

317147



317147

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE AÑOS, a favor de Italcrem, S.A., con domicilio en Barcelona, calle de Conde Borrel nº 209, de nacionalidad española, por:

GRUPO DE DOSIFICACION VARIABLE A VOLUNTAD PARA MAQUINAS DE HACER CAFE EXPRES.

5. La presente memoria tiene por objeto garantizar los derechos de fabricación, venta y explotación en España, de un grupo de dosificación de café, variable a voluntad que ofrece la particularidad, de emplear un solo balancín tope para todas las distintas dosificaciones obtenidas mediante un sistema de excéntrica.

A continuación y con referencia a las hojas de dibujos adjuntos a la presente, se hace una descripción detallada del funcionamiento de este grupo dosificador regulable.

10. La figura 1 muestra un alzado frontal de la máquina en posición de reposo, mientras que la 2 representa una vista



en alzado lateral de la misma.

La figura 3 representa un detalle del conjunto distribuidor y la figura 4 es un detalle del sistema de disparo.

15. La regulación de la cantidad de café se realiza al girar el mando dosificador (1) que mueve la excéntrica (2) a través del eje (3), lo cual provoca un desplazamiento del tope disparo (4) por mediación del perno (5), variando con ello el espacio comprendido entre el tope disparo (4) y el
20. tornillo regulador (6) del balancín disparo (7) accionado a través de un resorte compensador (8) por el balancín tope (9) que gira a través del eje cambio (10) al entrar en contacto con el émbolo (11) al efectuarse la infusión del
25. café. El balancín tope (9) se mantiene en la posición de la figura 1 por una mediación del muelle (12) representado en la figura 4.

Para efectuar la infusión de café y con ella el desplazamiento ascendente del émbolo (11), se oprime el pulsador (13) con lo que se desplaza el eje del distribuidor (14) y el propio distribuidor (15) quedando retenido por
30. medio del gatillo (16) por estar en posición de apriete gracias al muelle (17) (fig,4).

Al desplazarse el distribuidor (15) se ponen en comunicación el conducto de entrada de agua (18) con el conducto (19) a través de la cámara estabilizadora de temperatura (20) y la parte inferior del pistón superior (21) con lo que se desplaza, así como el pistón inferior (11) mediante el eje (22). El agua existente en la parte superior del pistón (21) del cilindro (23) a través del conducto (24) para al conducto de desagüe (25). Al entrar en contacto el émbolo (11) con el balancín tope (9) y a través del eje -
40. cambio (10) se efectúa un desplazamiento del balancín disparo (7) y el tornillo regulador (6) entrando en contacto con el tope disparo (4) mediante el perno (5) a través de la excéntrica (2) y el eje mando (3) se efectúa el arrastre del gatillo (16) separándose del eje distribuidor (14) volviendo éste a su posición inicial por la acción del muelle antagonista (26). El conducto desagüe (25) se comunica
45.



50. con el (19) y el (18) con el (24) produciendo el descenso de los pistones (21) y (11) efectuándose la compresión e infusión a través de la ducha (27) quedando el polvo de café retenido por el filtro (28) del portafiltro (29).

55. Este grupo dosificador va provisto de un paso regulable de agua (30) a través del eje (31) para la refrigeración de la parte superior del cilindro (23) en la posición de reposo, para evitar las incrustaciones calcáreas, que se producirían si el agua existente en la cámara del mismo se calentase a una temperatura superior a la prevista. Para evitar el retroceso del agua de la cámara (32) a la caldera al efectuarse la infusión, se dispone de una válvula antiretorno (33) que se mantiene cerrada mediante el cuerpo (34) y el resorte (35). El conducto (36) está en comunicación con la cámara (37) y ésta con el depósito caldera.

60. El grupo dosificador descrito lo es a título de ejemplo y de forma no limitativa, susceptible por tanto de cuantas variaciones de detalle se deseen, siempre que no varien sustancialmente el fundamento del sistema, pudiendo ser, por ejemplo, el regulador un sistema de engranajes en lugar de la excéntrica utilizada en el grupo descrito.

70.

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

75. Primera.- GRUPO DE DOSIFICACION VARIABLE A VOLUNTAD PARA MAQUINAS DE HACER CAFE EXPRES, por caracterizado por disponer de un mando dosificador, mediante cuyo giro se regula la cantidad de café.

Segunda.- GRUPO DE DOSIFICACION VARIABLE A VOLUNTAD PARA MAQUINAS DE HACER CAFE EXPRES, caracterizado por disponer de una excéntrica rígidamente unida al mando dosificador mencionado mediante un eje.

80. Tercera.- GRUPO DE DOSIFICACION VARIABLE A VOLUNTAD PARA MAQUINAS DE HACER CAFE EXPRES, caracterizado por disponer de un tope disparo desplazable mediante un perno, desplazamiento que varia el espacio comprendido entre el -



el propio tope y un tornillo regulador.

