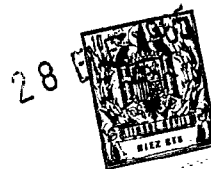


308685



MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente de In-  
vención que, por veinte años en España y posesiones, soli-  
cita Don Cristian SAMPER LAGRIFFA, de nacionalidad france-  
sa y residente en Tarrasa (Barcelona), calle de San Pedro,  
números 50 y 52, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUC -  
CIÓN DE LAVADORAS DE BOMBO".

--ooOoo--

La presente invención y, más concretamente, la  
naturaleza conseguida con la misma, corresponde a las varia-  
ciones originarias de perfeccionamientos sobre cualesquiera  
tipos de lavadoras conocidas y así, se consiguen unos resul-  
5 tados definitivos, altamente satisfactorios.

Desde hace largo tiempo, ha sido objeto de estu-  
dio, la creación de lavadoras ideales que, facilitando el  
trabajo industrial o domésticamente considerado, determina-

3 0 8 6 8 5



-2-

sen, al propio tiempo, posibilidades de obtener resultados  
10 óptimos, tanto en lo que concierne a la limpieza de la ro-  
pa, como en lo relativo a su conservación o entretenimien-  
to.

Ello, ha determinado en un afán constante de su-  
peración, la creación de múltiples lavadoras siempre con  
15 la tendencia a mejorar las existentes y en las que, no obs-  
tante, no se ha conseguido hasta el presente un resultado  
eminente ideal, concurriendo la circunstancia negati-  
va de que las prendas, solo a costa de una larga permanen-  
cia en periodo de la vado, se logra una limpieza en ocasio-  
20 nes incompleta, pero con lo que se determina inevitablemen-  
te, por el contrario, a pesar de todos los cuidados de que  
se rodee este menester, una notoria aceleración destructi-  
va.

Este legítimo afán de mejora, ha determinado al-  
25 gunos avances técnicos, si bien que incompletos hasta el pre-  
sente.

Estudiando sobre esta creciente necesidad, el re-  
currente ha logrado la creación industrializable de perfec-  
cionamientos en la construcción de lavadoras de bombo, con  
30 los que se consigue eludir totalmente las circunstancias  
negativas predominantes, lográndose, al propio tiempo, una  
máquina de larga duración y fácil de mantener.

Una de las dificultades superadas con la inven-  
ción, corresponde a la creación del llamado "brazo de fija-  
35 ción" a la cubeta, mediante el cual, es posible eliminar  
los conocidos movimientos que las correas trapezoidales ori-  
ginaban en la polea. Esta eliminación, consiguientemente,  
permite reducir el tamaño de la lavadora y, con ello, faci-

3 086 85



-3-

40 litar la utilización de la misma, toda vez que resulta cómoda y fácil su ubicación en cualquier lugar que reúna las condiciones elementales precisas.

Este detalle resulta, en ocasiones, de importancia capital, que agregado a las circunstancias favorables que concurren con su creación, origina grandes ventajas sobre lo conocido toda vez que, a ellas, ha de unirse la interesante derivada de su alojamiento toda vez que, frecuentemente, se presenta el problema del lugar en que ha de sustentarse o situarse.

Otra faceta más, es la derivada de la ubicación o disposición de sus diversos elementos y destaca, al respecto, el alojamiento de todos y cada uno de sus mecanismos sujetos a la cubeta, con lo que a la extracción de ésta de su batido, todas las piezas quedan al alcance, siendo en su totalidad de muy fácil montaje.

