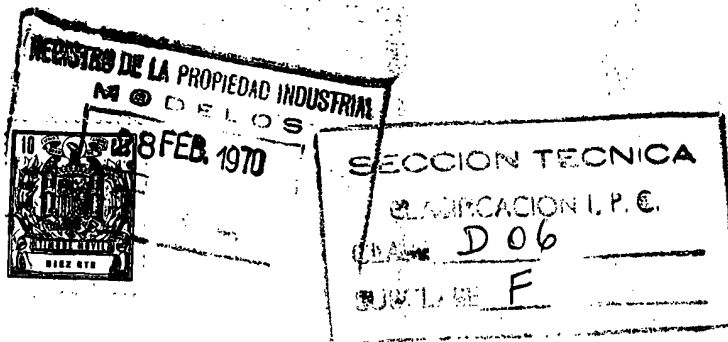


156363



MODELO DE UTILIDAD

por "MAQUINA CENTRIFUGA BASCULANTE PARA EL SECADO DE ROPA",
a favor de la firma Metramo, S.A., de nacionalidad española,
residente en Barcelona, calle Santander, nºs. 124-126. --

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto una
máquina centrífuga, basculante, para el secado de la ropa,
cuya máquina gracias a la idónea disposición de sus elemen-
tos componentes, es de resultados altamente satisfactorios.

5 Con el fin de facilitar la explicación de la máquina
objeto del modelo, se acompañan a la presente memoria unos
dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de
realización, que se cita solamente a título de ejemplo no
limitativo, del alcance de la misma.

10 En los dibujos, la Fig. 1, es un alzado convencional-
mente seccionado de la máquina; la Fig. 2, es una planta
de la máquina según un plano diametral que pasa por debajo
de un depósito superior de secado, de que la máquina está
provisto.



Este modelo de utilidad, determina la construcción de una carcasa -1-, en cuyo interior figura montado axialmente un electromotor -2-, al que se halla acoplado un eje -3-, cuyo extremo está provisto de una esfera maciza -4-, poseedora de una ranura cuadrangular -5-, donde se aloja un pivote cilíndrico -6-, una de cuyas finalidades es la de transmitir el movimiento rotativo del eje -3- a una campana -7-, que forma parte de una cesta o depósito -8-, destinado a la contención de la ropa a secar, operación que tiene efecto por centrifugación de la misma contra las paredes de tal depósito, las cuales están dotadas de múltiples perforaciones adecuadamente distribuidas que facilitan la extracción del agua, cuya evacuación se lleva a cabo con ayuda de un tubo inferior -8'-.

La campana -7-, es portadora de una pieza -9-, que toma apoyo sobre la esfera -4-, presentando tal pieza -9-, una superficie interior cóncava, no esférica -9'-, gracias a lo cual el contacto entre ambos elementos afecta sólo a una pequeña zona de los mismos, con lo que el rozamiento, queda prácticamente eliminado. Merced a la referida disposición, si la ropa acondicionada en el depósito -8-, no está equilibrada, es decir, si el peso de la misma no está repartido por igual con relación a tal depósito, éste, puede bascular libremente sobre la bola -4-, lo que tiene efecto merced al desplazamiento meridional del pivote -6-, a lo largo de la ranura -5-, evitándose el peligro de forzar el eje -3-, el cual, en caso de que su acoplamiento a la cesta -8- fuera rígido, se hallaría sometido a un continuado esfuerzo de flexión-torsión que podría incluso producir su rotura.

El grupo formado por la cesta -8-, el eje -3- y el



electromotor -2-, descansa sobre una plataforma basculante con dos puntos de apoyo -10-, que va provista de una caja -11-, en la que está debidamente alojado y retenido un cojinete apropiado -12-. La citada plataforma -10- descansa a su vez sobre cuatro tacos elásticos -13-, que eliminan toda posibilidad de vibración, amortiguando el golpeteo que pudiese producir una carga mal equilibrada. De dichos elementos -13-, se derivan sendas patas perfiladas -14-, cuyo extremo inferior está rematado por unas conteras -15-, que impiden el deslizamiento de la máquina cuando está en funcionamiento.

