

H/V.



63969

- 1 -

• 63969

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad

por veinte años en España

a favor de

D. Trinitario Urrea López

- de nacionalidad española -

residente en

M a d r i d

Benito de Castro, 12

por:

” MAQUINA PARA PRACTICAR ROZAS EN LAS PAREDES ”



• 63969

2.-

5 El presente modelo de utilidad se refiere a una máquina para practicar rozas en las paredes o efectuar trabajos análogos, que permite realizarlos con mucha mayor rapidez y facilidad que por el procedimiento habitual, tanto en lo que se refiere a la canal en que se colocan los cables de la instalación eléctrica, como a los alojamientos para sus correspondientes cajas registro, o a los destinados para los conductos de los servicios de gas, agua, etc.

10 Esencialmente la máquina que se reivindica está constituida por un cuerpo cilíndrico, provisto de una placa destinada a apoyar en la pared, por intermedio de ruedecillas dispuestas al efecto, y que al otro lado se prolonga en el asa de manejo; cuyo cuerpo aloja un motor eléctrico, que mediante engranajes de reducción adecuados transmite su movimiento a un eje rotatorio, alojado en una prolongación de dicho cuerpo cilíndrico, con intermedio de los cojinetes de bolas correspondientes, en el extremo exterior de cuyo eje van montadas las herramientas que practican el trabajo, sujetas por una tuerca y la correspondiente chaveta.

20 Cada una de esas herramientas está constituida por un disco de acero, que se prolonga en varios dientes que llevan sus puntas reforzadas con tungsteno y son los que realizan la roza, yendo provistos esos discos de orificios que dan salida al polvo y material que se produce en el trabajo. Usualmente las herramientas son dos superpuestas, de modo que los dientes de una se corresponden con el espacio comprendido entre los de la otra.

25

Tales herramientas son las destinadas a practicar la roza



1937

• 63969

3.-

5
propia mente dicha. Para efectuar el trabajo correspondiente a vaciar los alojamientos de las cajas registro, en el extremo roscado del eje en que se montan las herramientas mencionadas, se atornilla directamente otra cilíndrica hueca, que presenta lateralmente las herramientas propiamente dichas, de forma triangular, alternadas con vaciados y con sus puntas reforzadas también de tungsteno.

10
Para iniciar este último trabajo, el centro de la mencionada herramienta se prolonga en un eje, que sobrepasa algunos milímetros la altura de las herramientas laterales, y tiene también su punta reforzada con tungsteno.

15
El cuerpo cilíndrico de la máquina se prolonga al otro lado en el mango en que va montado el disparador interruptor, el cual, al otro lado de su eje, acciona una palanca dentada que hace girar un contactor comprendido entre dos láminas metálicas, conectadas a los conductores de dos fases procedentes de la red y otras dos unidas a los correspondientes conductores del motor, mientras que el tercer conducto de éste se conecta directamente a la salida de la red.

20
También la máquina puede llevar el motor separado para colocarlo en el suelo o en una mochila que se ponga el operario, realizándose la transmisión de movimiento mediante un flexo.

25
Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse máquinas de las formas, tamaños, materiales y características que se juzguen adecuadas para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afec-



• 62969

4.-

ten a la esencialidad reivindicada, por lo que las máquinas 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.

5 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.

10 La figura 1ª representa la proyección longitudinal del conjunto de la máquina aplicada contra una pared, en la que está efectuando el trabajo de abrir la roza.

La figura 2ª muestra la vista de la máquina por el extremo en que van dispuestas las herramientas que realizan el trabajo.

15 La figura 3ª detalla la sección de la herramienta suplementaria, que se coloca para abrir los alojamientos para las cajas de los registro de la instalación.

La figura 4ª ilustra la proyección en planta de la máquina, vista por su parte superior, en que va dispuesta el asa de manejo.

20 La figura 5ª se refiere a la vista de la máquina por el mismo extremo que la figura 2ª, con la herramienta para practicar los alojamientos de las cajas registro.

La figura 6ª es el corte longitudinal de la máquina, por el plano cuya traza se señala en A-B sobre la figura 4ª.

25 La figura 7ª presenta la vista correspondiente a seccionar la máquina, por el plano que se indica en E-F sobre la figura 1ª.



• 63969

5.-

La figura 8ª corresponde a la sección señalada en C-D sobre la figura 5ª.

5 Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes y detalles de la máquina representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

10 Sobre la placa -1-, que se prolonga en los brazos -2- y -3- para recibir las ruedecillas -4-, que con la -5-, montada en esa placa, sirven de apoyo sobre la pared -8-, a la máquina, va dispuesto el cuerpo cilíndrico -6- que tiene unida en su parte superior el asa -7-.

15 En su extremo anterior el cuerpo 6 lleva montado, mediante los espárragos -10- y tuercas -11-, otro cuerpo hueco -9- que sirve de alojamiento de giro al eje -12-, que en su extremo anterior lleva montadas las herramientas -13-, sujetas mediante la tuerca -14-, en el extremo roscado del mencionado eje.

20 Esas herramientas -13- son las que practican la roza -15- (figura 1ª) en la pared -8-, y van protegidas por su otro lado por la pantalla -16-, montada en el referido cuerpo -9- y sujeta en él mediante el tornillo -17-. El eje -12- lleva en su parte anterior el rodamiento de bolas -18-.

25 En su otro extremo el eje -12- es solidario de la rueda dentada -19- que, engrana en el piñón -20-, solidario del eje -21- que es arrastrado en su giro por la rueda -22-, que a su vez engrana en el piñón -23-, fijo en el extremo del muñón -24-, del eje -28- del motor eléctrico -25-, de accionamiento.

