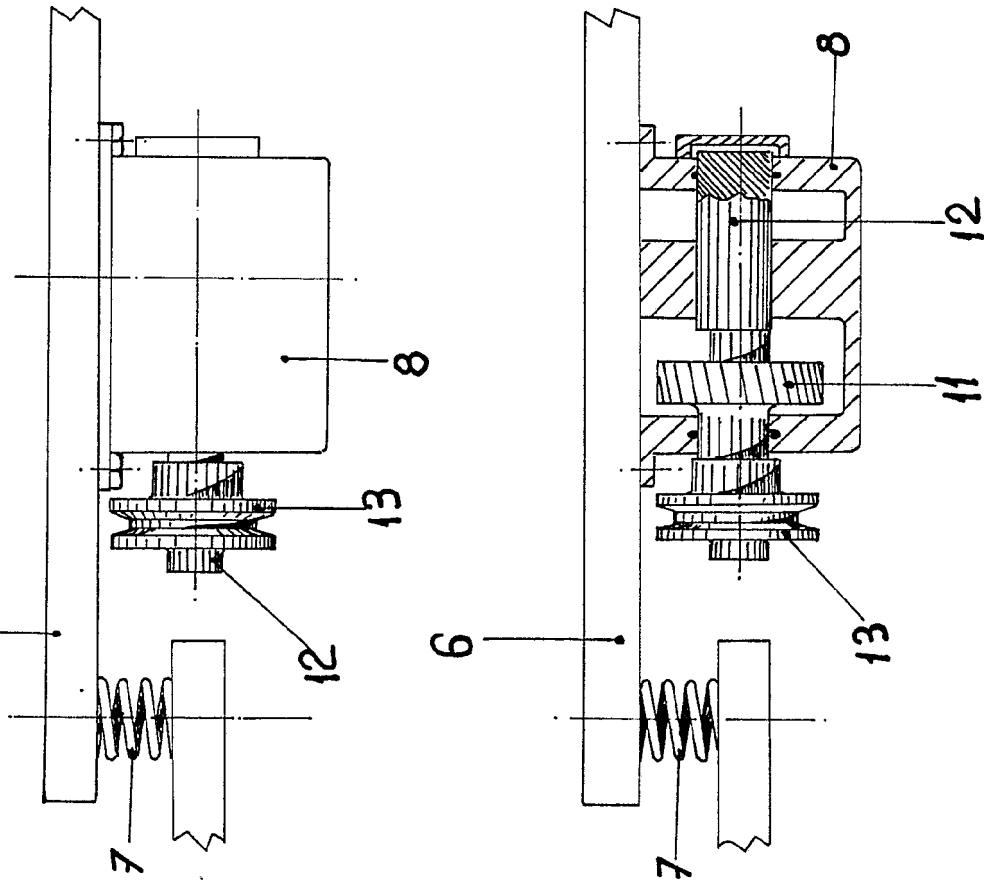


5 122 12  
*S. J. Berra*  
Fabricación y montaje

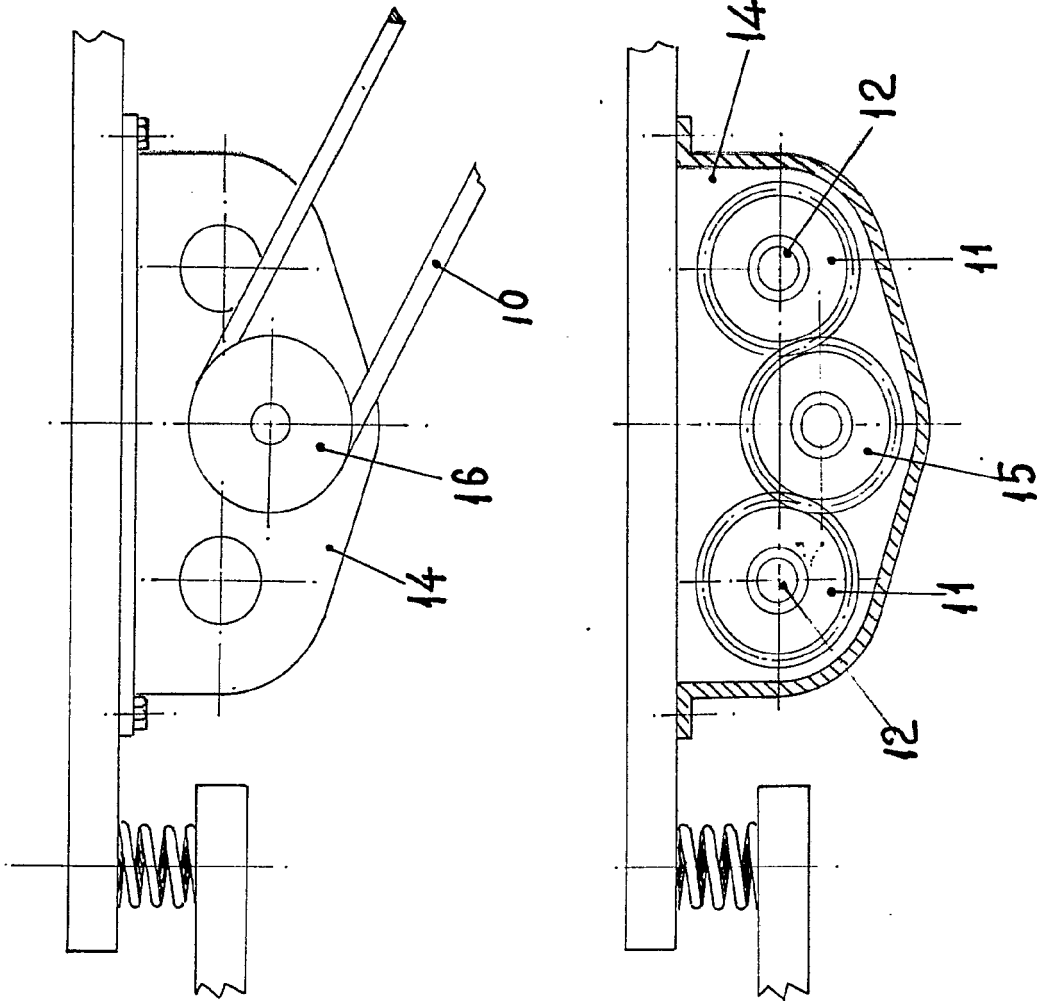