55 A efectos de la más clara exposición, se acompañan dos hojas de planos; una triple y otra doble, cuyas representaciones denotan, a título de ejemplo enunciativo no limitativo, una realización de lavadora de bombo correspondiente en su construcción a los principios constitutivos de los perfeccionamientos que se definen en la invención y así en la

Fig. 1, representa una vista lateral de un cojinete, brazo de fijación a la cubeta y un soporte del mismo,

65 Fig. 2, corresponde a una vista frontal de un cojinete colocado en la placa de fijación, la

Fig. 3, representa una vista en sección parcial de una placa de fijación, caja de cojinete y retén de agua,

Fig. 4, corresponde a una sección del vástago por

3 086 85



-4-

ta-hembra (hembra,macho) y placa de fijación, la

70 Fig. 5, concierne a una vista posterior de la placa de fijación con un elemento semi-cilíndrico seccionado,

Fig. 6, representa una vista seccionada de placas-soporte, la

75 Fig. 7, denota un conjunto frontal parcialmente seccionado, y, por último, la

Fig. 8, es una vista en perspectiva de la lavadora integrante de los perfeccionamientos.

La invención se describirá seguidamente con arreglo a las expresadas Figs. 1 a 8, y así, encontramos en -1- cojinete de bolas fijado a la cubeta por medio de un brazo de fijación -2- y de un soporte de brazo -3-. Comporta además, otro cojinete -1- similar al expresado anteriormente y colocado en una placa de fijación -6-. Está provista de un retén de agua -4- y de una caja de cojinetes -5- en la  
85 placa de fijación -6-, hay unos taladros para tornillos -10- que permitirán la fijación de las distintas piezas. Se observa un vástago o eje -7-, el cual, va montado en los cojinetes -1- y, que en su parte inferior, comporta una hembra -8-, la cual, ajusta en un macho -9- montado en la placa de  
90 fijación -6-; en el vástago -7- va montada entre los cojinetes, la polea -12- que es la que transmite el movimiento a través de unas correas trapezoidales que lo reciben a su vez de un motor (no representado) y, cuya potencia, que puede ser variable, corresponde p.e., a 1/5 CV. Incluye además, un  
95 elemento semi-cilíndrico -11- que favorece el movimiento de giro del oscilador y, además, unas placas de soporte -14- y otra de apoyo -17- en la parte inferior de la lavadora, precisamente donde va alojado el motor.

3.08685



-5-

100 Para la fijación de unas piezas a otras, se dispone de unos tornillos de cabeza plana -13-, los cuales, evitan el movimiento de la lavadora y, por último, prevée la cubeta en la cual va montado el reloj minuterero -a-, así como tres interruptores; -c- para parar el motor, -b- para la bomba de desagüe y -d- por último, para el calentador,

105 toda vez que ésta máquina lavadora presenta una resistencia o termostato en la parte inferior del bombo que calienta el agua contenida a la temperatura deseada.

Con arreglo a la precedente exposición, el funcionamiento de la lavadora en cuestión, tras la introducción de la ropa a lavar en el bombo, corresponde a echar agua y detergente en las proporciones convenientes, tras de lo cual, se procede a arrancar el motor por medio del interruptor -c-; cuyo motor, transmitiendo su movimiento a una polea a través de unas correas trapezoidales y cuya polea transmite el movimiento al oscilador colocado al efecto en

110 el centro del bombo y el cual, obliga a moverse a la ropa en sentido de giro y también verticalmente, eliminándose con ello el peligro de envolvimiento de la misma y que constituye una seria obstrucción para su perfecto lavado

115 integral.

120

El motor expresado, incluye un silenciador a efectos de evitar el molesto zumbido peculiar el cual, además, se favorece por el concurso de los cojinetes que actúan directamente sobre las piezas en movimiento.

125 Con la lavadora constitutiva de los perfeccionamientos, integrante de las llamadas lavadoras de bombo, se consigue la posibilidad de lavado para una capacidad del orden de los cinco kilogramos de ropa seca y puede ser mandada



130 automáticamente por medio del reloj de tiempo, siendo por tanto innecesaria la presencia de la usuaria.

