

301681



301681

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION

por VEINTE AÑOS, a favor de Gaggia Española S.A. de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle de Conde Borrel núm 209-211. por:

" MOLINO DOSIFICADOR DE CAFE "

- La presente patente tiene por objeto un molino de café que presenta la particularidad de disponer de una pieza monoblock en un solo cuerpo que está atornillada a una carcasa. La mencionada pieza monoblock está compuesta por todo el sistema de molturación, el motor y el bloque de conexión eléctrica. Situada --
5. encima de ésta pieza y fijada a un portatolva, mediante una -- rosca, se halla la tolva, cuyo extremo tiene una determinada conicidad para quedar bloqueada al portatolva.
10. Con un cuerpo dosificador adosado a un lateral de la pieza monoblock ya mencionada, se completa éste aparato de gran utilidad en los establecimientos de la industria hotelera y cuya descripción se hace a continuación con ayuda de las hojas de dibujos adjuntas a la presente patente. La figura 1 representa una sección vertical del aparato por el eje del molino y del dosificador. La figura 2 representa el dosificador al que se ha ---
- 15.



quitado parte de su cubierta o carcasa para poder ver su mecanismo.

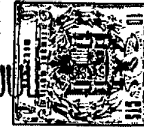
La figura 3 es una vista en planta del dosificador por su parte inferior.

20. Formando parte de la pieza monoblock, motivo principal de la presente patente se halla el motor eléctrico cuya carcasa (1) -- soporta el estator (2) en cuyo interior gira el rotor (3) solidario del eje (4) soportando por rodamientos a bolas (5). La toma de corriente eléctrica del motor se hace a través de la regleta de conexiones (6) fijada al mismo por un tornillo (7) cable de toma de corriente (8). interruptor trifasico (9) etc.. El suministro de energía eléctrica puede ser de varios tipos ya que es posible alimentar el motor con tensiones de 125 ó 220 voltios ó bien con un sistema trifasico ya que sea de 220 ó 380 voltios. El eje del motor hace girar las muelas móviles (10) que con las muelas fijas (11) realizan el molido del café.

30. El molino está formado por un depósito o tolva de vidrio (12) provista de una tapa (13) y en cuyo interior se halla alojado un imán (14) suleto por un soporte (15). La tolva está roscada en un casquillo (15) debajo del cual se halla una chapa obturadora (16) que permite o no el paso del café en grano.

35. El dosificador (19) provisto de una tapa (20) dispone de un orificio (21) para la entrada del café molido y tiene un eje central (22) que gira un cierto ángulo cada vez que se acciona la maneta (23) la cual mediante un pifión (24) y un gatillo (25) con su correspondiente muelle (26) funcionando así el dosificador y desplazándose la placa obturadora (27) con lo que el café cae hacia el orificio de salida (28). La reposición de la maneta (23) se realiza por medio del resorte (29) que por su disposición la obliga a un movimiento de retroceso.

40. Sujeto el cuerpo dosificador (19) mediante dos tornillos (30) hay una pequeña prensa (31) para el café molido ya colocado en el filtro, por medio de ~~del~~ soporte (32) y del tornillo (33). Ambos extremos del eje del dosificador están fijados mediante tuercas (34) y (35) y está provisto de una ranura helicoidal (36) tuerca reguladora (37), indicador (38) y casquillo graduado (39) de forma que se puede variar a voluntad y controlar la cantidad de café suministrada por el dosificador en cada operación.



55. En la figura 4 se dá un detalle del mecanismo que regula el -- grado de molido del café, mediante la platina de regulación (17) que mediante un gatillo (18) y un muelle (40) envuelto por una -- tuerca (41), al que se acciona mediante un tirador de gatillo (42), quedando indicada la finura del molido en una cinta numerada (43) con su prisionero (44).

60. En la figura 5 se representan los esquemas de conexión eléctrica del motor en los que (45) es la plaza de conexión del motor, el condensador (46) se encarga de mejorar el factor de potencia del sistema y (47) y (48) son respectivamente los hilos del suministro de 125 y 220 voltios con su correspondiente masa (49) que evita el peligro del que opera la máquina caso de existir una derivación -- eléctrica.