ESCALA VARIABLE.

D. JOUQUIN BELMONTE CARCELLER.

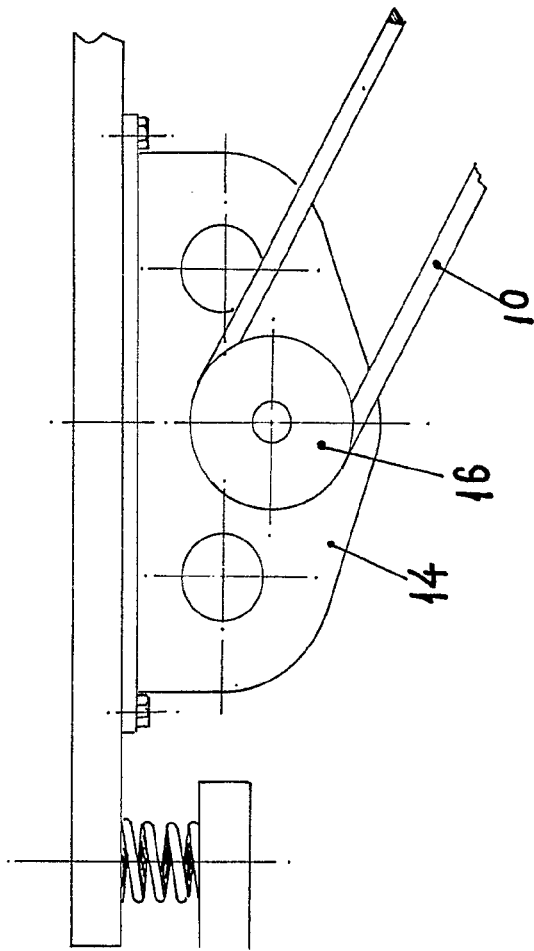
H.