135 Es fácil comprobar por tanto, las considerables ventajas que se derivan de la invención y en la que destacan su manejabilidad, colocación y supresión de movimientos extemporáneos en la ropa tratada con beneficio consiguiente para su integridad é indefinida duración y, todo  
140 ello, sin merma de las óptimas cualidades descritas, a las que hay que agregar que, preferentemente, será construída con bombo de acero inoxidable, destacando la caja exterior de la cubeta en porcelana vitrificada, siendo de notar que los perfeccionamientos en cuestión, incluyen una total supresión de trepidaciones y zumbidos.

145 El solicitante, se reserva los derechos que le confiere el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, respecto a la obtención de Certificados de Adición, así como los derivados de los Convenios Internacionales, durante el plazo legal, para la extensión territorial de este privilegio.

--ooOoo--

N O T A. - Se reivindica la propiedad de esta Patente de In vención:

150 1) - Perfeccionamientos en la construcción de lavadoras de bombo, caracterizados porque comporta unos cojinetes montados sobre rodamientos a bolas y, a su vez, sobre un eje, el cual, recibe el movimiento de un motor a través de correas trapezoidales y una polea é incluye placas de fijación y sujeción, provistas de taladros para el paso de tornillos.

3 0 8 6 8 5



-7-

- 155 2) - Perfeccionamientos en la construcción de lavadoras de  
bombo, según 1ª reivindicación, caracterizados porque pre-  
vé un elemento semi-circular, montado sobre la placa de  
fijación y un brazo asimismo de fijación a cubeta elimina-  
dor de movimientos y reductor de dimensiones.
- 160 3) - Perfeccionamientos en la construcción de lavadoras de  
bombo, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizados por-  
que incluye un silenciador dispuesto sobre el motor, así  
como un sistema de circuito eléctrico que concierne a inte-  
rruptores del motor, bomba de desagüe y calentador, así co-  
165 mo reloj minuterero de paro automático.
- 4) - "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAVADORAS  
DE BOMBO".

Esta Memoria Descriptiva consta de siete hojas  
foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de dos ho-  
170 jas de planos; inicialmente triple y otra doble.

