

1 276 86



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. PATRICIO GABARRON GABARRON.....

RESIDENCIA: MULA (Murcia).....

Arboleda, 4.....

ENUNCIADO: "MAQUINA PULIDORA DE LOSAS".....

Prioridad: Patente n.º del

G/C.-

127386



1 La invención a que se refiere la presente memoria
constituye una novedad industrial con características y --
ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explota
ción exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con -
5 las prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad
Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido,
publicado el 30 de abril de 1.930.

La invención a que se refiere este Modelo de Utili
dad consiste en una "MAQUINA PULIDORA DE LOSAS"; a fin de
10 que su objeto quede perfectamente reflejado se acompañan a
la presente memoria descriptiva tres hojas dobles de plano,
en las que se han representado, debidamente referenciadas
para su mejor comprensión, las siguientes vistas:

15 Figura 1.- Vista lateral de la máquina, con el re
cipiente móvil seccionado lateralmente.

Figura 2.- Vista en planta de uno de los cojinetes
del eje porta-mueles.

Figura 3.- Vista en planta de la máquina, por la -
parte inferior.

20 Figura 4.- Vista en perfil de la máquina.

Esta nueva máquina pulidora de losas está formada -
por un pie de planta rectangular compuesto por dos planchas
laterales (30) arriostradas sobre otra plancha de base; ca-
da una de las primeras presenta una escotadura central de -
25 forma rectangular, así como un soporte (27) a cada lado, pro
visto de un rodamiento (25) que gira libremente sobre su eje
(26). Dichos soportes van fijados a las planchas laterales
(30) por medio de un tornillo (29).

30 Las dos planchas laterales (30) del pie están unidas
anteriormente entre sí por medio de un larguero metálico sol

127086



1

dado a ellas, y posteriormente por el frente de una columna trasera hueca (11), formada también por planchas metálicas,

5

Sobre los dos pares de rodamientos del pie, se deslizan los railes (2) de que va provisto inferiormente un recipiente o cubeta móvil (1), fijados a ésta por medio de pletinas (3) y tornillos (4).

10

La cubeta presenta una forma prismática rectangular, abierta por arriba, y lleva practicados en su base dos taladros, situados en su eje longitudinal, en los cuales pueden girar libremente, dentro de unas bridas-cojinete (24), sendos bujes verticales (22), que llevan fijados, cada uno, un plato porta-piezas (19) dentro de la cubeta, y una rueda con neumático (23), las cuales tienen libre su movimiento de traslación a través de las escotaduras rectangulares de las planchas laterales (30) del pie.

15

20

En el interior de la columna vertical posterior -- van montados los dos motores de que consta la máquina. Uno de ellos, colocado en su parte superior, mueve por medio de una transmisión de correas trapezoidales, a un árbol vertical (5) portador del aro abrasivo (14) en su extremo inferior, que se introduce en la cubeta móvil. Dicho árbol se mueve solidariamente con un tubo concéntrico a él, el cual tiene dos puntos de apoyo constituidos por bridas de presión (8), de interior semicilíndrico, en el que van sendos cojinetes (18) para facilitar el giro.

25

30

El citado tubo lleva en la parte central de su superficie exterior un tramo roscado (6) con una tuerca (7) dentada en la periferia, con objeto de que, engranando con un tornillo sin-fin (37) montado en un soporte (36), pueda subirse o bajarse el tubo y con él el árbol y la muela, graduando así el desgaste de esta última.

127086



1 El sin-fin es movido a mano por el operario, mediante una manivela que se aloja en su eje (34).

5 En la parte exterior de la tuerca (7) se cogen unos brazos que terminan en forma de perros, los cuales sirven para subir o bajar el tubo, apretándolo contra la losa a - pulir, a voluntad del operario según el material a agolar, dejándolo libre para cambiar de una losa a otra.

10 Este movimiento, así como la fijación de la cubeta durante el tiempo que dura la operación, es mandado por unos pedales situados en la parte baja del frente del pie de la máquina, mediante unos empujadores que hay dentro de la columna central (11).