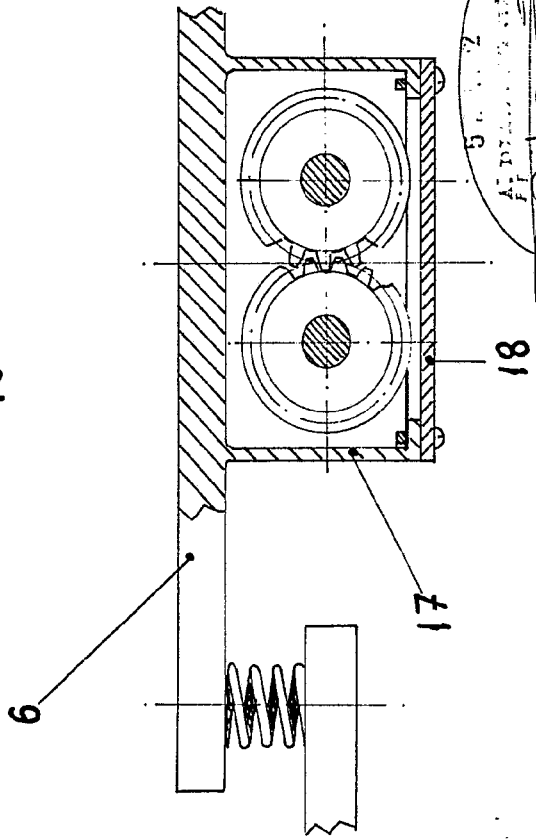
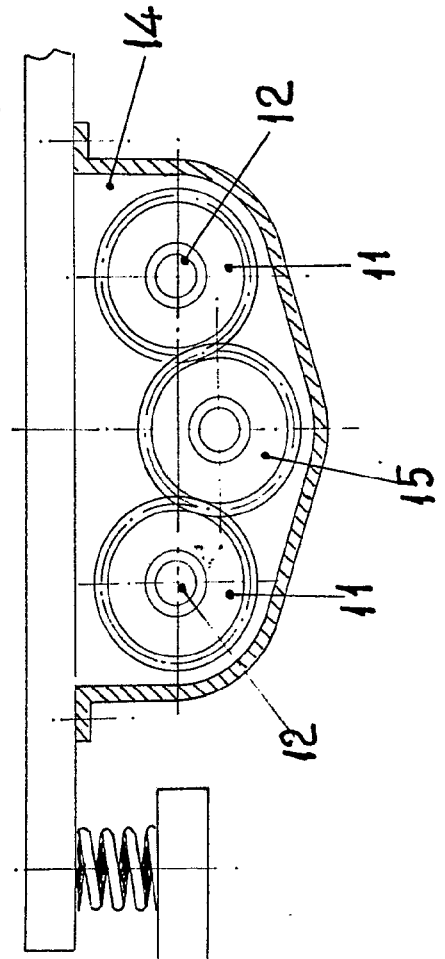
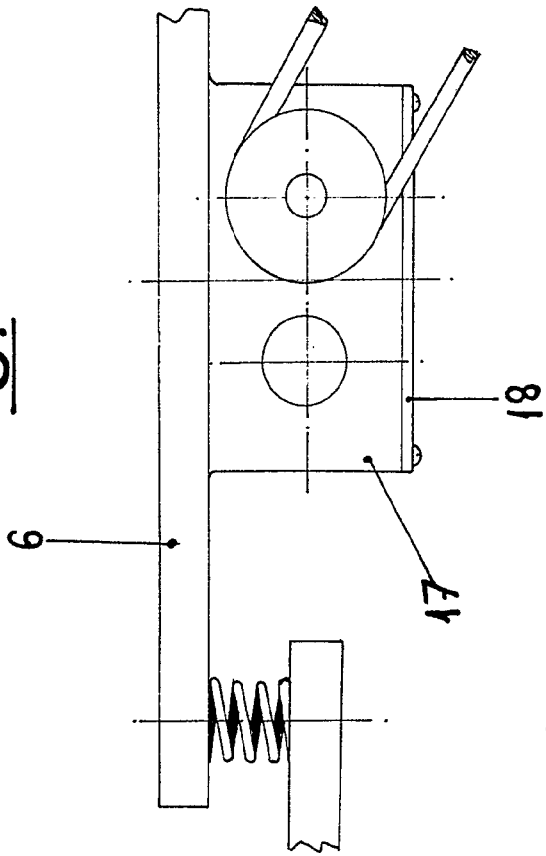
I.



I.



J.