- 85. Cuarta.- GRUPO DE DOSIFICACION VARIABLE A VOLUNTAD PARA MAQUINAS DE HACER CAFE EXPRES, caracterizado por disponer de un balancín disparo, accionado a través de un resorte compensador, por un balancín tope que gira alrededor de un eje cambio.
- 90. Quinta.- GRUPO DE DOSIFICACION VARIABLE A VOLUNTAD PARA MAQUINAS DE HACER CAFE EXPRES, caracterizado porque al efectuarse la infusión de café el émbolo de la máquina hace girar al balancín tope a pesar de un muelle antagonista de que esta provisto el mismo,
- 95. Sexta.- GRUPO DE DOSIFICACION VARIABLE A VOLUNTAD PARA MAQUINAS DE HACER CAFE EXPRES, caracterizado porque el mencionado balancín tope es único y con él se obtienen las diferentes dosificaciones de café.
- 100. Séptima.- GRUPO DE DOSIFICACION VARIABLE A VOLUNTAD PARA MAQUINAS DE HACER CAFE EXPRES, caracterizado por disponer de un gatillo que es arrastrado a través de la excéntrica y el eje mando, arrastro que origina el desplazamiento del eje distribuidor y por tanto del distribuidor, produce el descenso de los pistones y la comprensión e infusión del café a través del correspondiente filtro.
- 105. Octava.- GRUPO DE DOSIFICACION VARIABLE A VOLUNTAD PARA MAQUINAS DE HACER CAFE EXPRES.
Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y otra de planos para su mejor comprensión.
- 110.

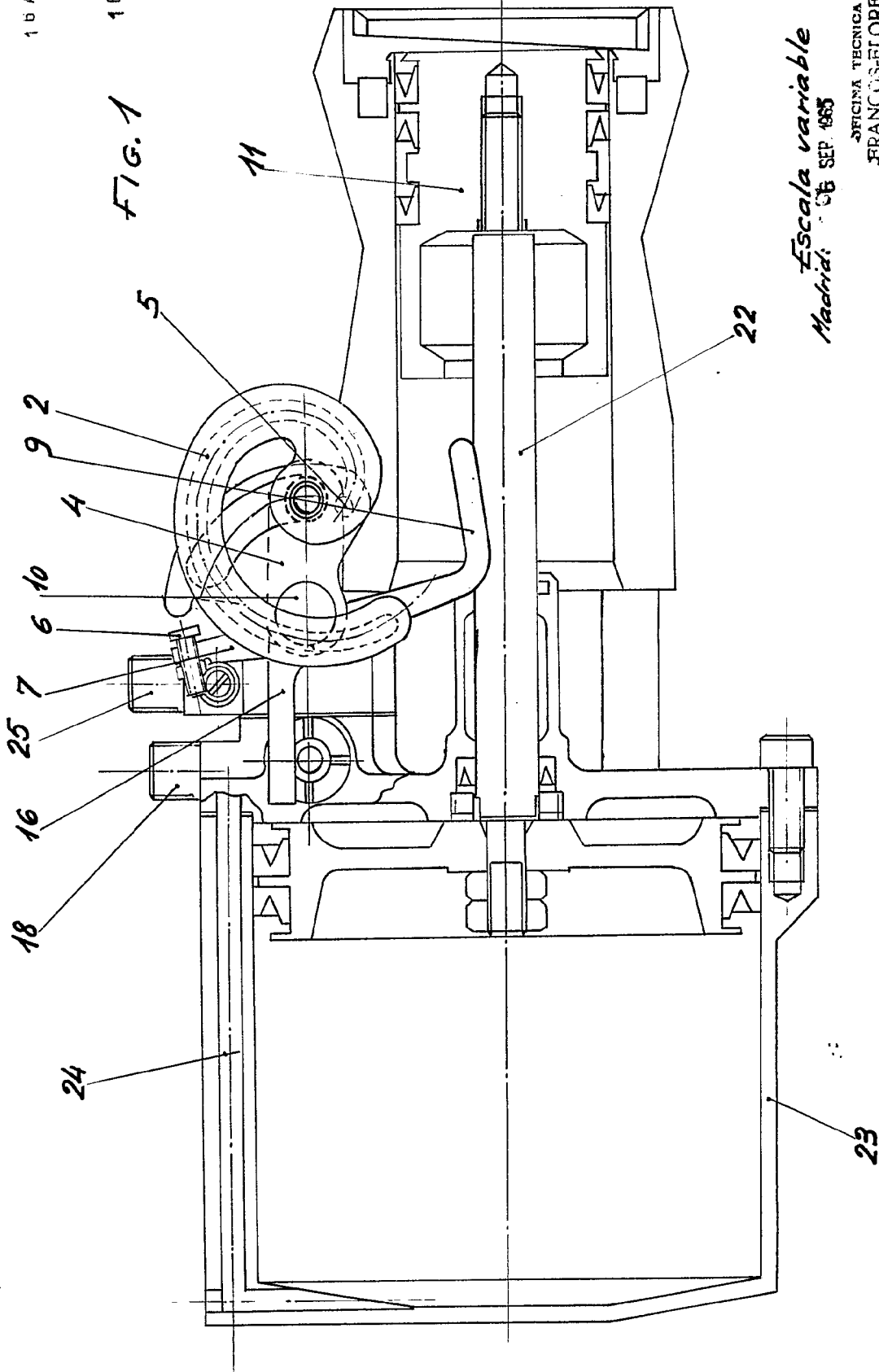
Madrid, a 6 de septiembre de mil novecientos sesenta y cinco.