Madrid, 28 ENE. 1965  
C. ACCORDADA

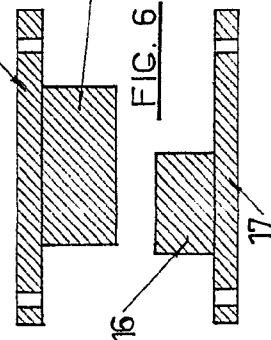
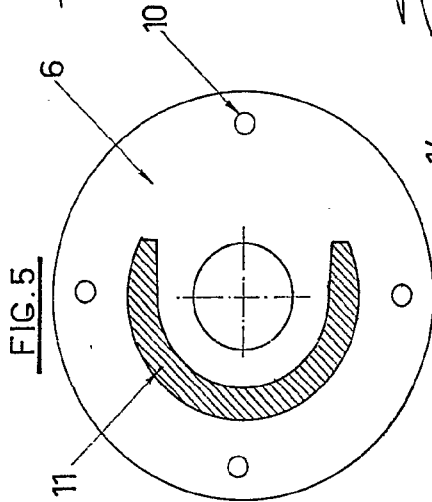
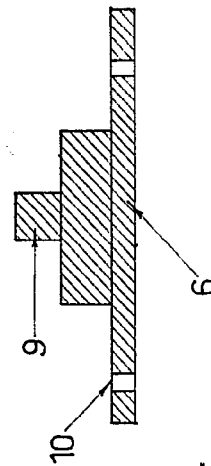
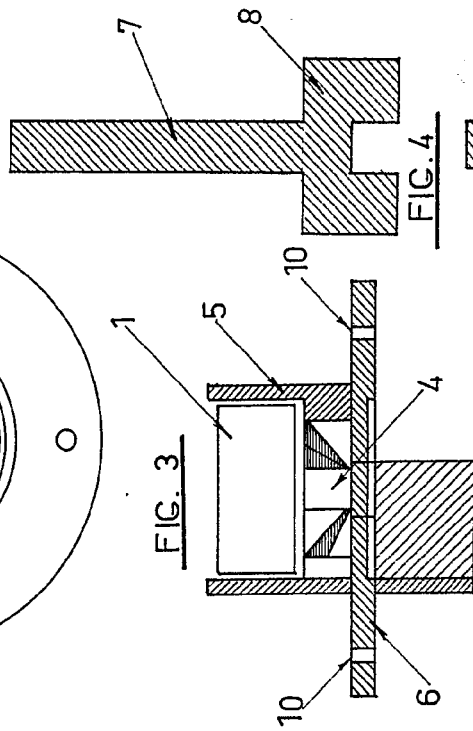
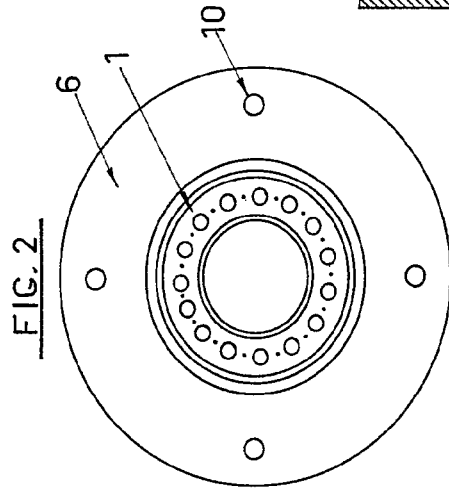
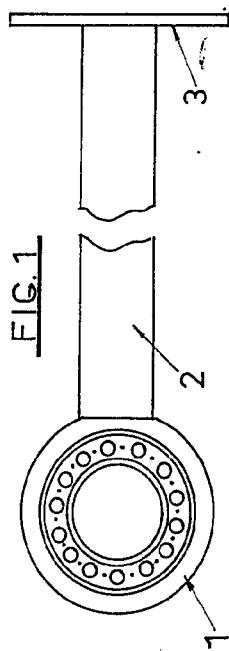
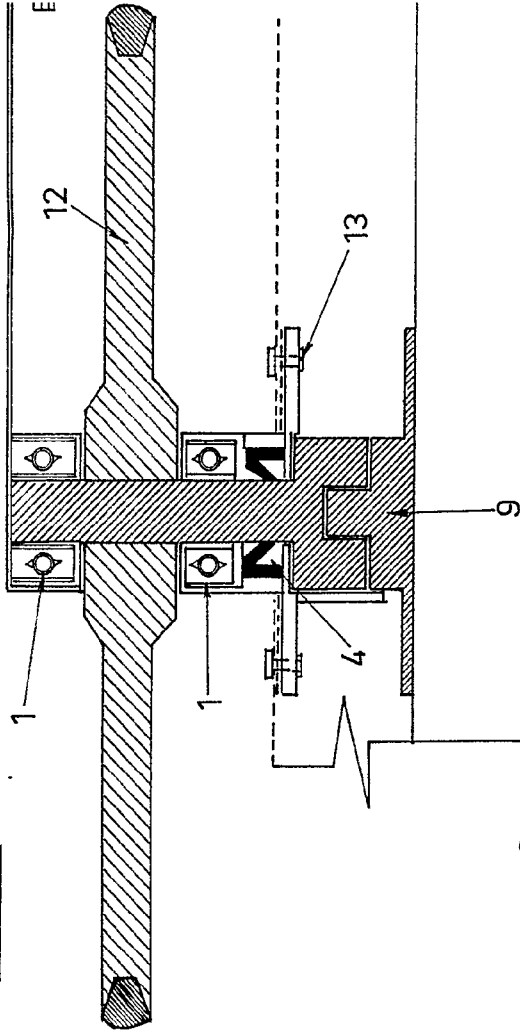