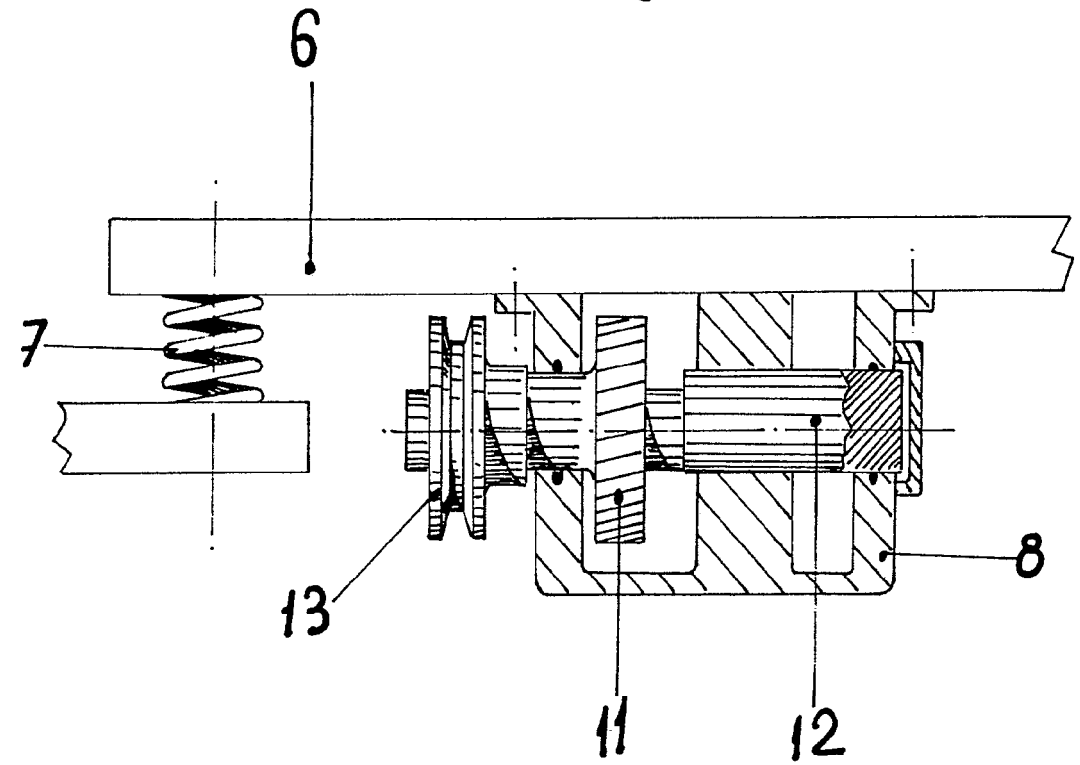
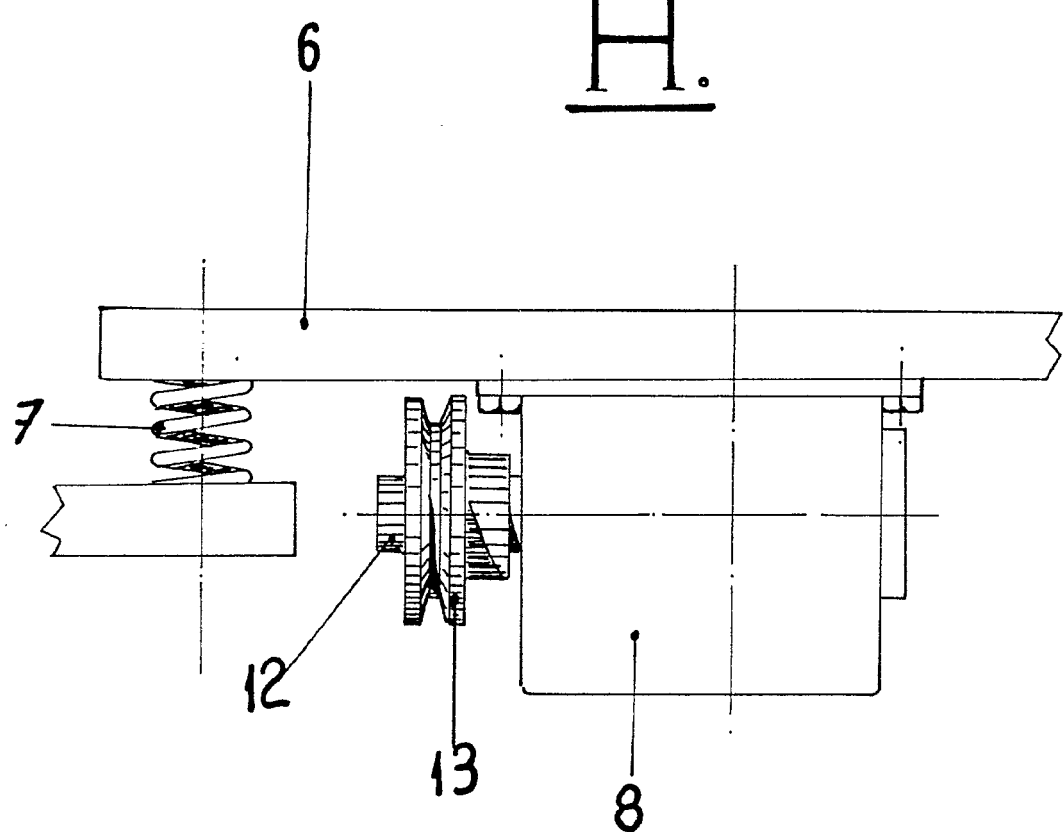