115. P.A.

FRANCOS-FLOREZ
OFICINA TECNICA

3.

31147



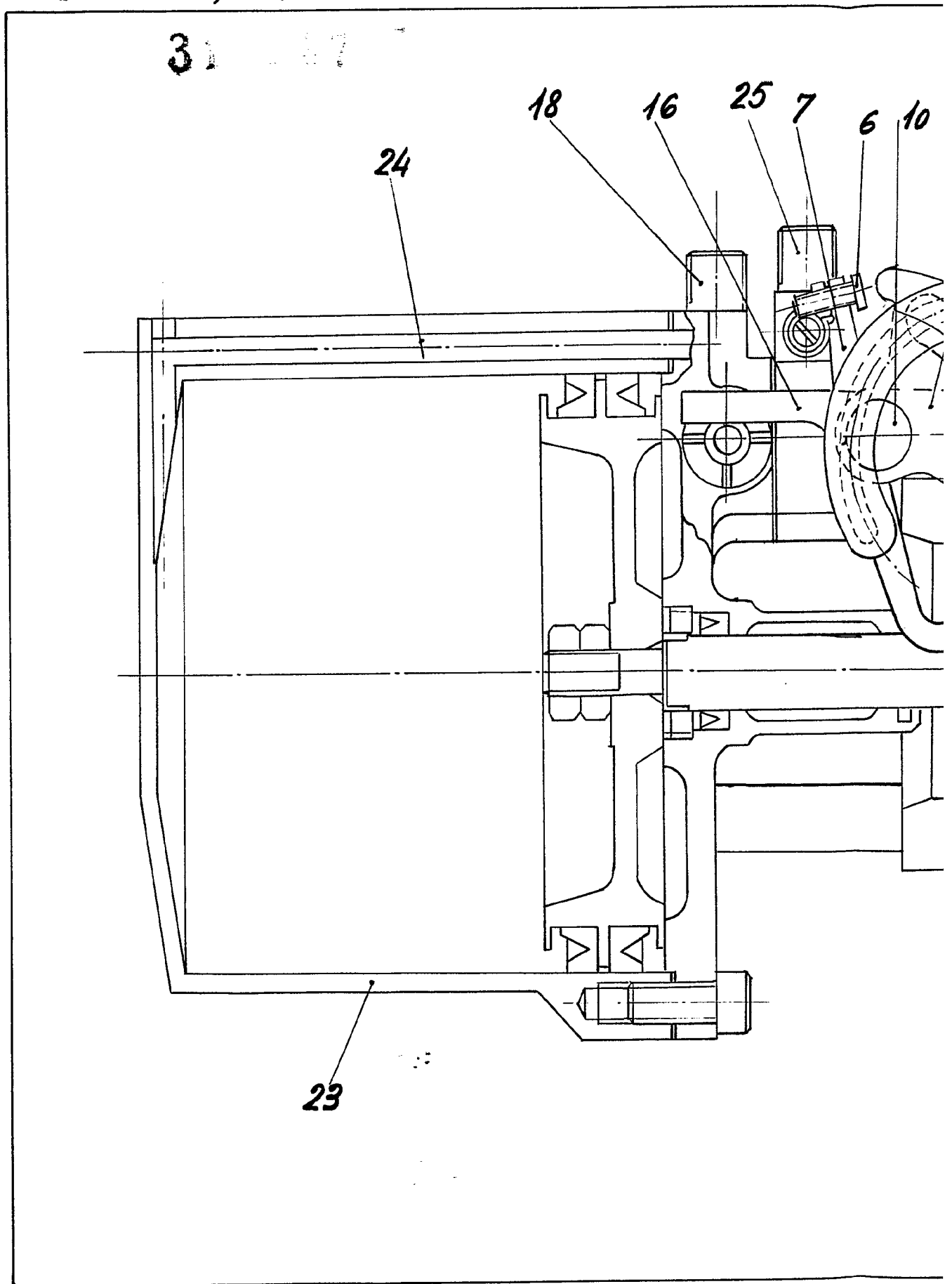
Escala variable
Madrid: 06 SEP. 1963

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

1/2 1964

Italcrem, S.A.