15 El segundo motor incluido en la columna central, situado en su parte inferior, tiene como misión imprimir movimiento de giro, por medio de una polea (31) y una correa trapezoidal (32), a una polea (16), cuyo eje de giro (17) es vertical, estando arriostrado en la plancha base del pie de la máquina, en su centro y por debajo de la cubeta móvil. - Adosada a la cara superior de esta polea (16), hay un cilindro liso (15) que gira solidaria y coaxialmente con ella. - Su misión es la de ponerse en contacto alternativamente con cada una de las ruedas (23) de imprimirles movimiento de giro, con lo que la losa colocada sobre el plato (19) correspondiente gira también, precisamente cuando está enfrentada con el aro abrasivo, efectuándose así la operación de pulido.

25 La fijación del aro pulidor a su eje se realiza sujetando un plato que éste lleva pegado, a otro plato en que termina inferiormente el eje.

30 Este va taladrado de arriba a abajo, en toda su longitud, para permitir el paso del agua necesaria para el amo



127386

1

lado.

5

La presión del aro abrasivo sobre la losa a pulir se gradúa con un volante, accionado a mano, situado en la parte alta de la máquina, por medio de un muelle que actúa sobre los brazos que cogen a la tuerca (7), efectuándose tal presión por los extremos, y estando situado el muelle entre el suplemento que une el tubo y el árbol porta-muelas.

10

Todo el cabezal de la máquina va cubierto de una carcasa (33) practicable por medio de giro lateral, la cual tiene un orificio para la salida al exterior de la manivela que manda el sin-fin (37).

15

Hecha la descripción precedente hemos de añadir, - que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

20

25

30

1.-MAQUINA PULIDORA DE LOSAS esencialmente caracterizada porque está constituida por un pie de planta rectangular formado por dos planchas laterales unidas entre sí mediante un larguero soldado a ellas por la parte superior -- del frente, las cuales planchas presentan una escotadura -- rectangular superior en su centro, y un soporte a ambos lados, provisto de un rodamiento por encima del cual se deslizan los railes de que va provista inferiormente la cubeta o recipiente móvil, accionada a mano, la cual tiene la forma de un prisma rectangular abierto por arriba y presenta dos orificios situados en su eje longitudinal, provistos de sen

127086



1 das bridas-cojinete por cuyo interior pueden girar libremente sendos bujes verticales que tienen en su extremo superior un plato porta-piezas y en el inferior una rueda con neumático que, en el desplazamiento de la cubeta, pasan por el

5 espacio libre dejado por las escotaduras de las planchas laterales del pie, siendo la misión de estas ruedas la de ponerse en contacto alternativamente con el cilindro liso adosado a la cara superior de una polea que gira, movida, mediante una correa trapezoidal, por otra polea accionada a su vez por un motor situado en una columna vertical hueca

10 colocada en la parte posterior del pie, en la cual, además, hay otro motor que, también por medio de correas trapezoidales y poleas, hace girar a un tubo vertical exterior, paralelo a la columna, el cual lleva en su interior, girando solidariamente con él, el árbol que en su extremo inferior --

15 lleva fijado el aro abrasivo, el cual queda enfrentado con el plato porta-losas que en ese momento está girando, realizándose así el trabajo de pulido, para cuyo reglaje, actuando manualmente sobre un volante situado en la parte alta de la máquina, se presiona un muelle que acciona a unos brazos terminados en sendos perros que cogen a una tuerca dentada en su periferia, cuya tuerca se aloja en una rosca tallada en un tramo central de la superficie exterior del tubo, estando la periferia dentada de dicha tuerca engranada con un tornillo sin-fin montado sobre un soporte fijado

20 exteriormente a la columna, al objeto de que, accionado éste por una manivela, pueda subirse o bajarse el tubo, y con él el árbol y la muela, graduando así el desgaste de ésta, estando el árbol mencionado provisto de un taladro longitudinal de arriba a abajo, para permitir el paso del agua nece-

25

30

- 7 -
127886



1 saria para el amolado, y habiéndose dotado a la máquina de -
unos empujadores situados en el interior de la columna, a
fin de efectuar el levantamiento de la muela abrasiva para
5 cambiar de una losa a otra, así como de mantener fija la cu
beta mientras dura el tiempo de amolado, para mandar a los
10 cuales hay unos pedales colocados en la parte baja del fren
te del pie de la máquina.