65. En la figura 6 se representa el esquema de conexiones, bién se disponga de sistemas trifasicos a 220 voltios (50) ó a 380 voltios (51), en ambos casos se dispone de interruptor eléctrico (52) y lo único que varia de uno a otro casos la posición de las lámi -- nas de la placa del motor (53).

Todo tal y como se describe en las presentes:

REIVINDICACIONES

75. PRIMERA.- MOLINO DOSIFICADOR DE CAFE, caracterizado por disponer de una pieza monoblock en un solo cuerpo, que se atornilla a la carcasa y compuesta por todo el sistema de molturación, el motor y el bloque de conexión eléctrica.

80. SEGUNDA.- MOLINO DOSIFICADOR DE CAFE, según la reivindicación -- anterior, caracterizado además por disponer de una tolva fijada a un portatolva mediante un paso de rosca.

85. TERCERA.- MOLINO DOSIFICADOR DE CAFE, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la base inferior de la tolva a que alude la reivindicación anterior, tiene una concicidad para quedar bloqueada al portatolva.

90. CUARTA.- MOLINO DOSIFICADOR DE CAFE, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque el motor eléctrico que lo acciona puede ser conectado a líneas de 125 ó -- 220 voltios ó a un sistema trifasico ya sea a 220 ó 380 voltios.

QUINTA.- MOLINO DOSIFICADOR DE CAFE, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque adosado a un lateral de la pieza monoblock, dispone de un cuerpo dosificador que regula a voluntad la cantidad de café molido que suminis-



tra al filtro en cada operación.

95. SEXTA.- MOLINO DOSIFICADOR DE CAFE, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además, por disponer un ---- prensa-café fijado al cuerpo dosificador en su parte lateral inferior mediante dos tornillos con tuerca.

100. SEPTIMA.- MOLINO DOSIFICADOR DE CAFE. Tal y como se describe en la presente memoria compuesta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a tres de julio de mil novecientos sesenta y cuatro.