La máquina cuenta con un dispositivo de puesta en marcha y paro que comporta una palanca exterior de accionamiento -16-, oscilante sobre un soporte -17-, y apta para adoptar tres posiciones correspondientes a las de funcionamiento, punto muerto y detención del motor -2-. Esta palanca -16-, está acoplada mediante manguitos adecuados -18-, a un eje -19- dotado, en la extremidad opuesta a la vinculada a dicha palanca -16-, de una leva -20- que, cuando tal palanca se sitúa en las posiciones de puesta en marcha y freno, actúa sobre un interruptor -21- que, en el primer caso, pone en acción el motor -2-, en tanto que en el segundo, lo detiene. El eje -19-, presenta un codo en forma de cigüeñal -22-, al que está articulado un resorte -23-, enlazado inferiormente a una placa -24-, unida, a su vez, a una pletina transversal -25-, solidaria por sus extremos, de dos balles-tas -26-, fijadas a la antedicha plataforma -10-. La pletina -24-, es portadora de un ferodo -27- que, cuando el codo -22- del eje -19-, adopta la posición indicada en las figuras 1 y 2, se aplica contra un disco -28-, fijado a un cuerpo



5 cilíndrico -29-, unido al eje -3-, hasta dejar frenada la máquina. Como es de ver, si se sitúa la palanca -16- en la posición de puesta en marcha, el codo -22-, gira, cesando entonces la acción tensora del muelle -23-, sobre las balles-
tas -26-, cuya pletina -25-, es atraída por la acción de re-
torno de tales ballestas, separándose, por tanto, el ferodo
-27-, del disco -28-

10 La precitada leva -20-, se combina con un orificio pre-
visto en una pletina vertical -30-, articulada a una tapa
-31-, que dá acceso al depósito -8- y articulada, a su vez,
a un punto -32-, fijo a la carcasa -1-. Merced a esta es-
tructuración, cuando la leva -20-, está situada en la posi-
ción de puesta en marcha, incide en el aludido orificio de
15 la pletina -30-, impidiendo que la misma pueda descender y
que se produzca la apertura de la tapa -31-, lo que no tiene
efecto hasta que la leva -20-, no sea situada en la posición
de paro, evitando de este modo un posible accidente .

20 Este Modelo de Utilidad, dentro de su esencialidad, po-
drá ser llevado a cabo en otras formas de realización que
difieran en detalle de la indicada sólo a título de ejemplo,
a las cuales alcanzará igualmente la protección que se reca-
ba. Podrá, pues, fabricarse la máquina descrita en cualquier
forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados,
por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las si-
25 guientes reivindicaciones.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente registro de Mo-
delo de Utilidad:

1.- Máquina centrífuga basculante para el secado de



ropa, caracterizada por comprender una carcasa en cuyo interior se halla montado inferiormente un electromotor axial suspendido de una plataforma basculante con dos puntos de apoyo que descansa a su vez sobre cuatro amortiguadores elásticos dispuestos sobre sendas patas dotadas de conteras antideslizantes, hallándose acoplado a dicho motor un eje vertical del que es solidario un disco combinado con un dispositivo de puesta en marcha y freno; viniendo provisto dicho eje, en su extremo superior, de una bola poseedora de una ranura vertical en la que se aloja un pivote solidario de una campana central suspendida sobre la bola y que forma parte de un depósito destinado a la contención de la ropa a secar, cuyo pivote es apto para transmitir el movimiento rotatorio del eje a tal depósito y para bascular angularmente con respecto a la referida ranura.

2ª.- La propia máquina, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el apoyo de la campana del depósito sobre la bola del eje acoplado al motor, se realiza sin rozamiento, con ayuda de una pieza dispuesta en la parte superior interna de dicha campana y que presenta una superficie interior cóncava no esférica.

3ª.- La propia máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que, el depósito, está provisto en sus paredes de múltiples perforaciones que facilitan la extracción del agua de la ropa por centrifugado de ésta contra tales paredes, hallándose dispuesto el depósito sobre un fondo escurridor dotado de un tubo inferior de evacuación del agua.

4ª.- La propia máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el dispositivo de puesta en



marcha y paro comprende una palanca exterior de accionamiento oscilante sobre un soporte adecuado y apta para adoptar tres posiciones correspondientes a las de funcionamiento, punto muerto y detención del motor, hallándose acoplada dicha palanca a un eje dotado de una leva y de un codo, éste, en forma de cigüeñal que actúan respectiva y simultáneamente sobre el motor y sobre el depósito.