FIG. 7



ESCALA VARIABLE

FIG. 7

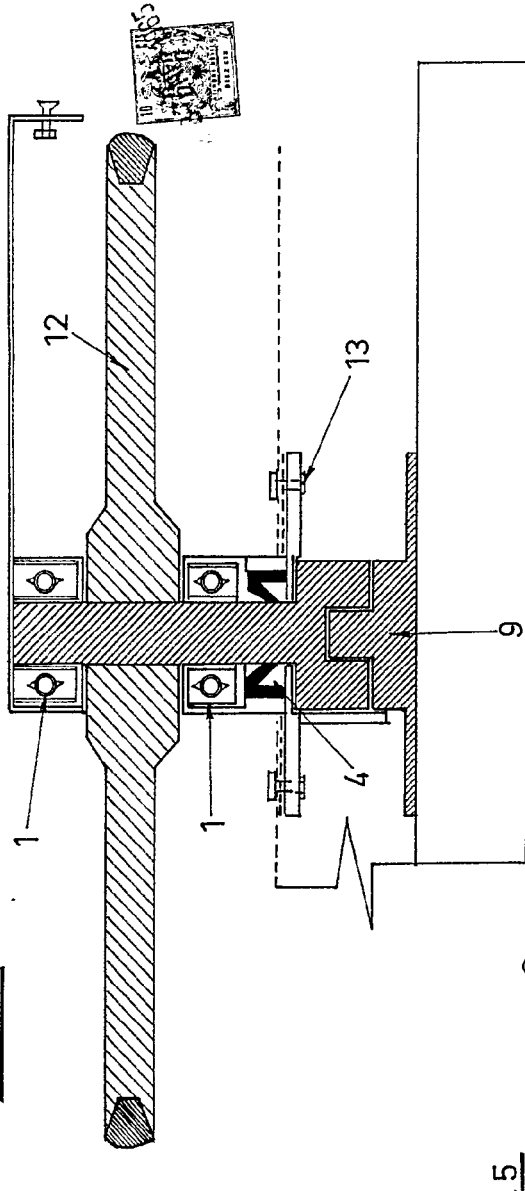


FIG. 8

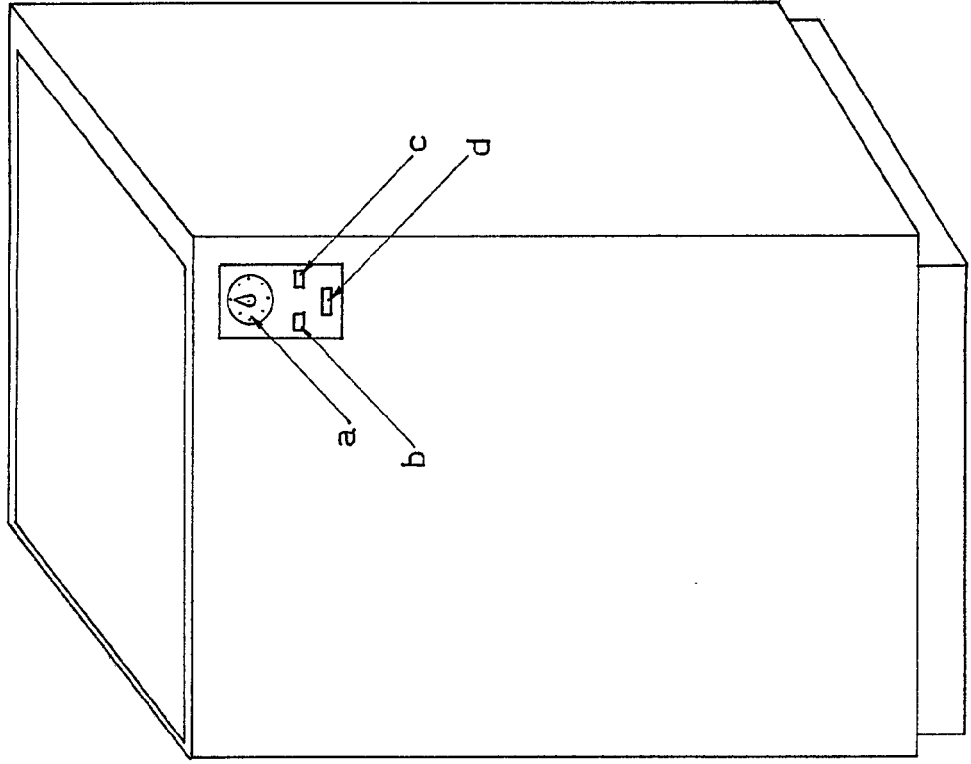
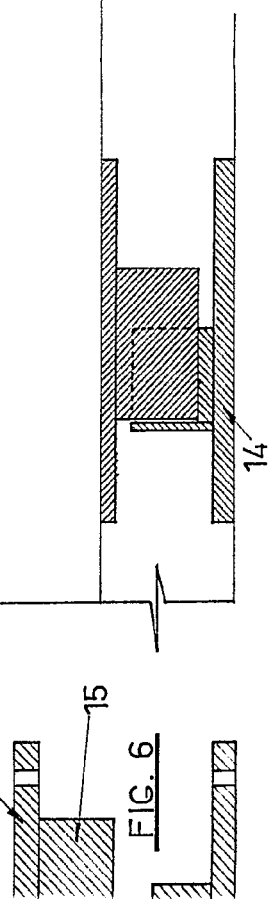