Ese muñón -24- atraviesa por la caja de rodamientos -26- el



• 63969

6.-

disco -27-, que cierra el cuerpo -6- por la parte anterior, y va interpuesto entre él y el cuerpo anterior -9-.

5 El eje -28- del inducido, que por un extremo es solidario del muñón -24-, por el otro presenta el muñón -29-, que gira en el rodamiento de bolas -30-, dispuesto en la tapa posterior -31- del cuerpo -6-.

10 En el extremo del muñón -29-, mediante el tornillo -32-, va sujeta la arandela-33- que sirve de apoyo axial al eje -28-, yendo mantenido el cojinete de bolas -30- contra su asiento en la caja -31- por el resorte -34-, que apoya por su otro lado en el disco de chapa -35-, que a su vez va fijado entre la parte posterior de la tapa -31- y la prolongación -36- o mango del cuerpo de la máquina.

15 El mango aloja el interruptor de puesta en marcha de la máquina, que está constituido por el gatillo 37, montado giratorio en el eje -38- y articulado en su otro extremo -39- a la palanca -40-, que hace girar a la leva -41-, mediante los dientes de que al efecto están provistos uno y otro, cuya leva hace de contactor entre los resortes planos -42 y 43- que respectivamente
20 prolongan los cables -44-, procedentes de la red y, los -45- que proceden del motor.

25 La palanca -40- va unida a un extremo del resorte -46-, fijado por su otro extremo en -47- al brazo -39- del gatillo -37-, cuyo brazo a su vez, mediante el resorte -48-, va unida al cuerpo del mango en -49-, cuyo resorte recupera el gatillo a su posición normal, en cuanto cesa la presión del dedo del operario en él.



• 63969

7.-

El cable -50-, correspondiente a la tercera fase del motor, va directamente a la red.

5 Cada una de las herramientas -13- consta de un disco de acero -51-, que se prolongan en los dientes -52-, que llevan reforzadas sus puntas por las plaquetas -53- de tungsteno. Los orificios -54-, a la vez que disminuyen el peso de la herramienta, sirven para dar salida al polvo y material que se produce en el trabajo y que se acumula entre ambas herramientas.

10 La herramienta -55-, que se utiliza para abrir los alojamientos destinados a las cajas registro de la instalación, es cilíndrica, con brazos triangulares -56-, en los extremos de cada uno de los cuales van también dispuestos los refuerzos -57- de tungsteno.

15 La herramienta -53- lleva practicado en su fondo un taladro -58-, destinado a montarla a rosca en el mismo tornillo en que se monta la tuerca -14-, cuando se utilizan las herramientas -13-.

20 El fondo de la herramienta -53- se prolonga en su centro en un eje, no representado en las figuras, cuya longitud excede en unos milímetros a los extremos de las piezas -57- y va provisto también a su vez de un refuerzo de tungsteno con objeto de iniciar el trabajo de abrir el alojamiento de la caja y, centrar a la herramienta, cuando sus partes -57- van a iniciar su trabajo.



8.-

N O T 63969

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Máquina para practicar rozas en las paredes, caracteri-
zada porque está constituida por un cuerpo cilíndrico, solida-
rio de una placa destinada a apoyar en la pared, por intermedio
de ruedecillas que lleva dispuestas al efecto, cuyo cuerpo lle-
va a su otro lado el asa de manejo y aloja un motor eléctrico,
el cual, mediante engranajes de reducción, acciona un eje rota-
torio, montado en rodamientos a bolas en una prolongación de di-
cho cuerpo cilíndrico, en el extremo de cuyo eje van montadas
10 las herramientas que realizan el trabajo, sujetas por una tuer-
ca roscada en el extremo de ese eje.

15 2ª.- Máquina según el punto anterior, caracterizada porque
cada una de las herramientas está constituida por un disco de
acero, que se prolonga en varios dientes que llevan sus puntas
reforzadas con tungsteno para realizar la roza, cuyos discos es-
tán provistos de orificios y van montados, usualmente en número
de dos, de modo que los dientes de uno se superpongan con los es-
pacios comprendidos entre los dientes del otro.

20 3ª.- Máquina según los puntos anteriores, caracterizada por-
que en el extremo roscado del eje portador de esas herramientas,
se acopla otra herramienta cilíndrica hueca, que presenta late-
ralmente y de un modo alternado partes triangulares con sus pun-
tas reforzadas de tungsteno, constituyendo la herramienta desti-
nada a practicar los alojamientos para las cajas registro de la
25 instalación.

4ª.- Máquina según el punto 3ª, caracterizada porque esa he



• 63969

9.-

herramienta cilíndrica se prolonga en el centro de su fondo en un vástago, que sobrepasa algunos milímetros la altura de las herramientas laterales y, cuyo extremo va afilado y reforzado con tungsteno, para iniciar el hueco de los mencionados alojamientos.

5 5ª.- Máquina según el punto 1ª, caracterizada porque el cuerpo cilíndrico de la misma se prolonga por su otro extremo en un mango, en el que va montado el disparador interruptor, el cual, al otro lado de su eje, acciona una palanca dentada, que hace girar un contactor, comprendido entre dos láminas metálicas conectadas a los conductores de dos fases procedentes de la red, y otras dos unidas a los correspondientes conductores del motor, mientras que el tercer conductor de éste se conecta directamente a la salida de la red.

10 6ª.- Máquina según los puntos anteriores, caracterizada por que el cuerpo cilíndrico, unido a la placa de apoyo y al asa, sirve únicamente como soporte de la parte en que van montadas las herramientas y mecanismo de reducción y, del mango que lleva el interruptor, yendo el motor independiente, para ser colocado en una mochila o en el suelo y, realizándose la transmisión por un flexo.