5

5ª.- La propia máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el codo en cigüeñal está articulado un resorte a modo de biela, enlazado, por intermedio de una placa, a una pletina transversal solidaria, por sus extremos, de dos ballestas fijadas a la plataforma de suspensión del motor, siendo portadora dicha pletina de un ferodo destinado a frenar y liberar el disco solidario del eje acoplado al motor y al depósito.

10

15

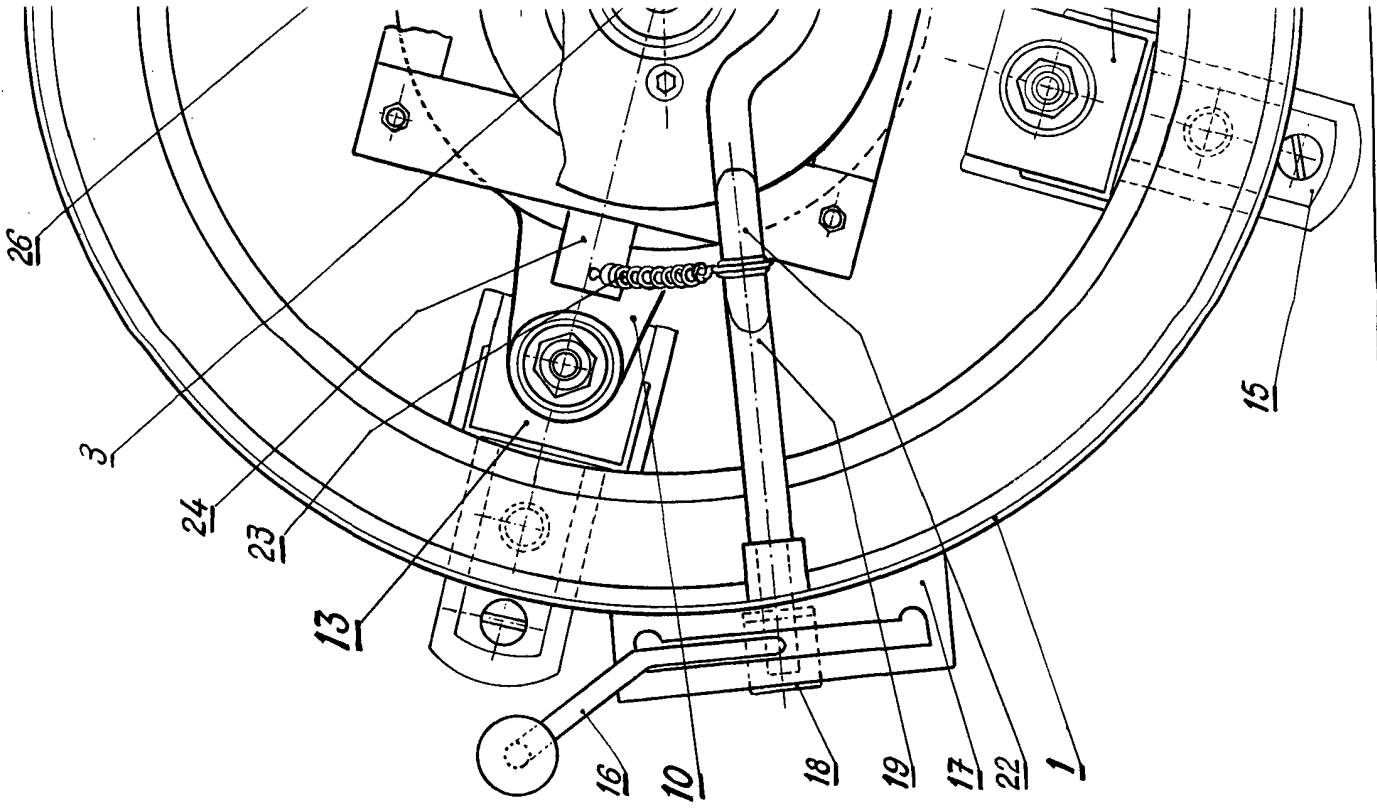