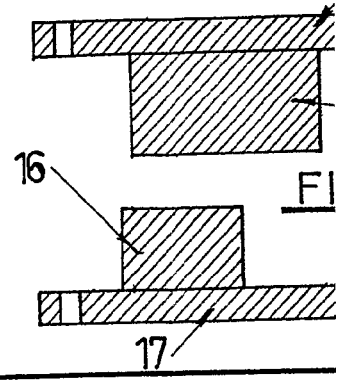
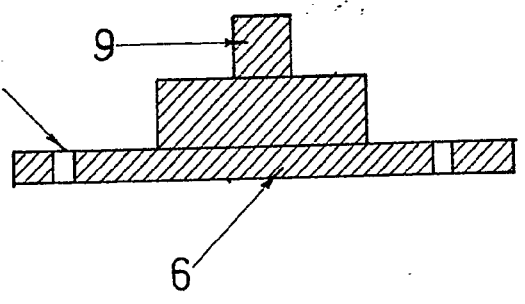
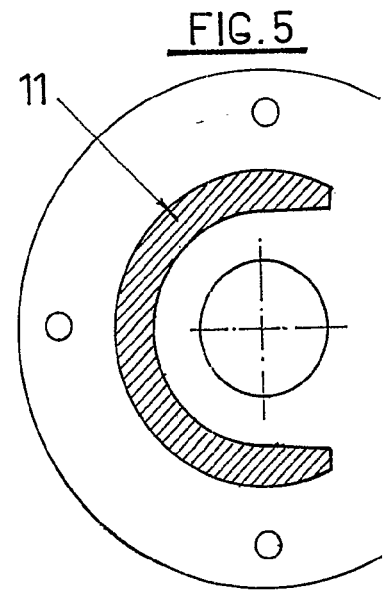