20 7ª.- Máquina para practicar rozas en las paredes.
Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva. Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

25 Y que consta de nueve hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

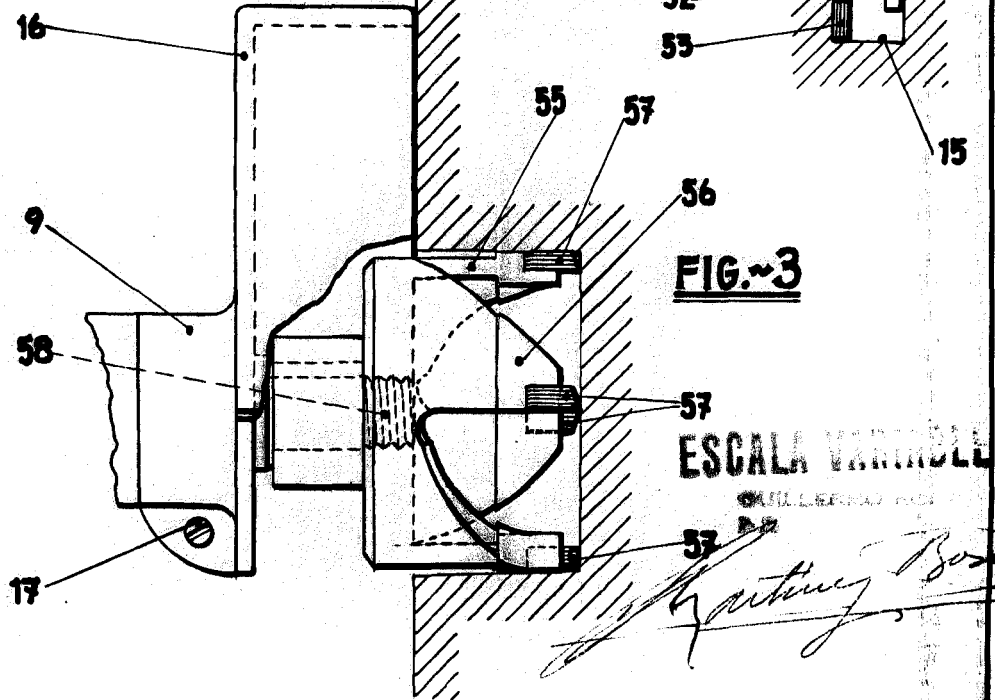
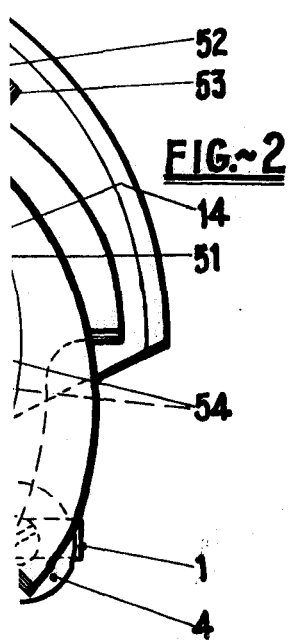
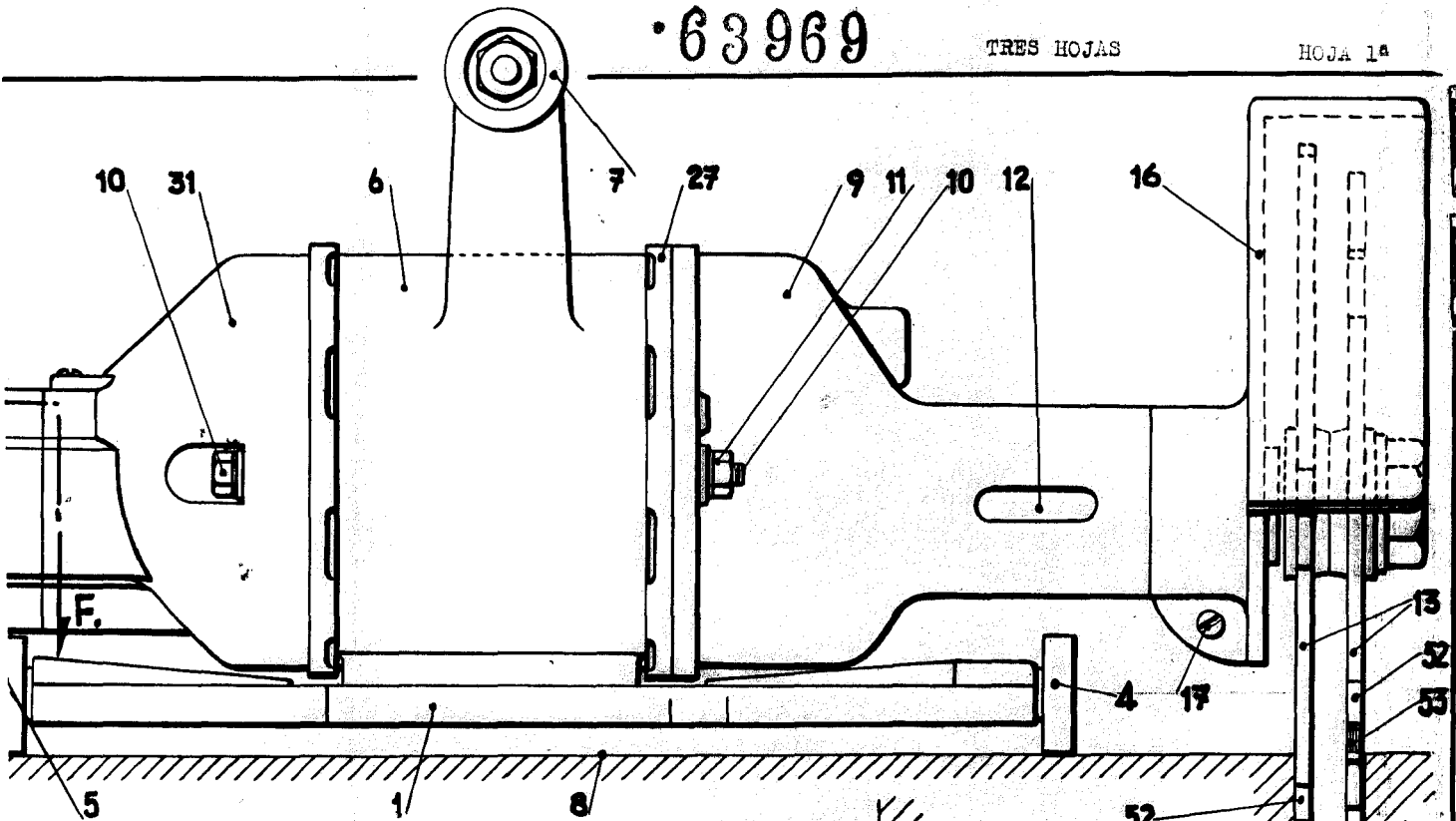
Madrid, a 2 SEP. 1957