5. 1. 2  
A. D. ...  
B. ...

ESCALA VARIABLE.

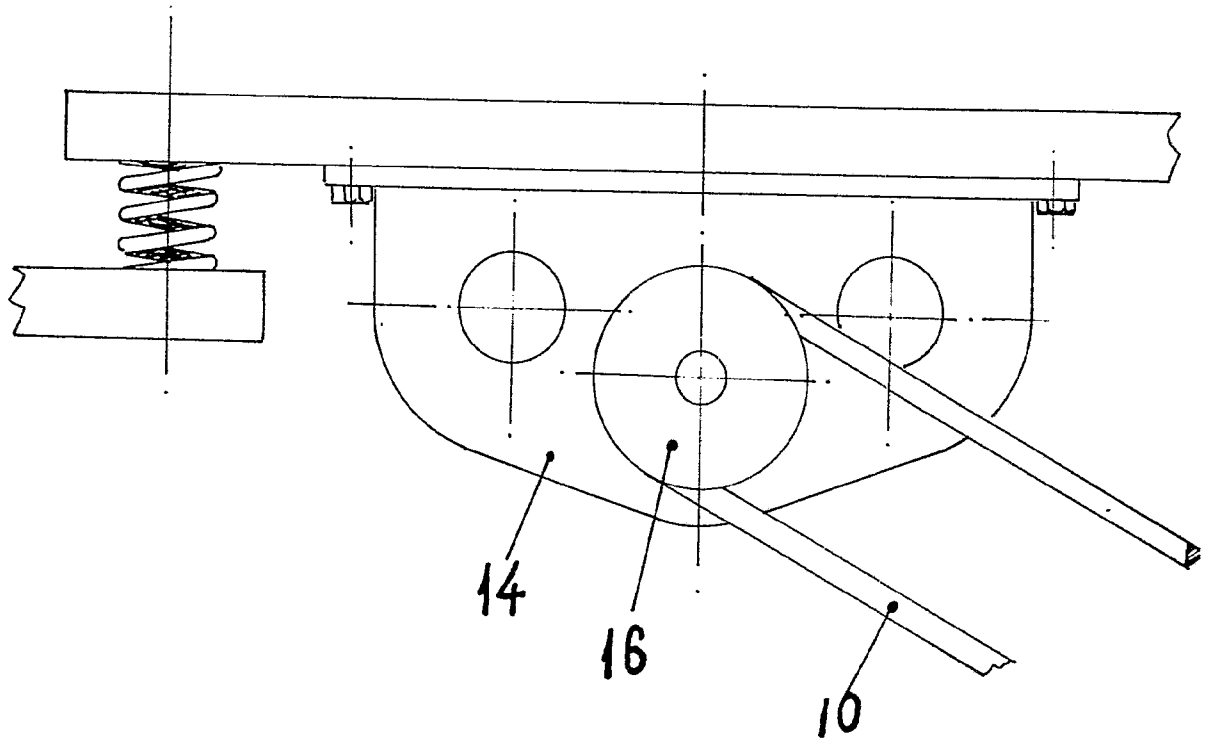
D. JOAQUIN BELMONTE GARCELLER.

H.