103. P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

201381 Dos hojas n.º 1

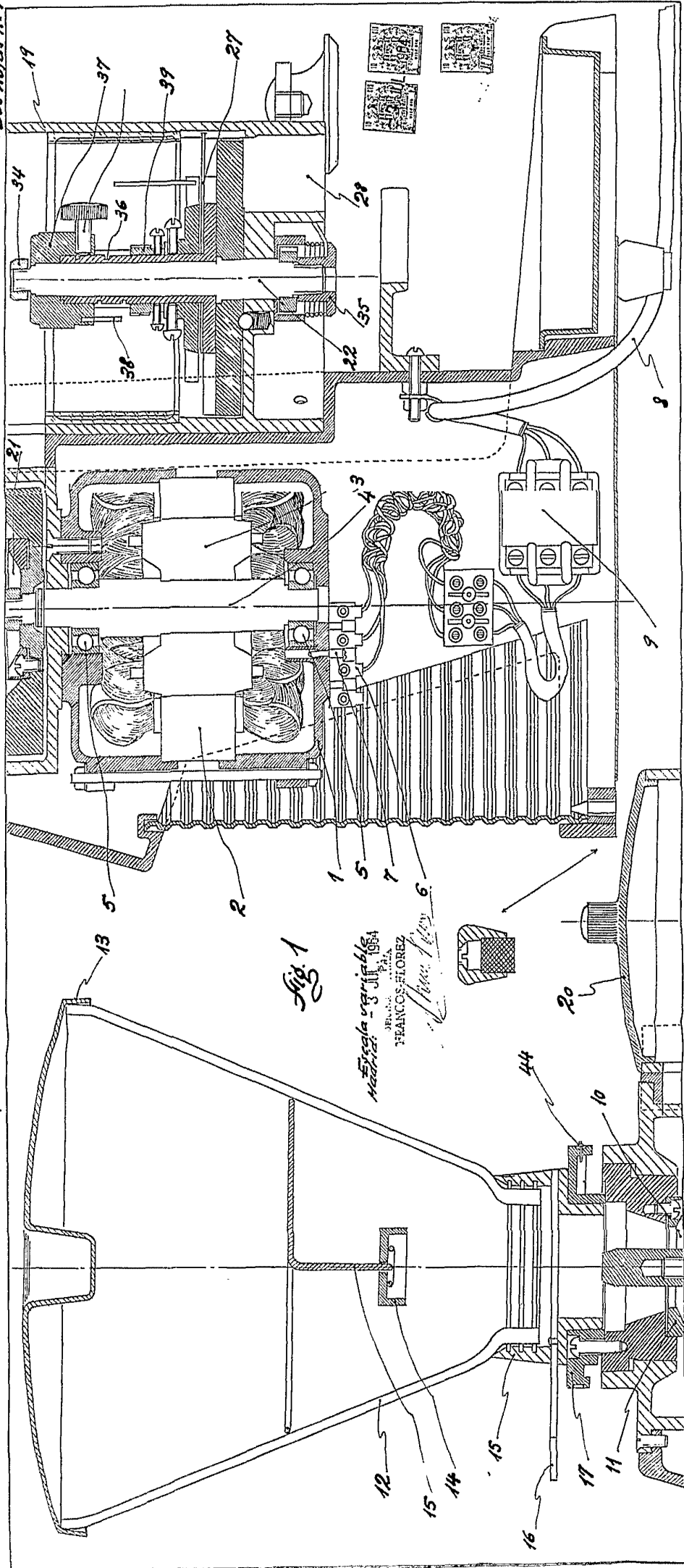
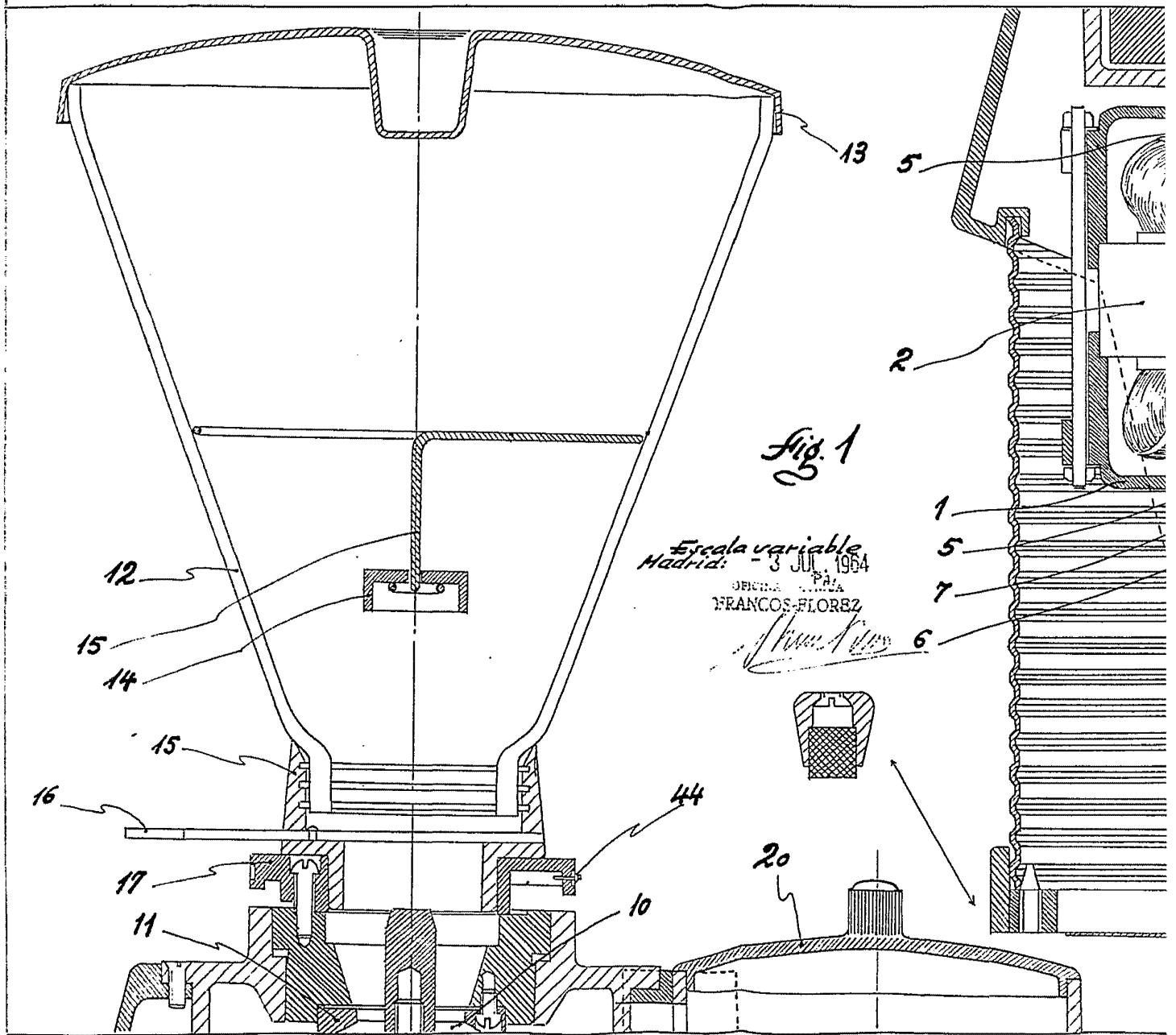
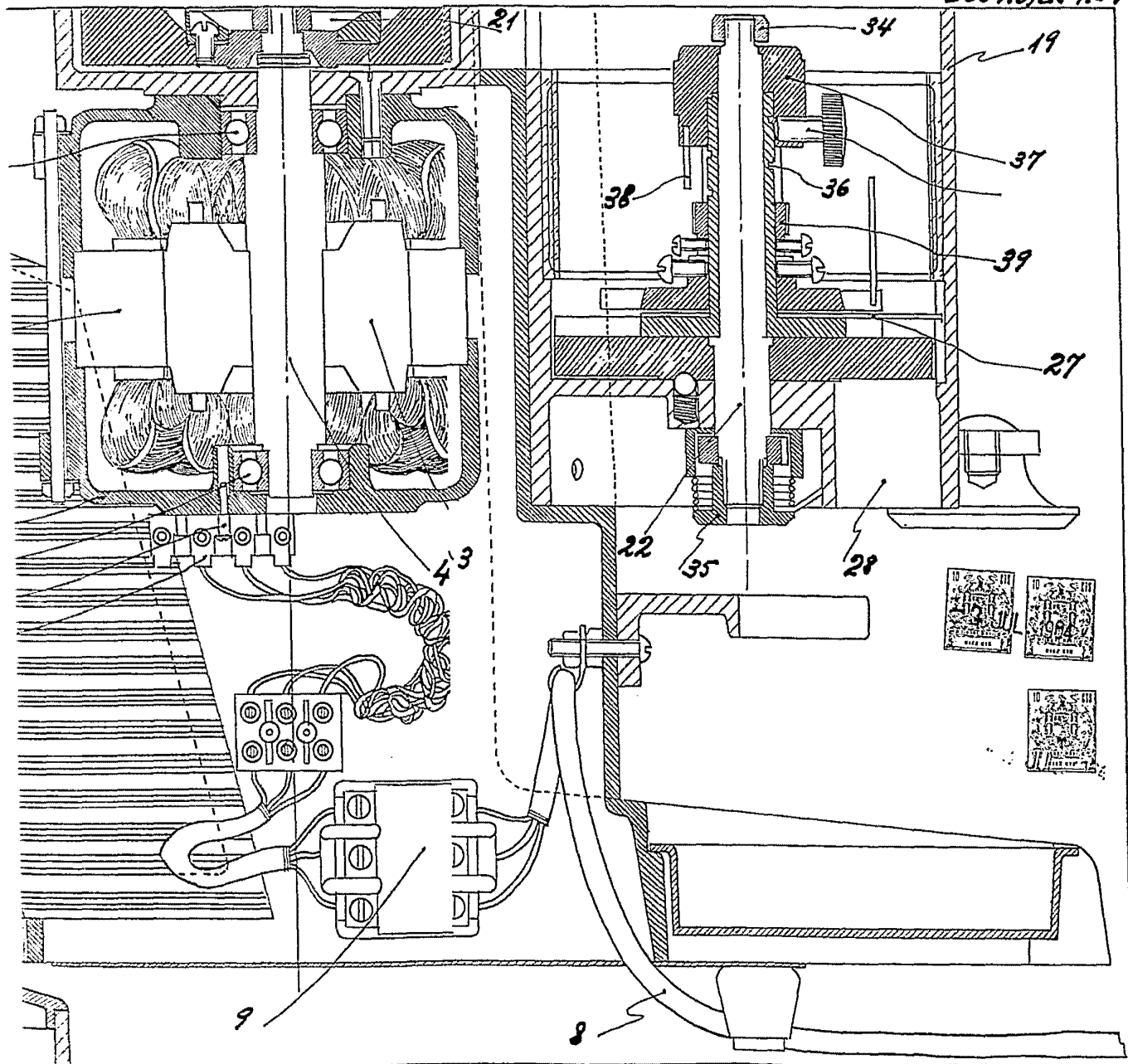