1/6

• 63969

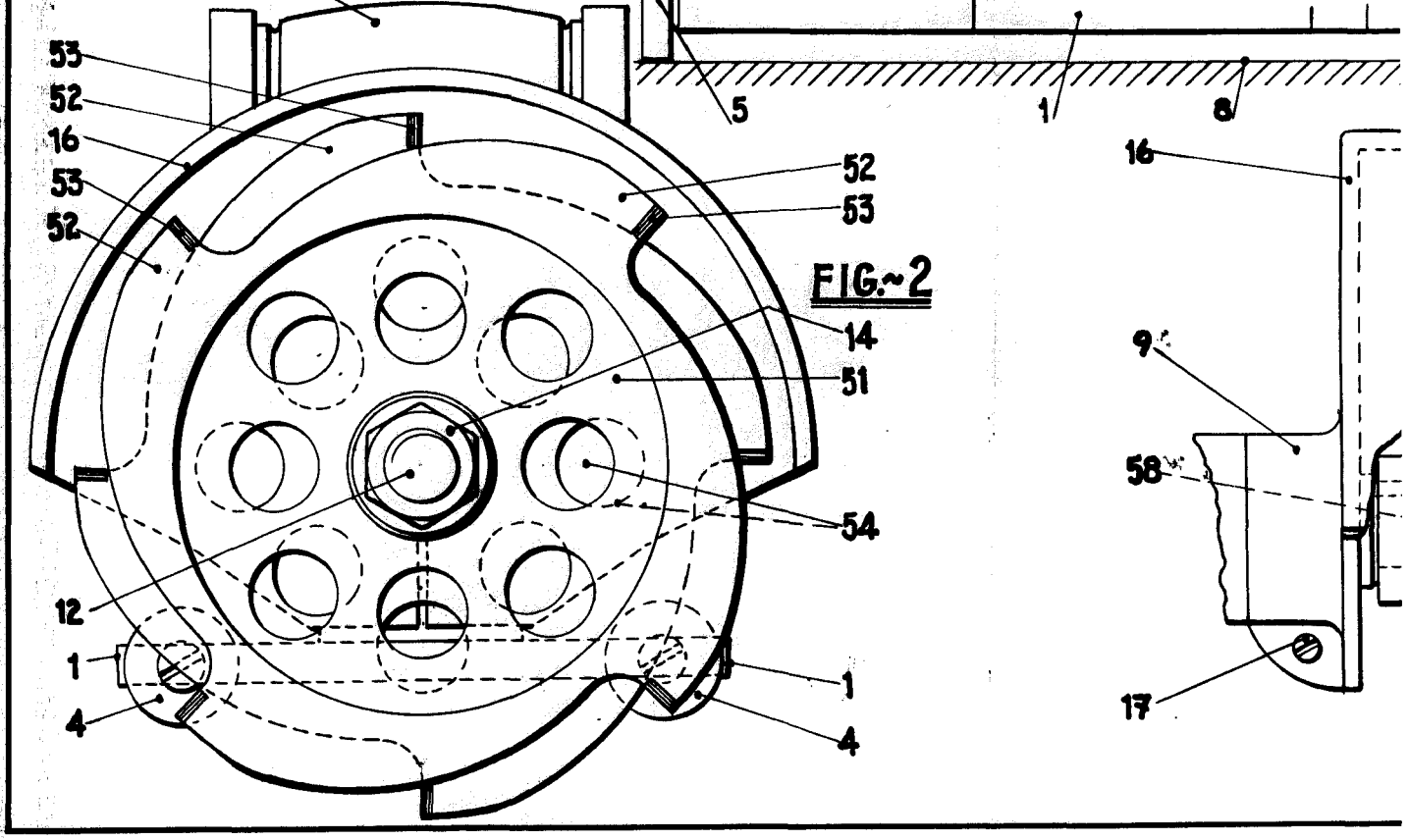
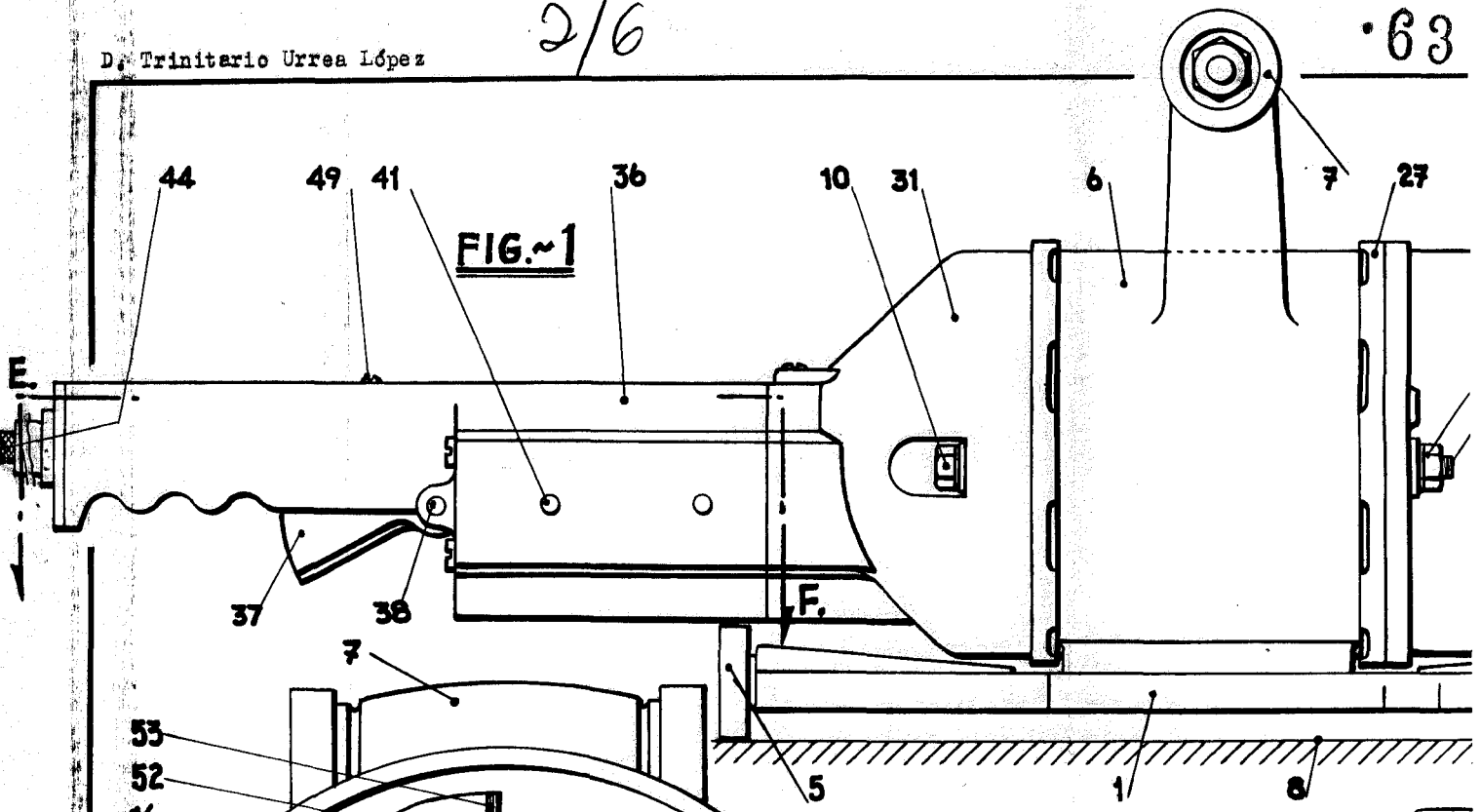
TRES HOJAS