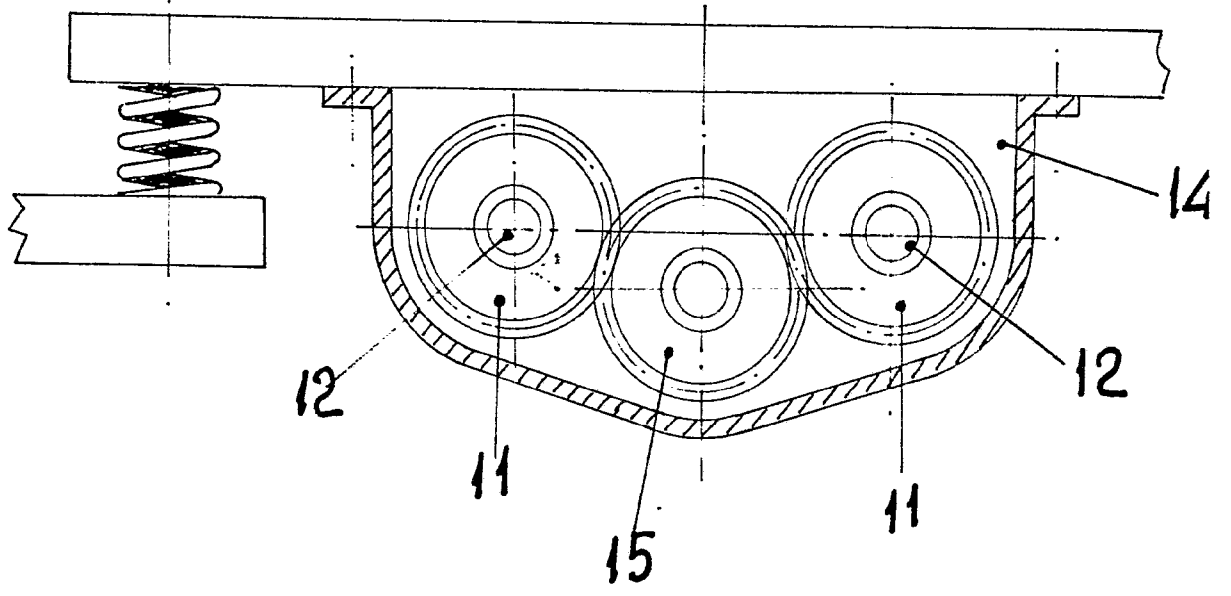


I.

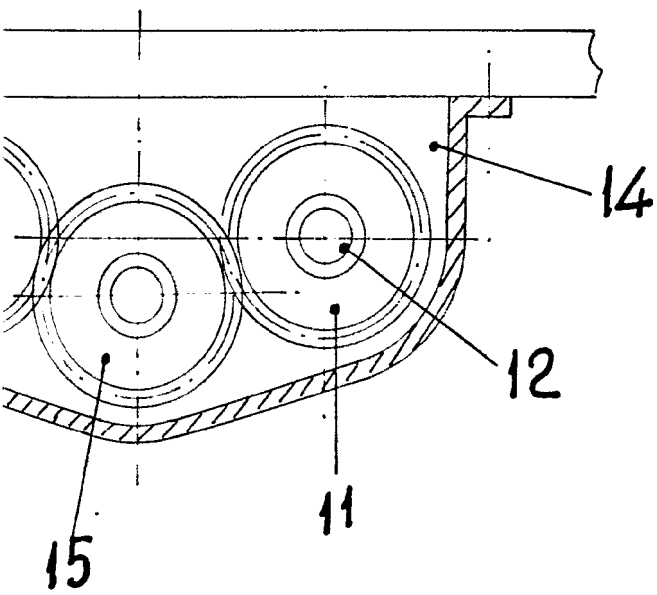
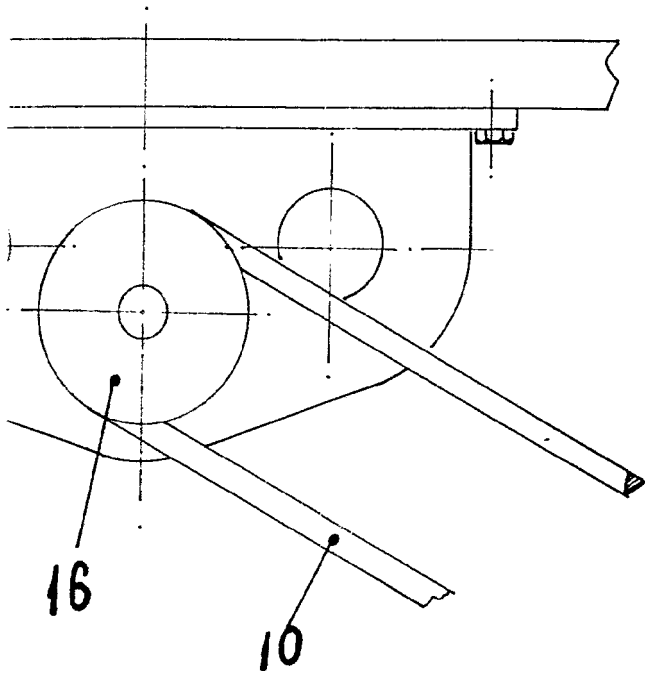
3