fig. 1

Mecánica variable
Pat. 1084
FRANCISCO FLORES



301381 Doskojas №1



301,671

Deshechos n.º 2.

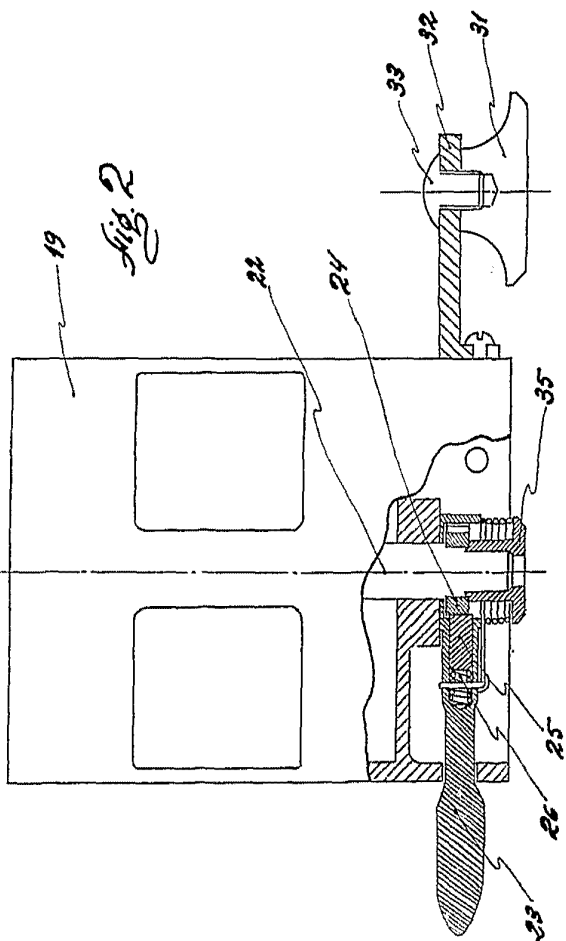


Fig. 2

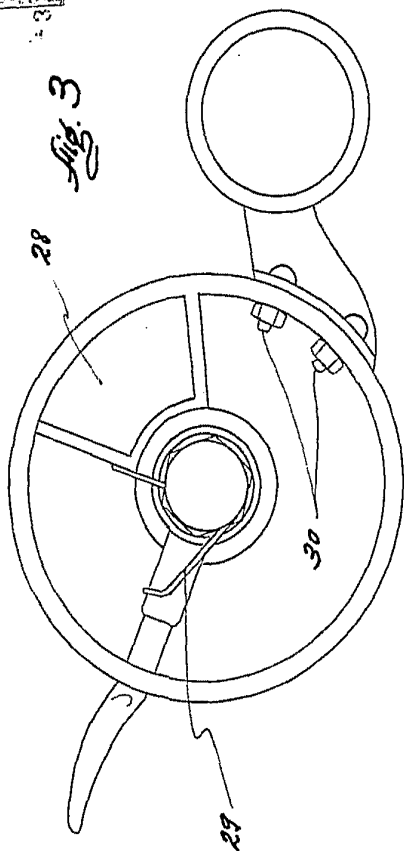


Fig. 3

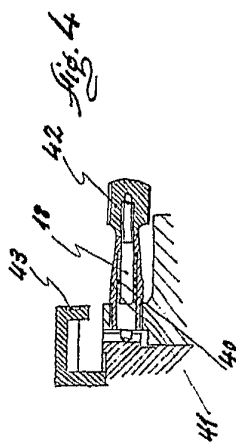


Fig. 4

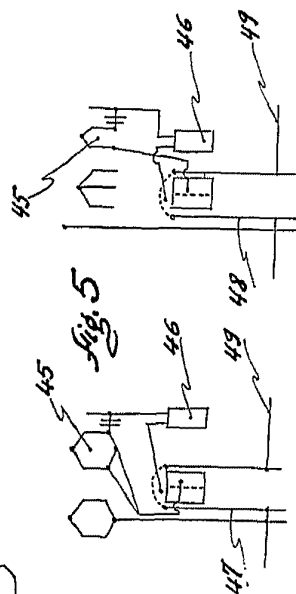
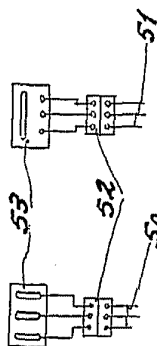