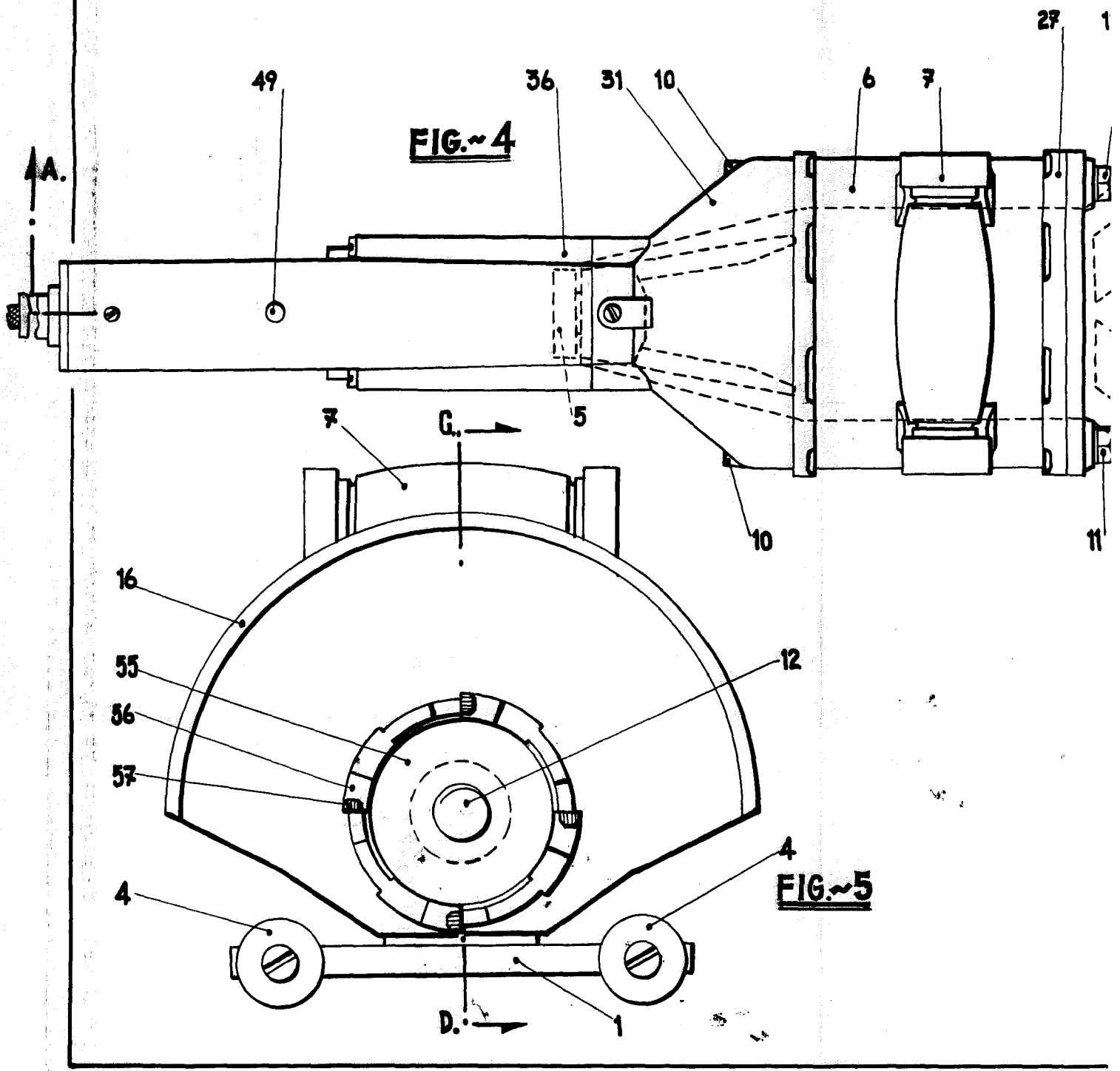
HOJA 1ª



ESCALA VERTICAL

Walter B...