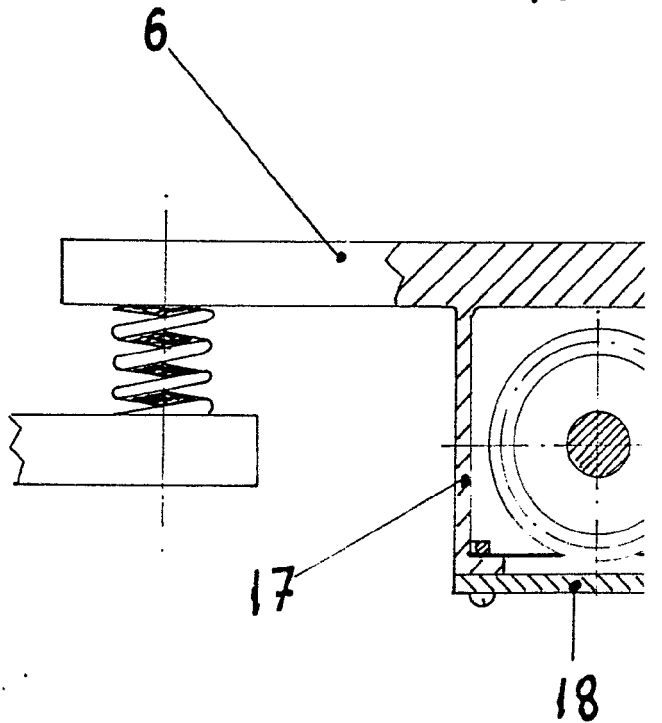
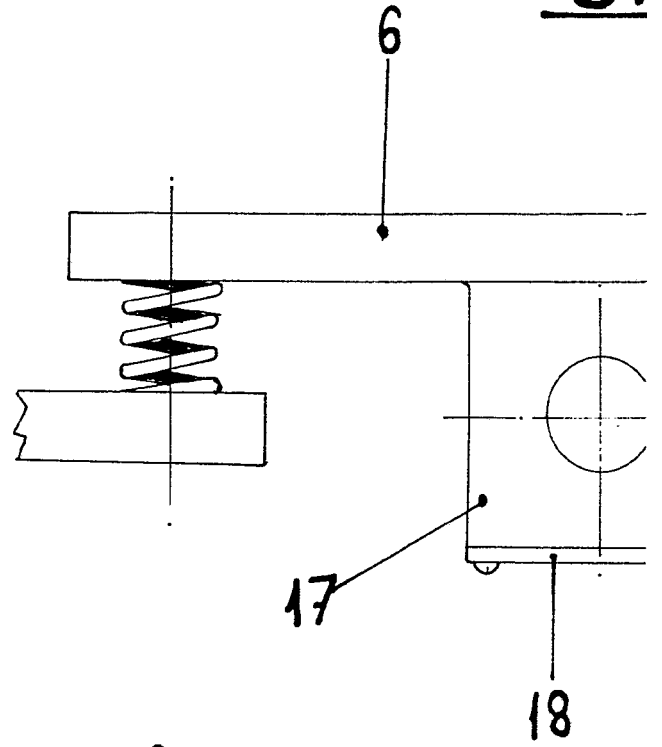
3



I.