31 117



317147

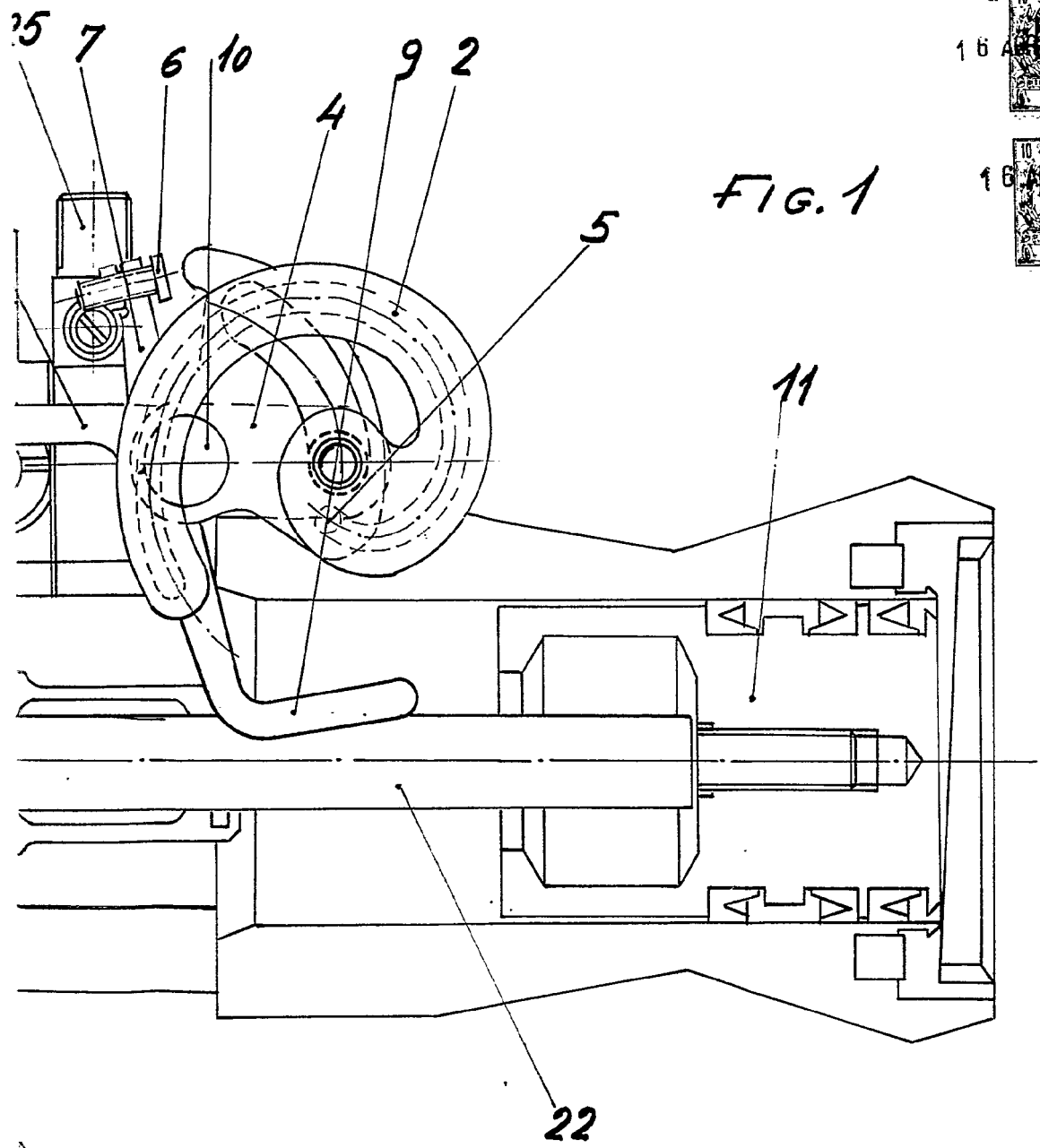


FIG. 1

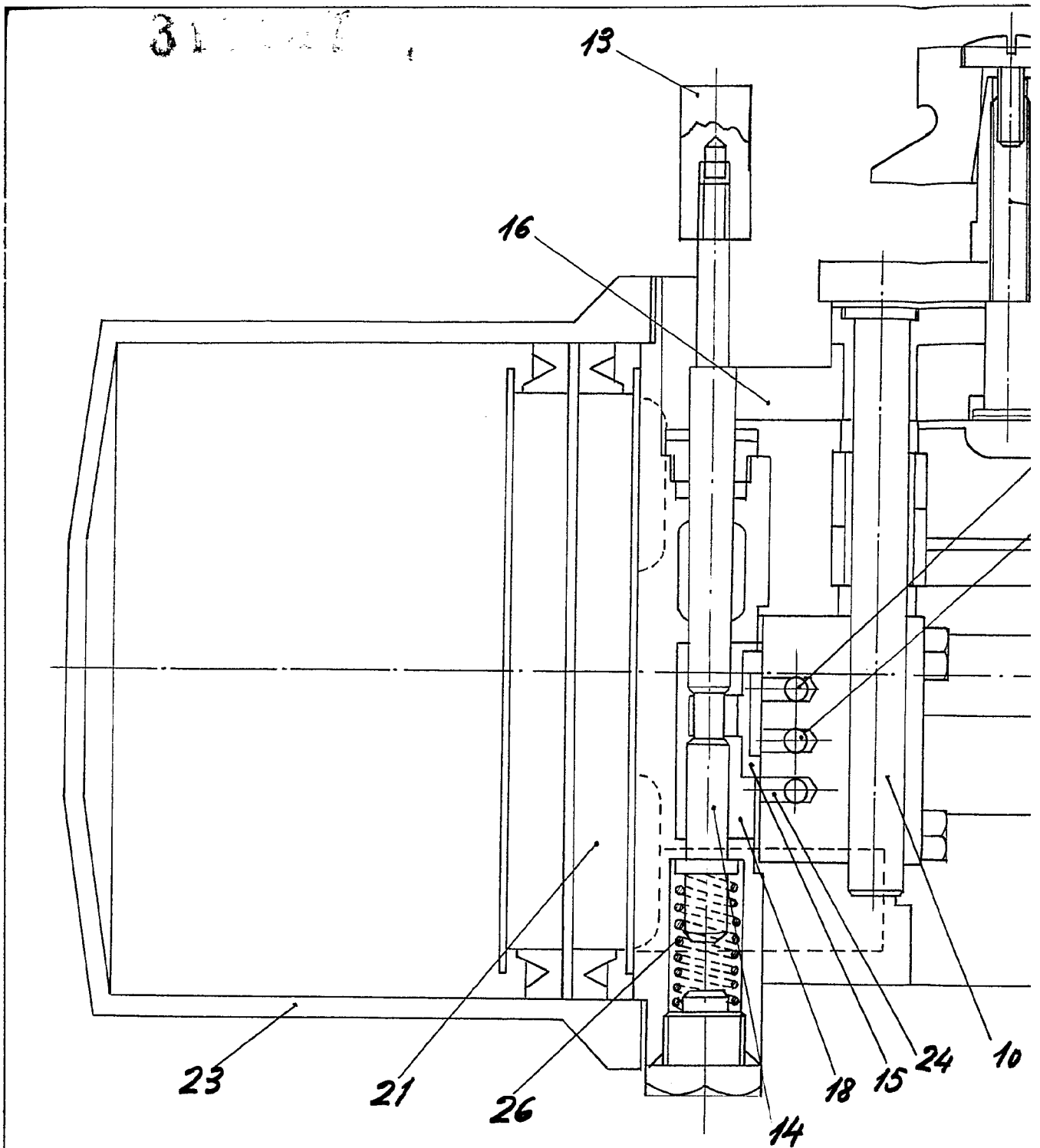


Escala variable
Madrid: 56 SEP. 1965

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

[Handwritten signature]

Italcrem, S.A.