4/6

•63969

TRES HOJAS

HOJA 2ª

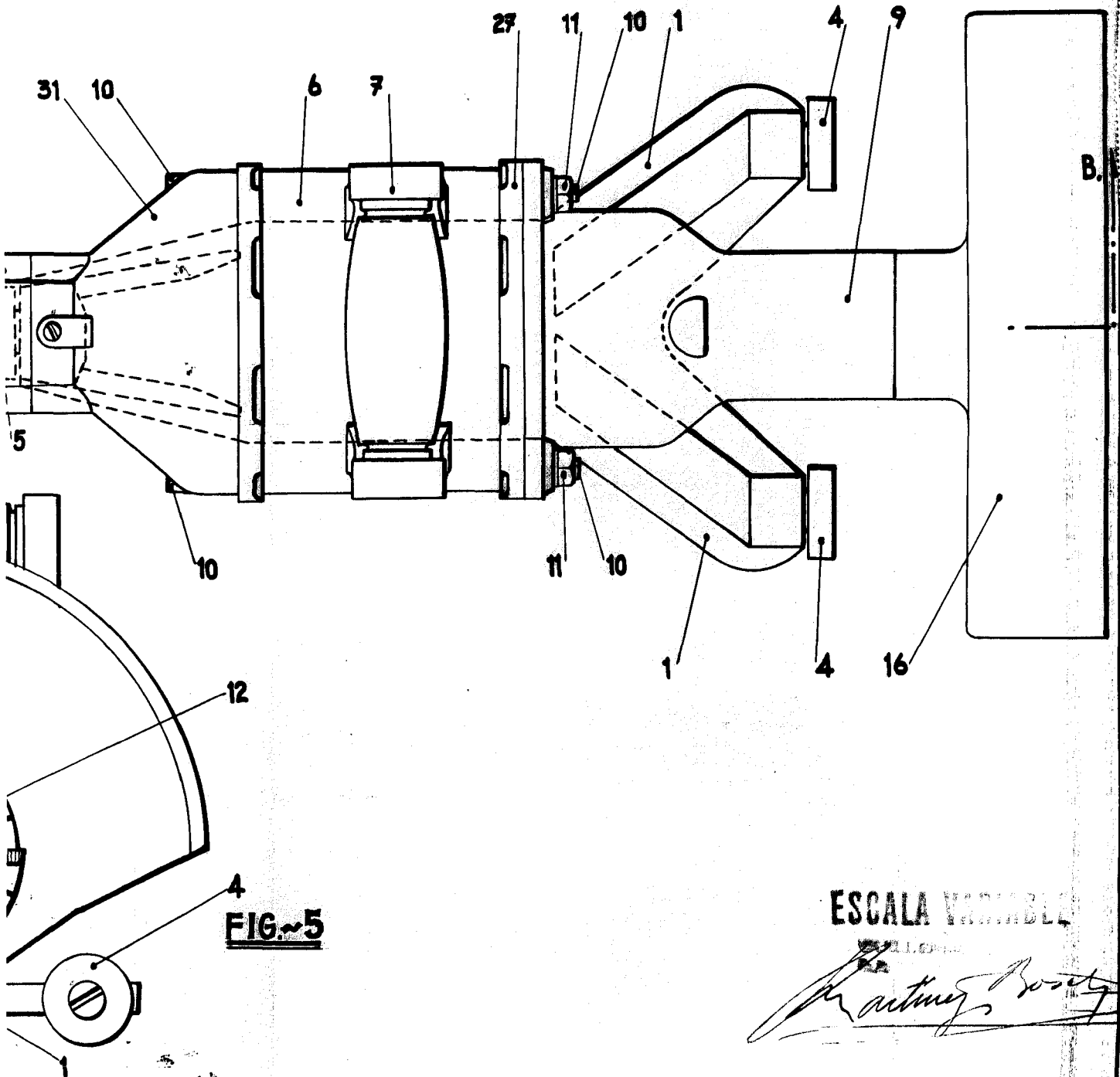


FIG. 5

ESCALA VARIABLE

Antonio Boscá