2.- Se reivindica por último, como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "MA
15 QUINA PULIDORA DE LOSAS".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la -
presente memoria que consta de siete páginas mecanografiadas
y dibujos que se acompañan.

Madrid, 14 de febrero de 1.967

BERNARDO UNGRIA

p.p.

15

20

25

30

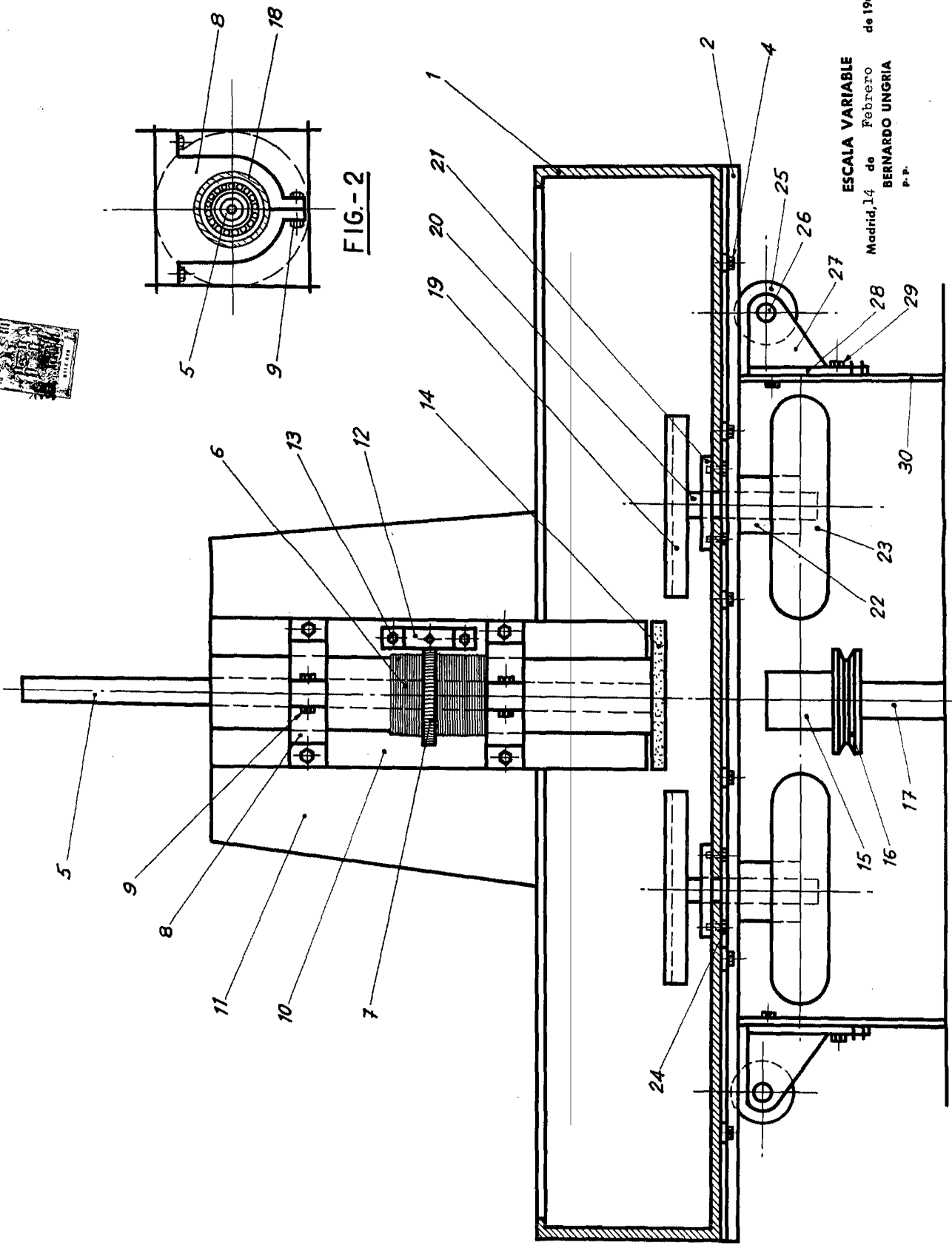


FIG.-2

FIG.-1

ESCALA VARIABLE
 de Febrero
 Madrid, 14 de
 BERNARDO UNGRIA
 P. P.
 de 1967

121,080

D. PATRICIO GABARRON GABARRON

127686 3 HOJAS/2

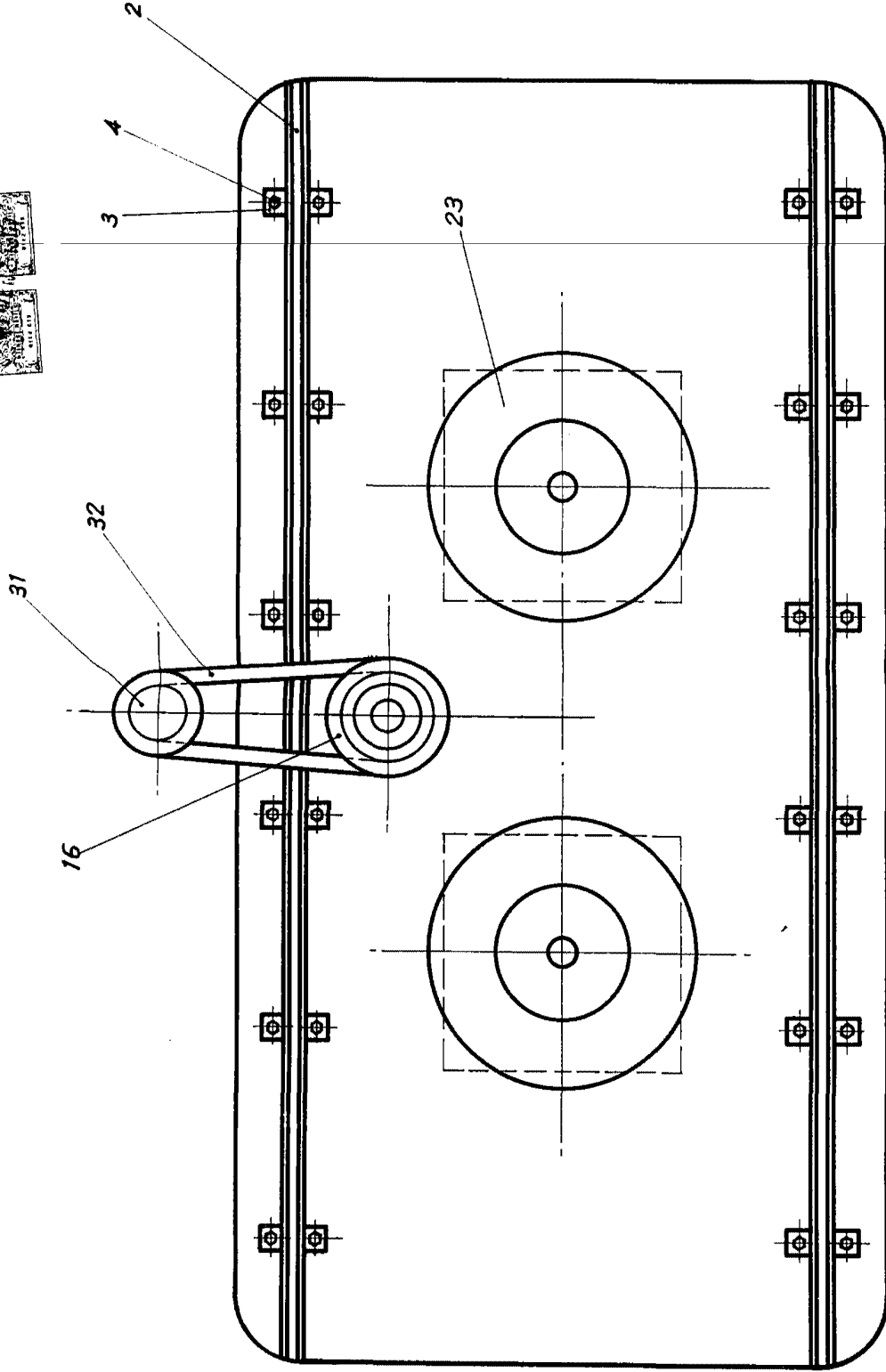
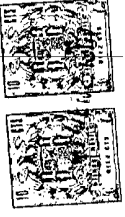


FIG.-3

ESCALA VARIABLE
Madrid, 14 de Febrero de 1967
BERNARDO UNGRIA
P.P.