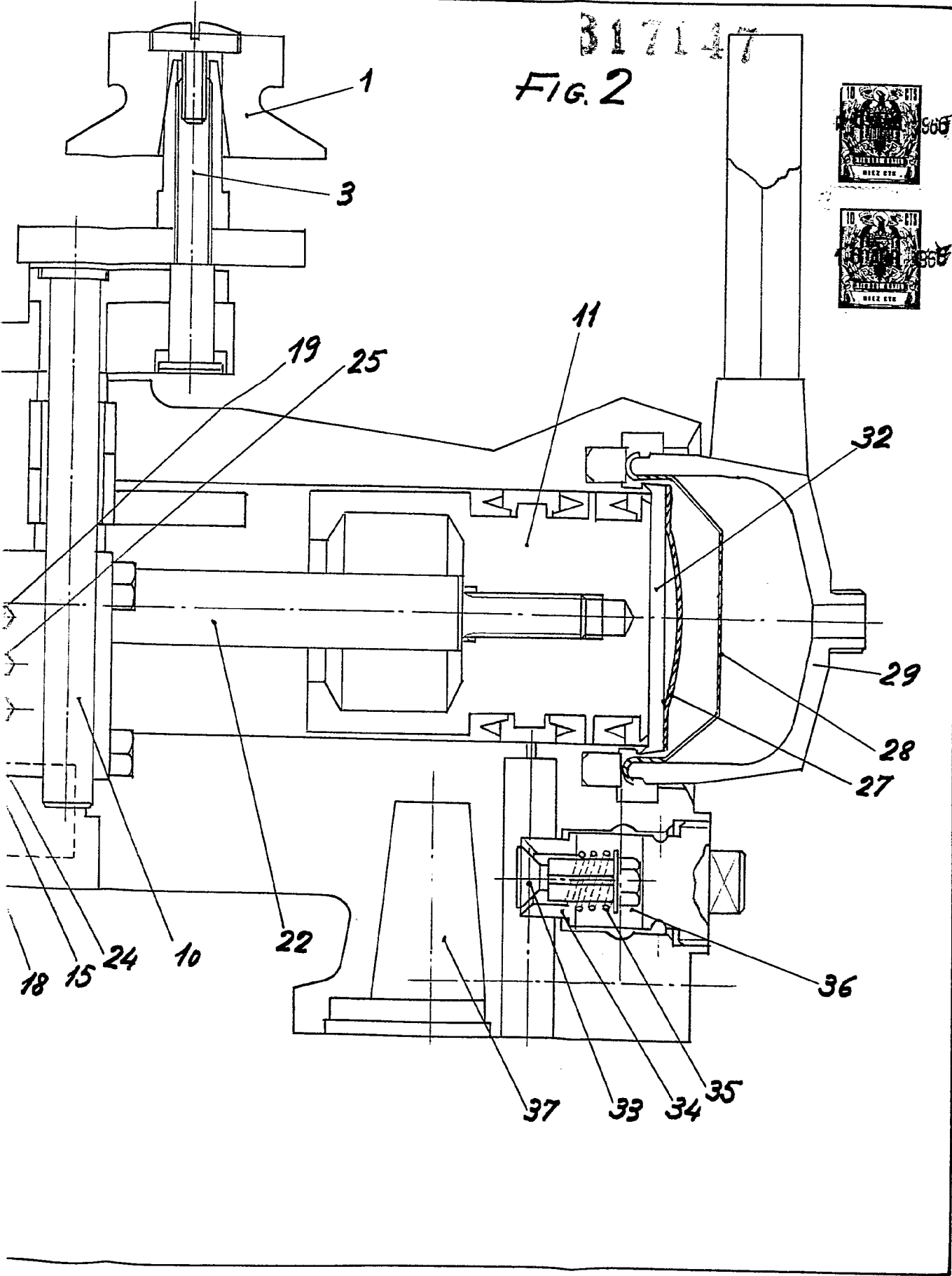


Escala variable
Madrid: 8 SEP 1965
OFICINA TÉCNICA
FRANCOS-FLOREZ

Francos-Florez

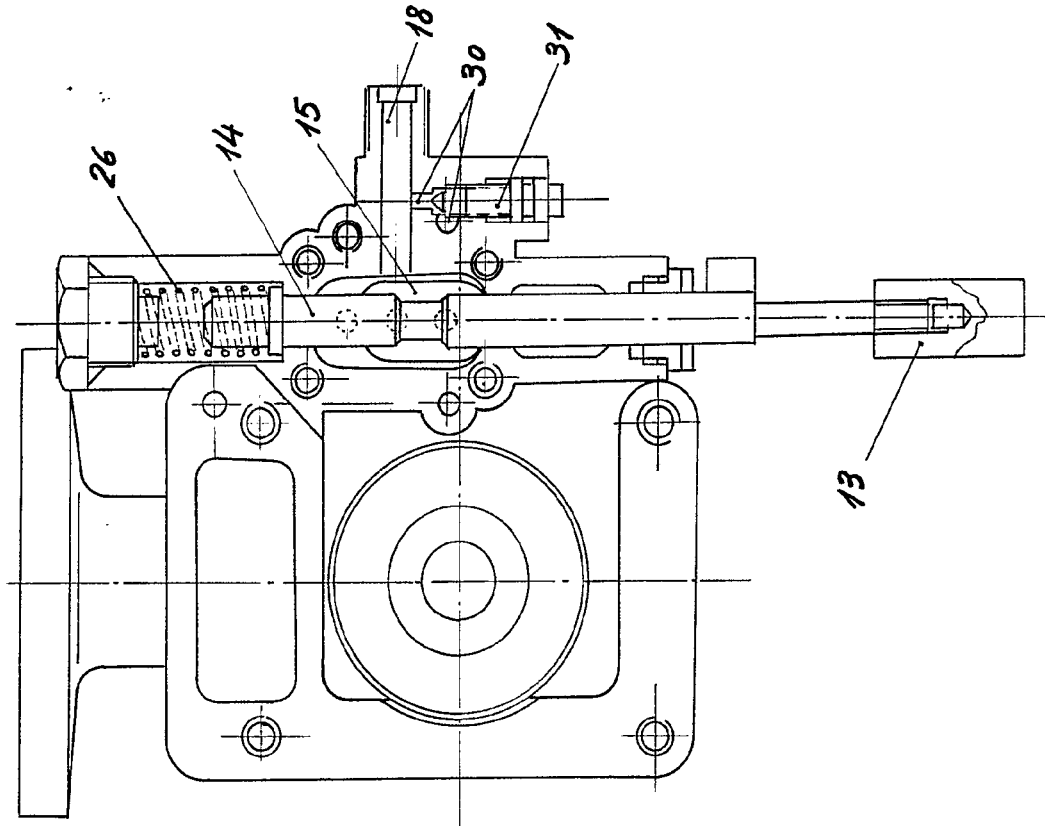
317147

FIG. 2