Fig. 5

Fig. 6

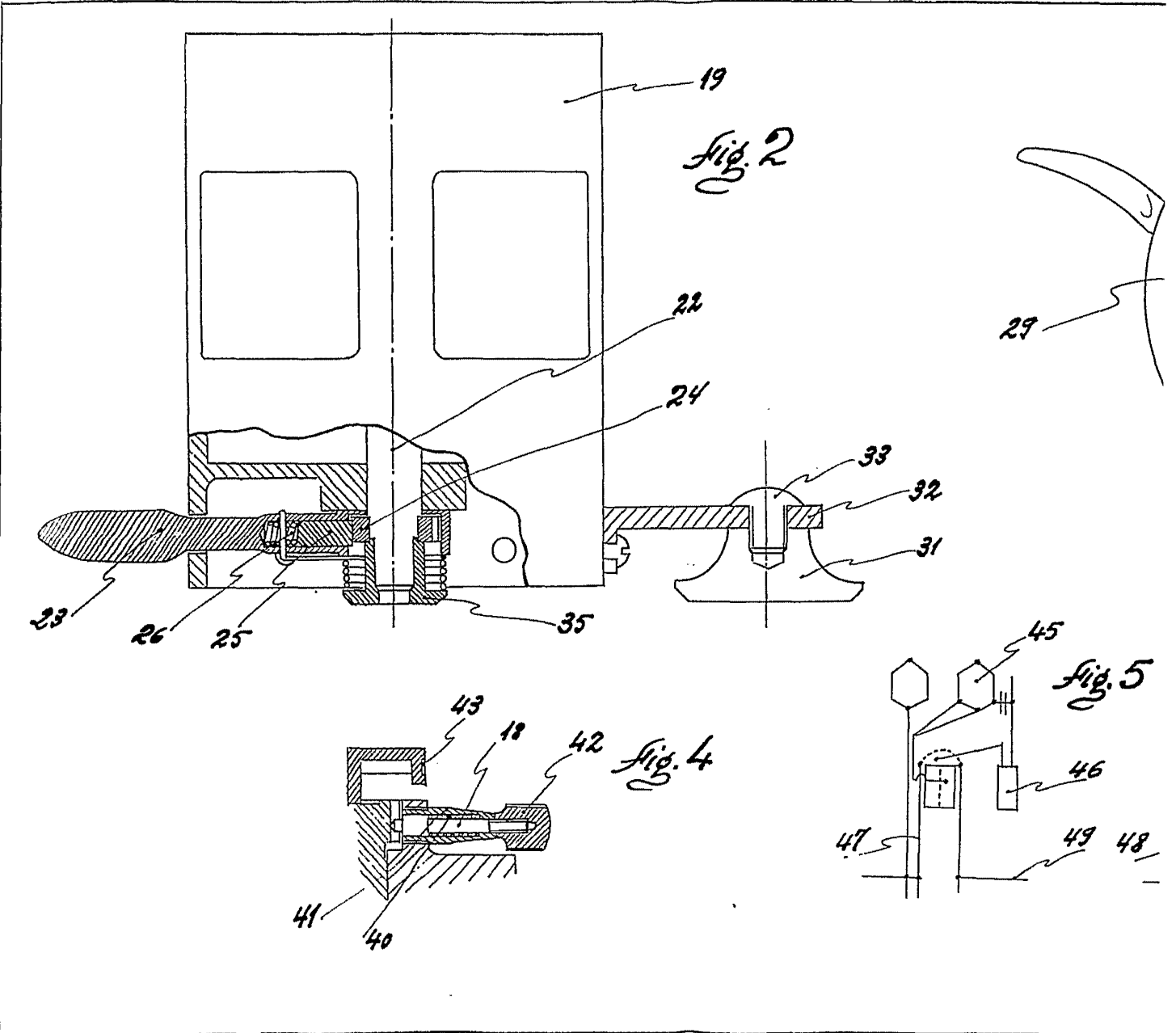


Erreola variable

Madrid: 3 JUL 1954

INSTITUTO ESPAÑOL DE PATENTES Y MARCAS

REPOSICIÓN DE BORNO



301081

Doshojas n.º 2

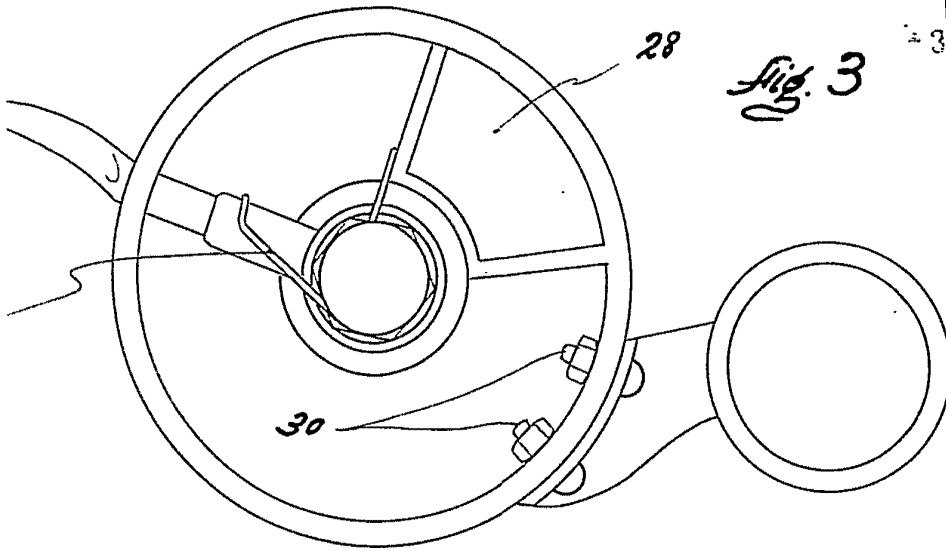