127686

D. PATRICIO GABARRON GABARRON

127686 3 HOJAS/3

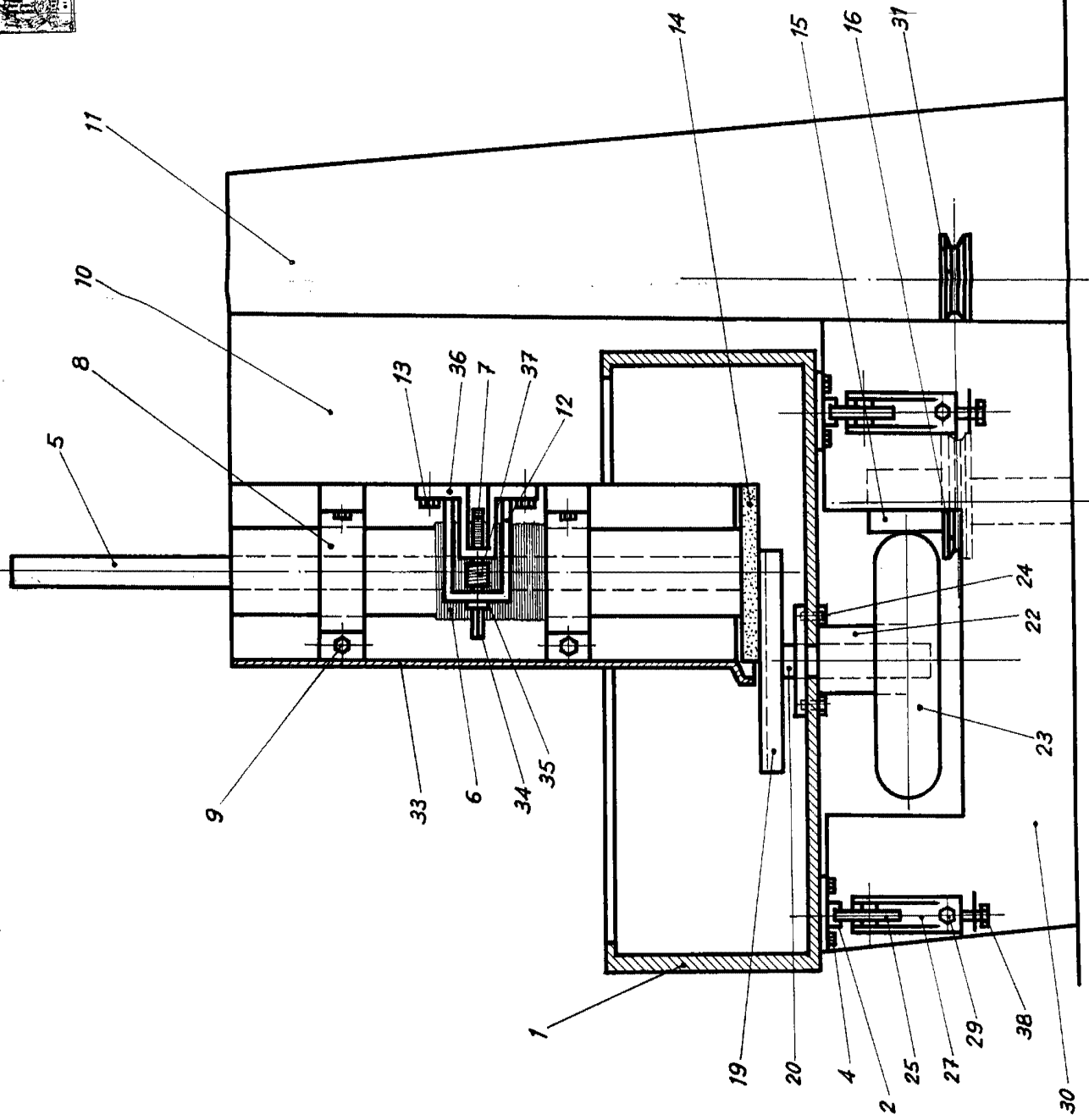
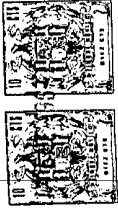


FIG. - 4

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 14 de Febrero de 1967
 BERNARDO UNGRIA
 P.P.