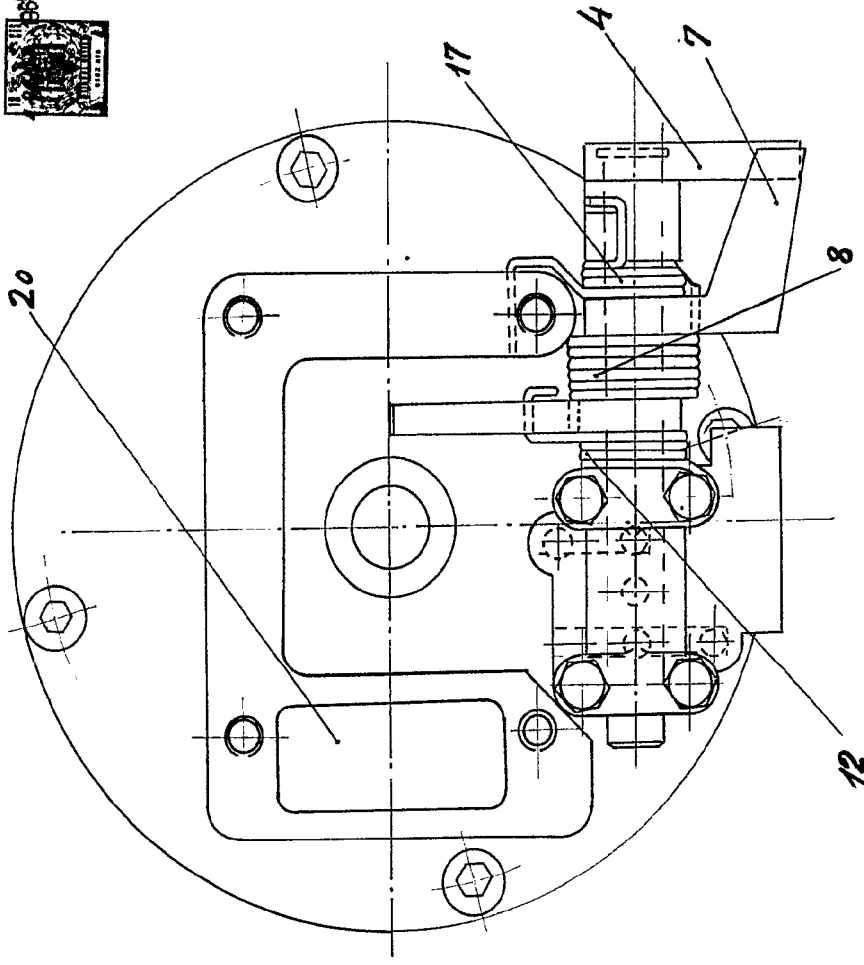


31147

FIG. 3



31147
FIG. 4



1965



1965

Escuela variable
Madrid

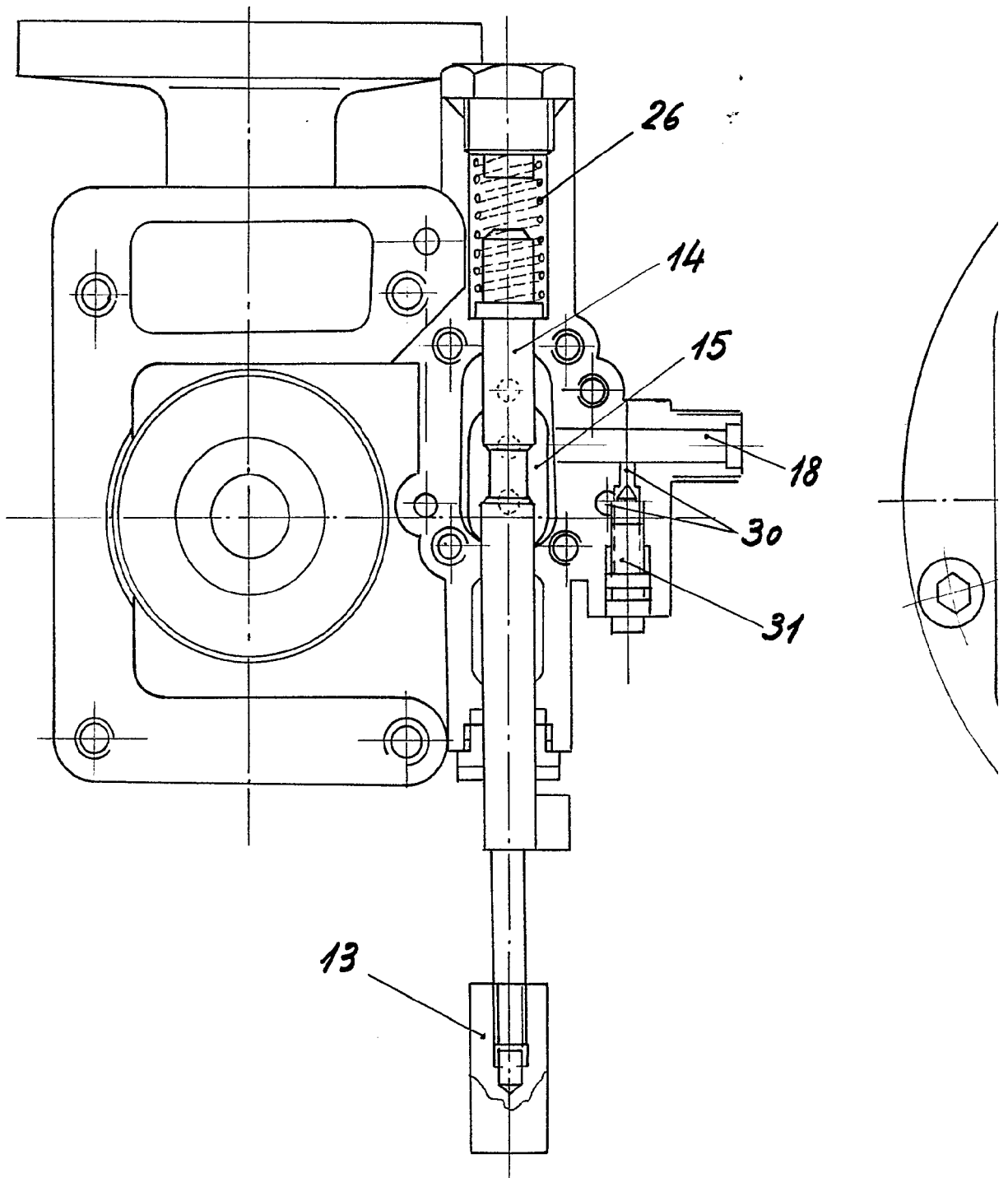
OFICINA TÉCNICA
FRANCOS-FLOREZ

H. P. Flores