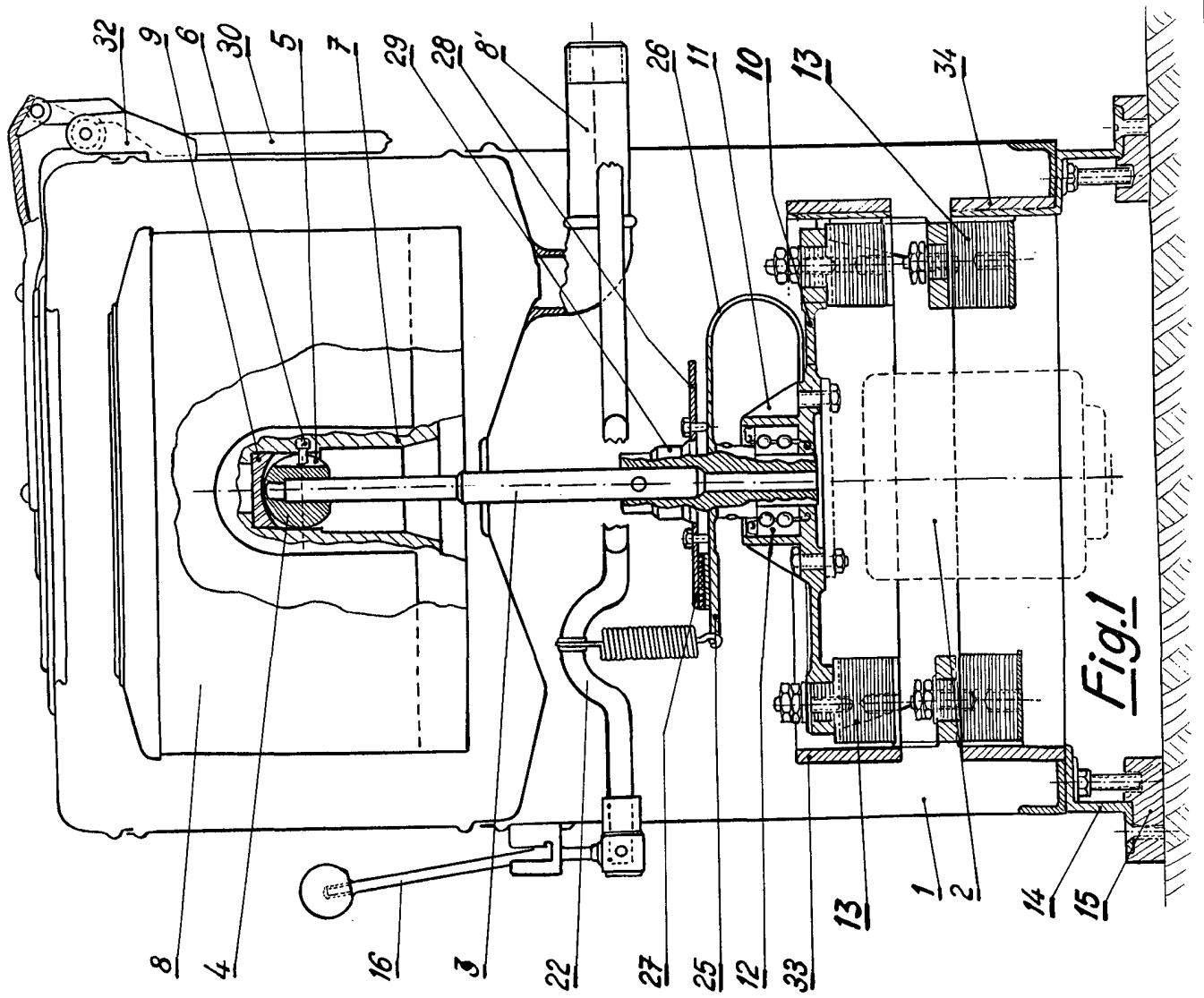
6ª.- La propia máquina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la leva del eje solidario de la palanca de accionamiento se combina con una barra exterior vertical articulada a una tapa que dá acceso al depósito; tapa que está articulada a bisagra sobre la carcasa, todo ello a fin de que, en las posiciones de puesta en marcha y paro, permanezca dicha tapa respectivamente cerrada y abierta.