Fig. 3

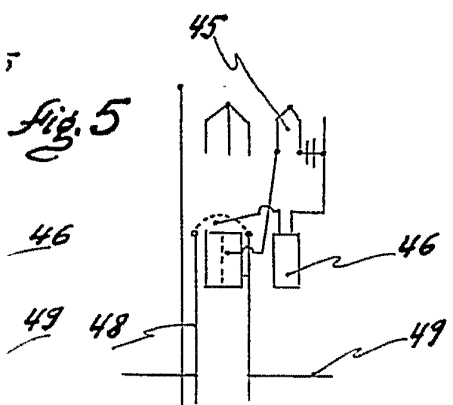
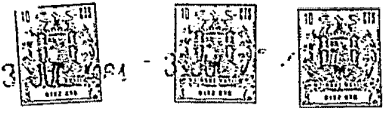


Fig. 5

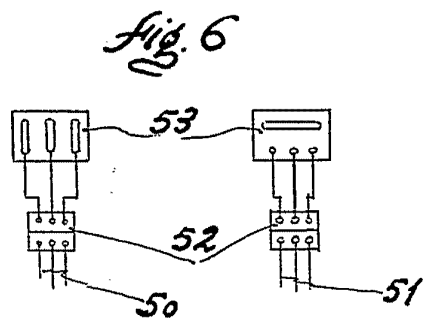


Fig. 6

Escala variable
Madrid: - 3 JUL. 1964
P.º
CINCUENTA Y CINCO
FRANCOS-LORENZ