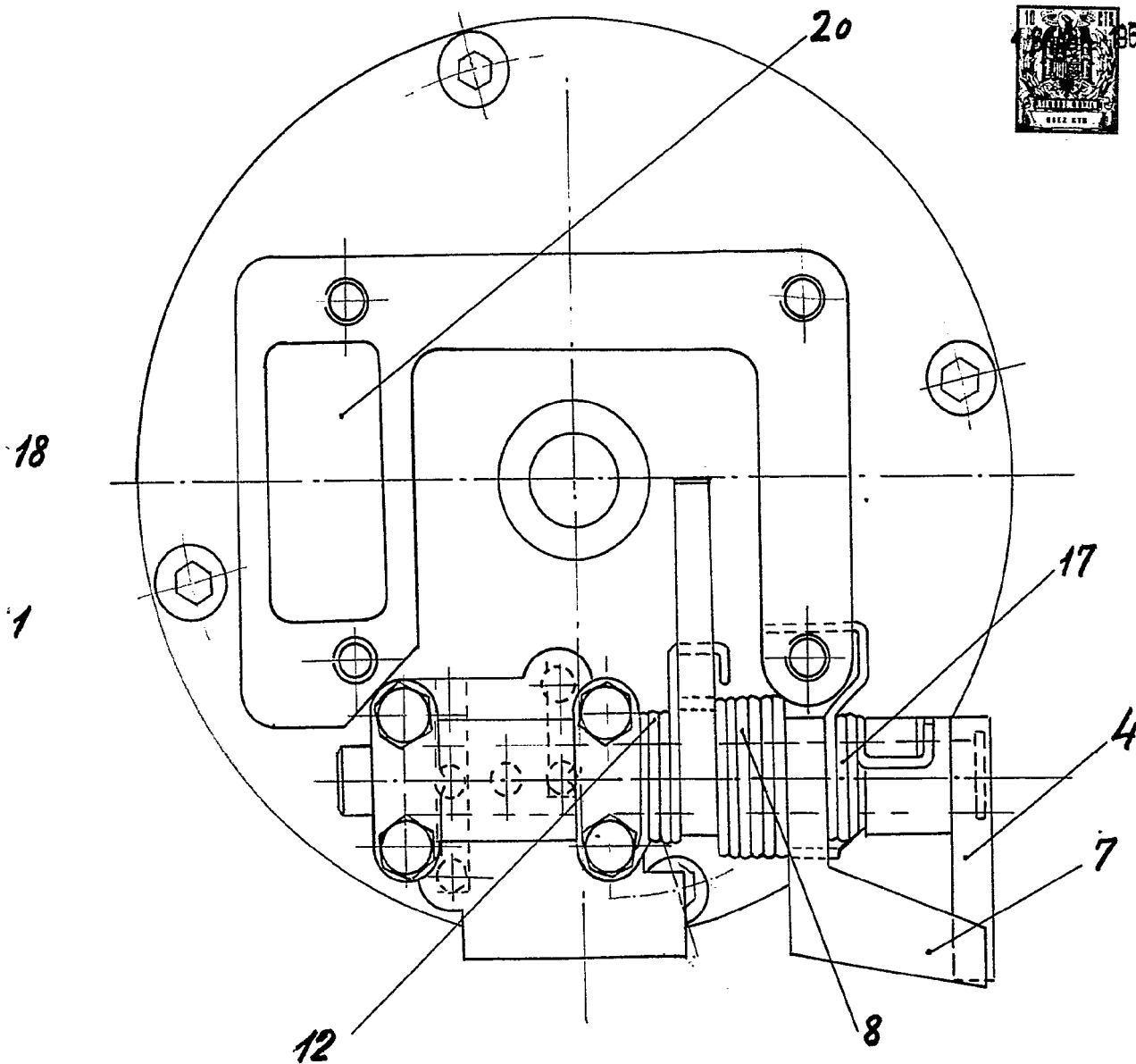
Italcrem, S.A.

311147

FIG. 3



311147
FIG. 4



Escala variable
Madrid: 25 SEP 1965

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

[Handwritten signature]