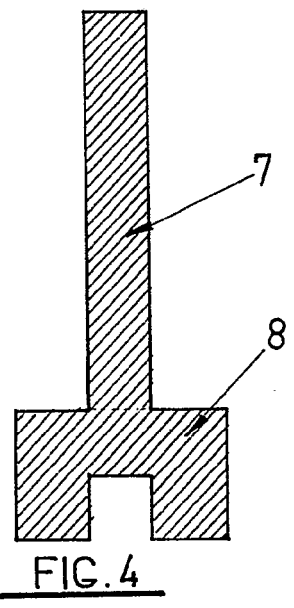
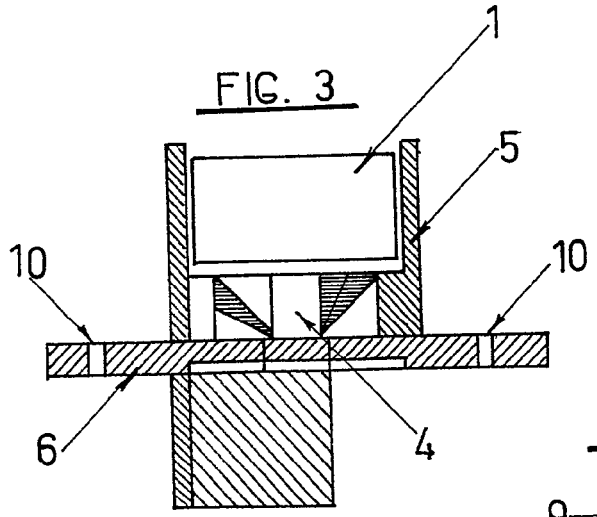
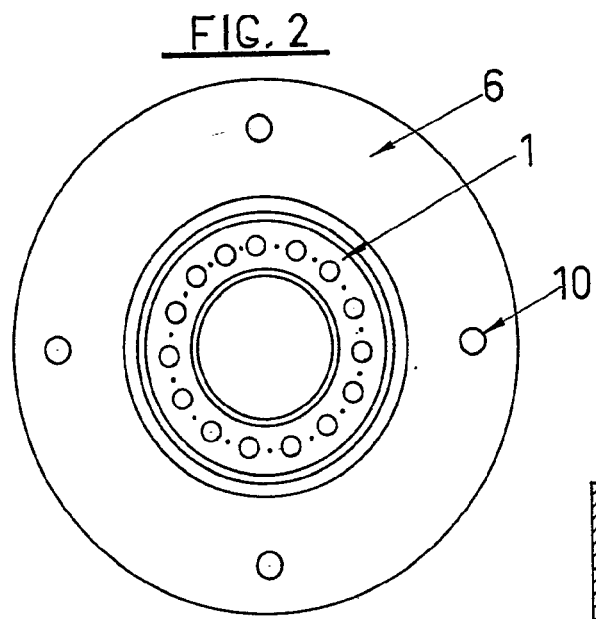
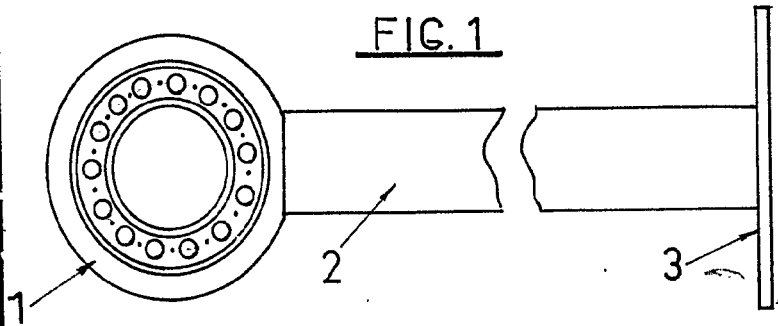