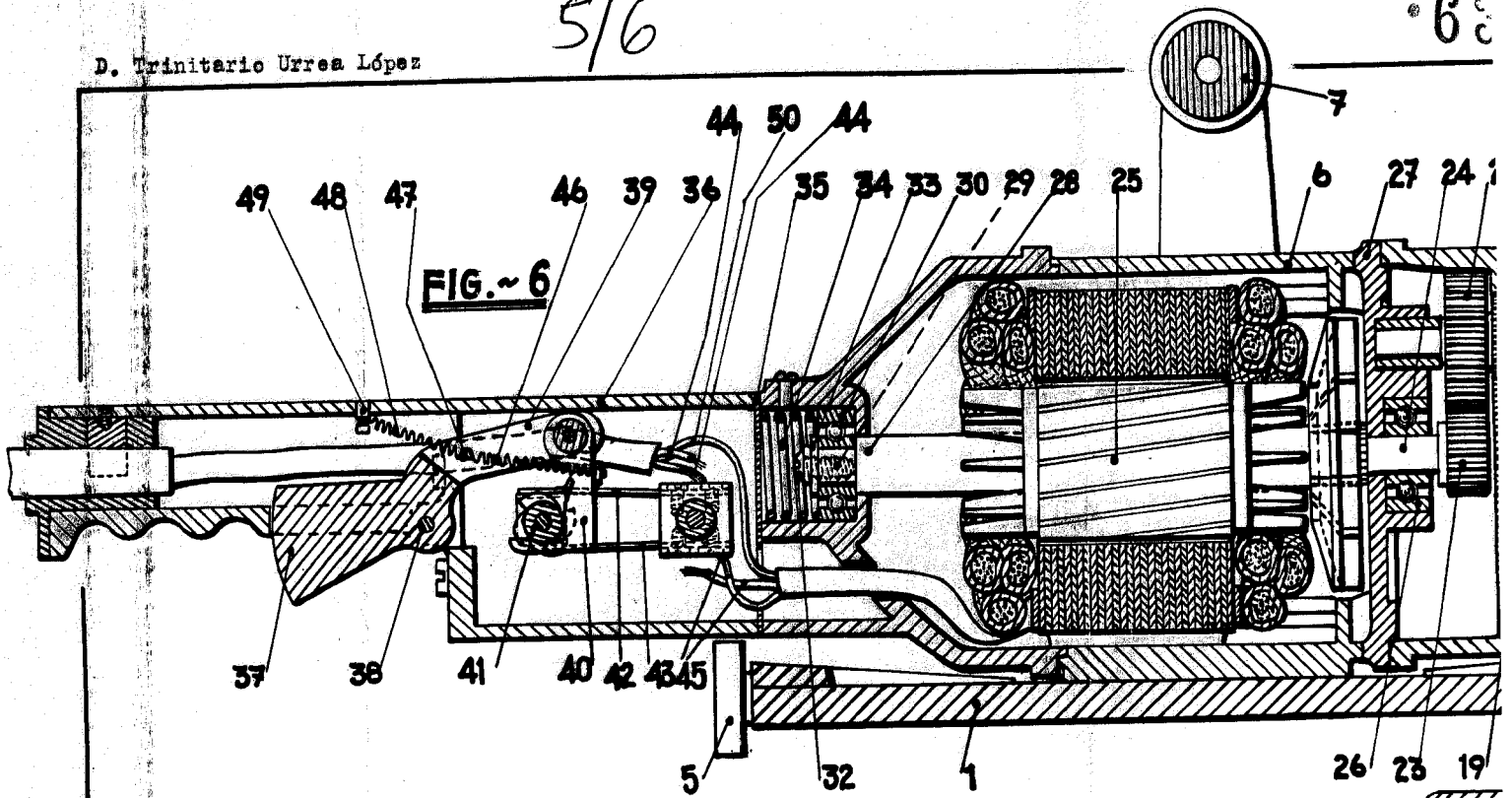


FIG.~6

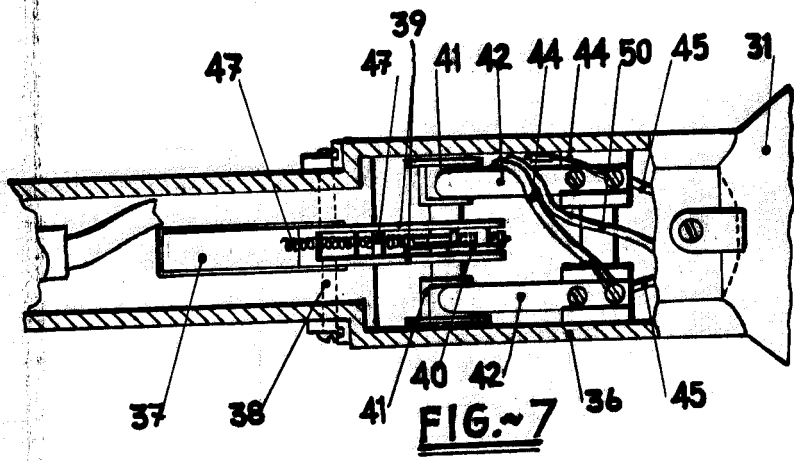
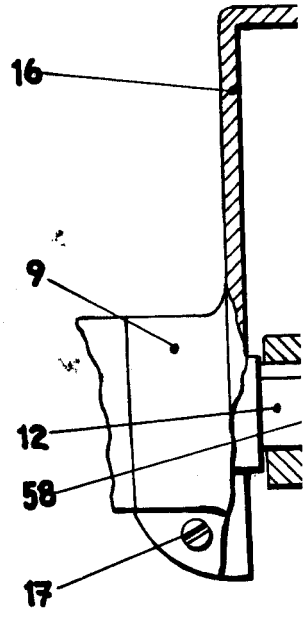