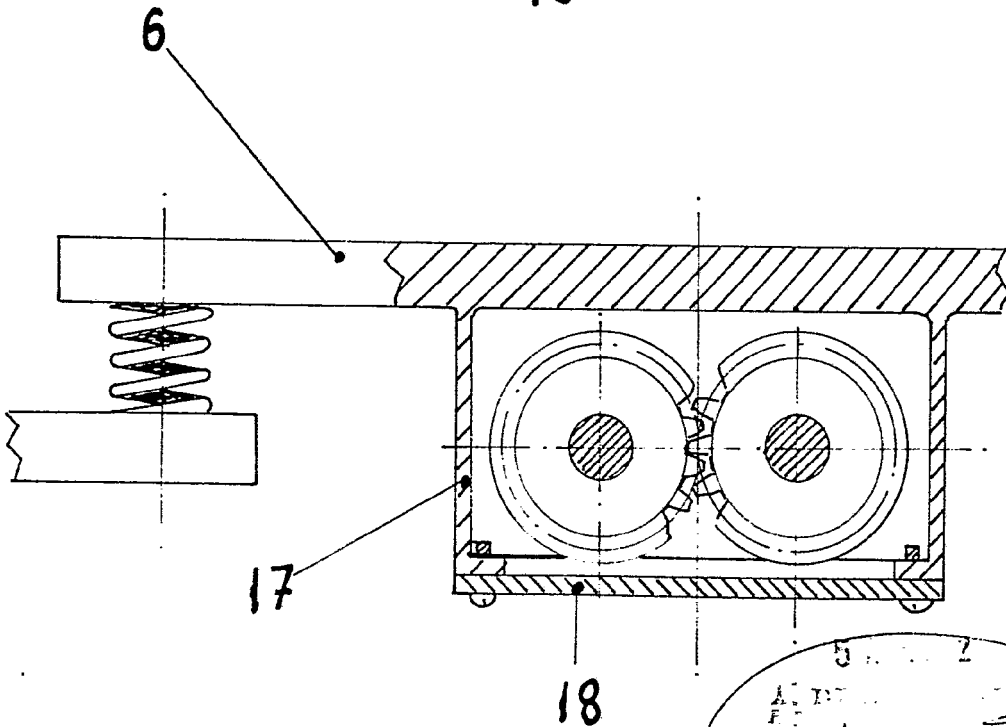
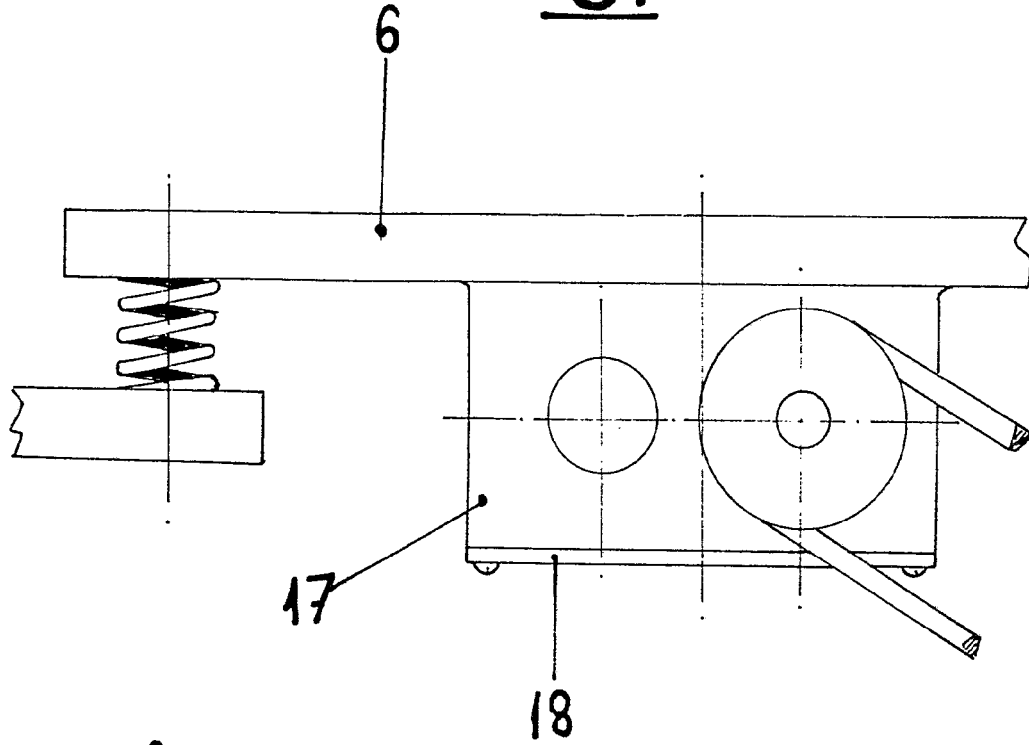
J.



ESCALA 1/2

HOJA 3<sup>a</sup> DE TRES.

J.



5. 1. 2  
A. IN  
F.  
*St. Bourc*

ESCALA VARIABLE.