20

7ª.- MAQUINA CENTRIFUGA BASCULANTE PARA EL SECADO DE ROPA.-

Madrid, 28 de Febrero de 1970-

METRAMO, S. A.



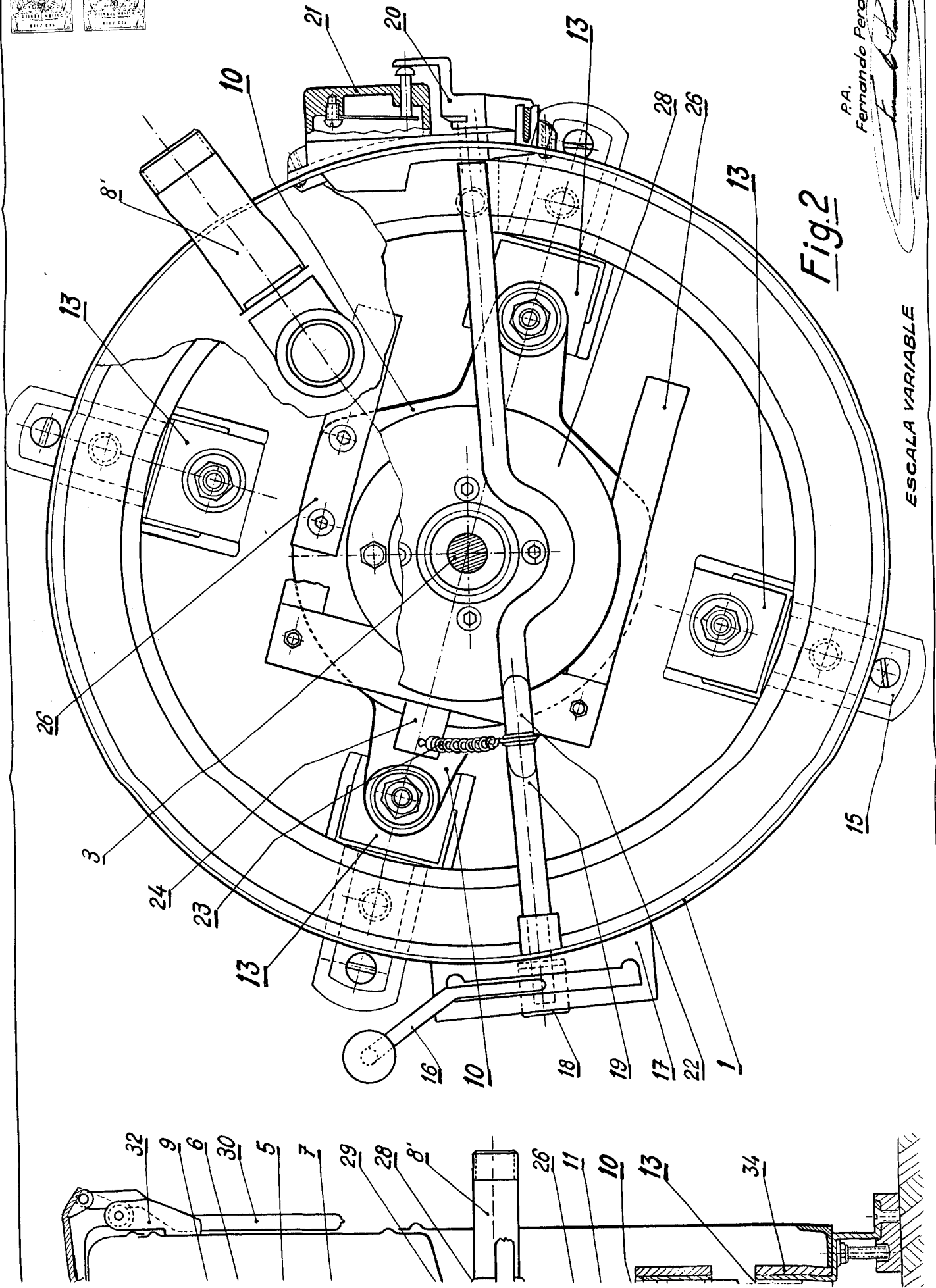
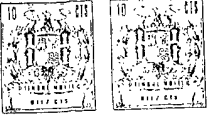


Fig. 2

P.A.
Fernando Peraire

ESCALA VARIABLE