FIG.~7



6/6

•63969

TRES HOJAS

HOJA 3ª

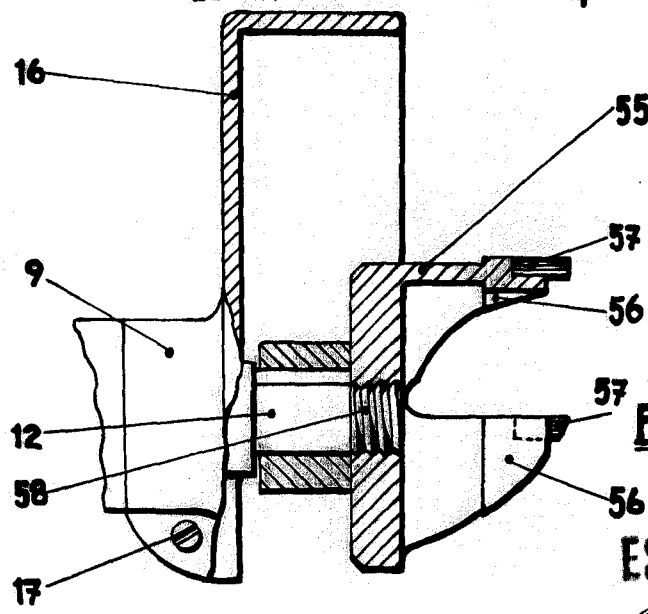
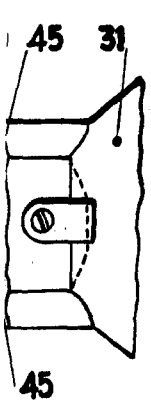
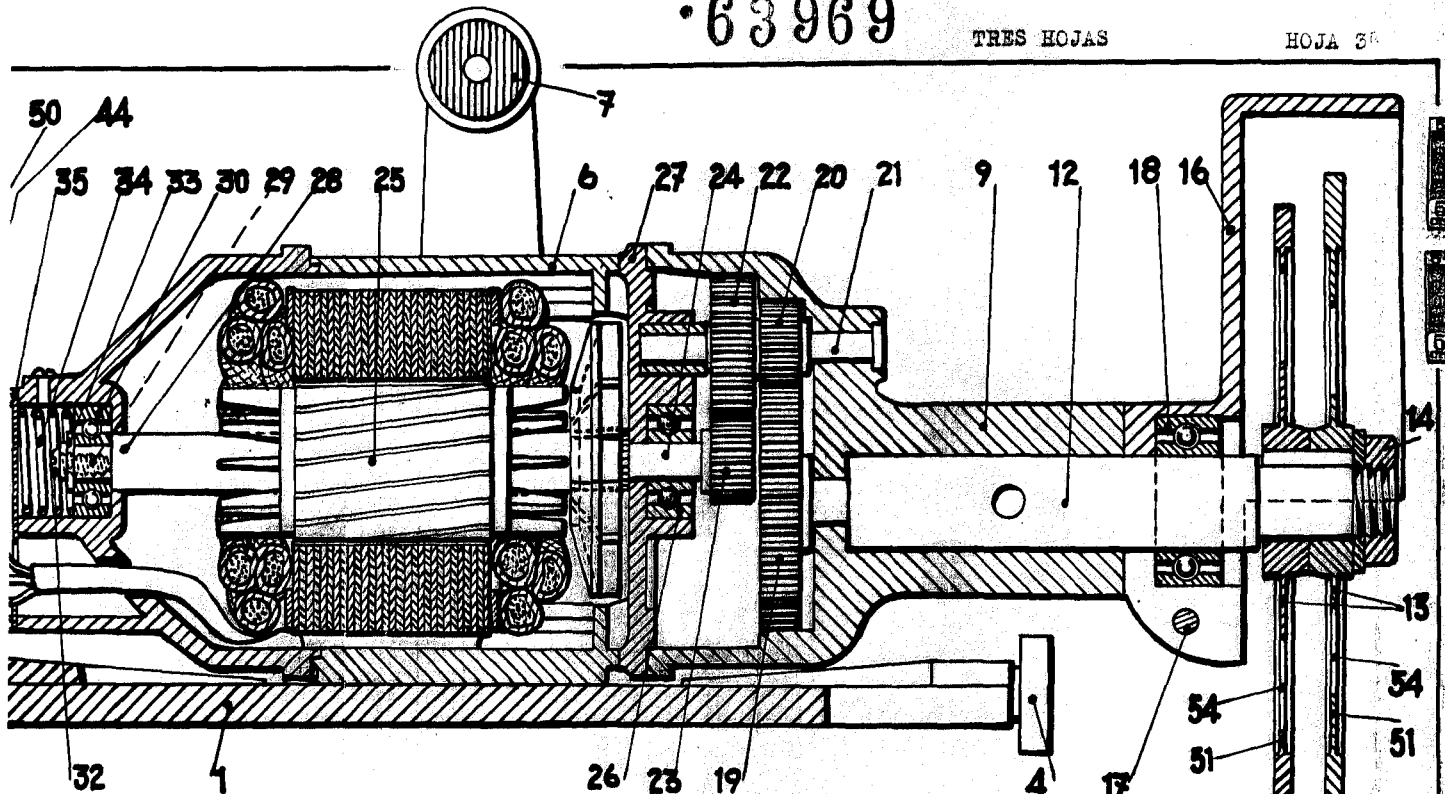


FIG.~8

ESCALA VERTICAL

Arturo Boset