FIG. 6



Madrid 235  
*[Signature]*





ESCALA VARIABLE

FIG. 7

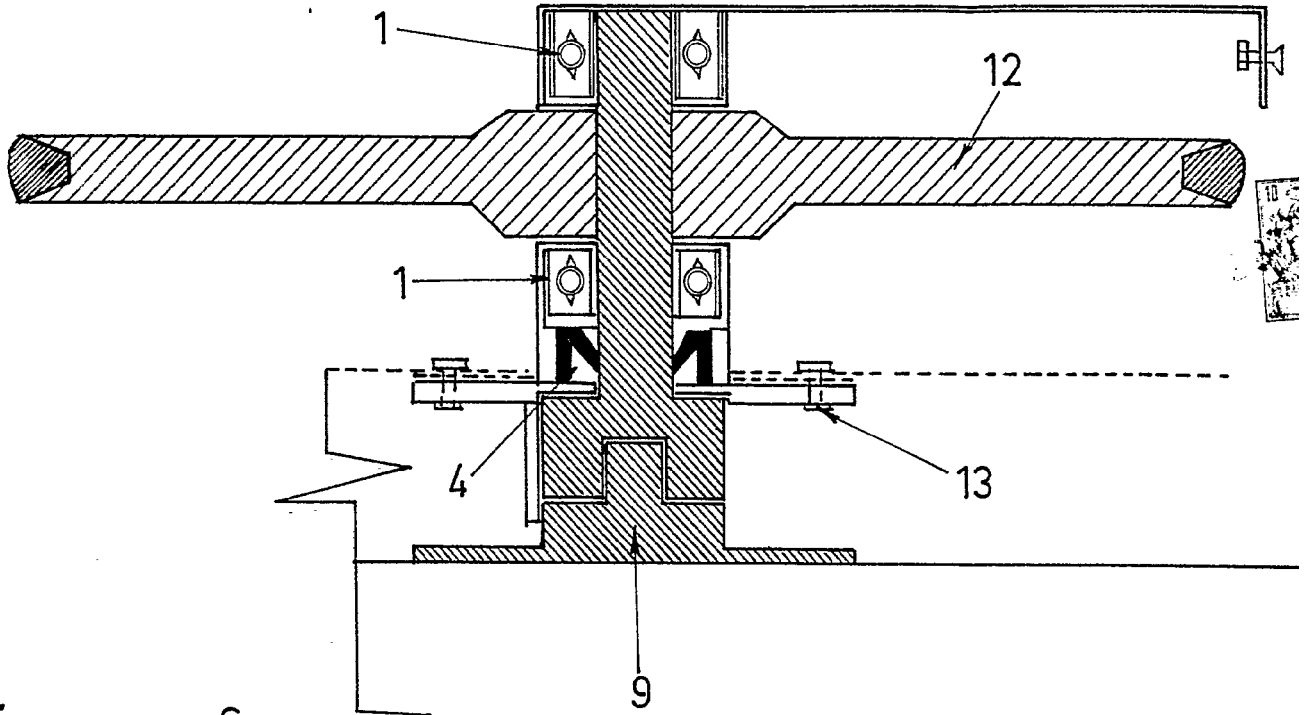


FIG. 5

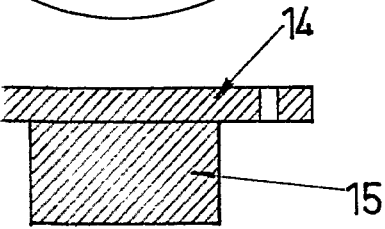
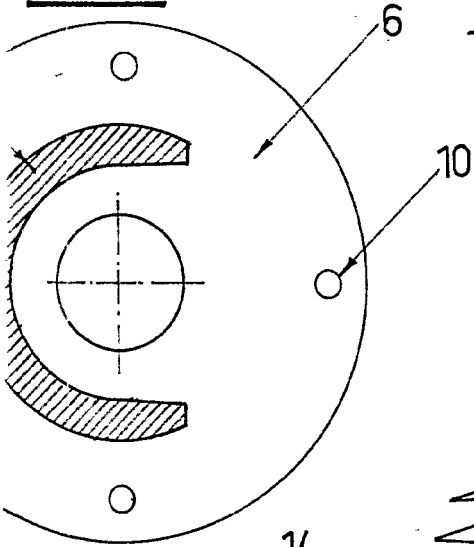


FIG. 6

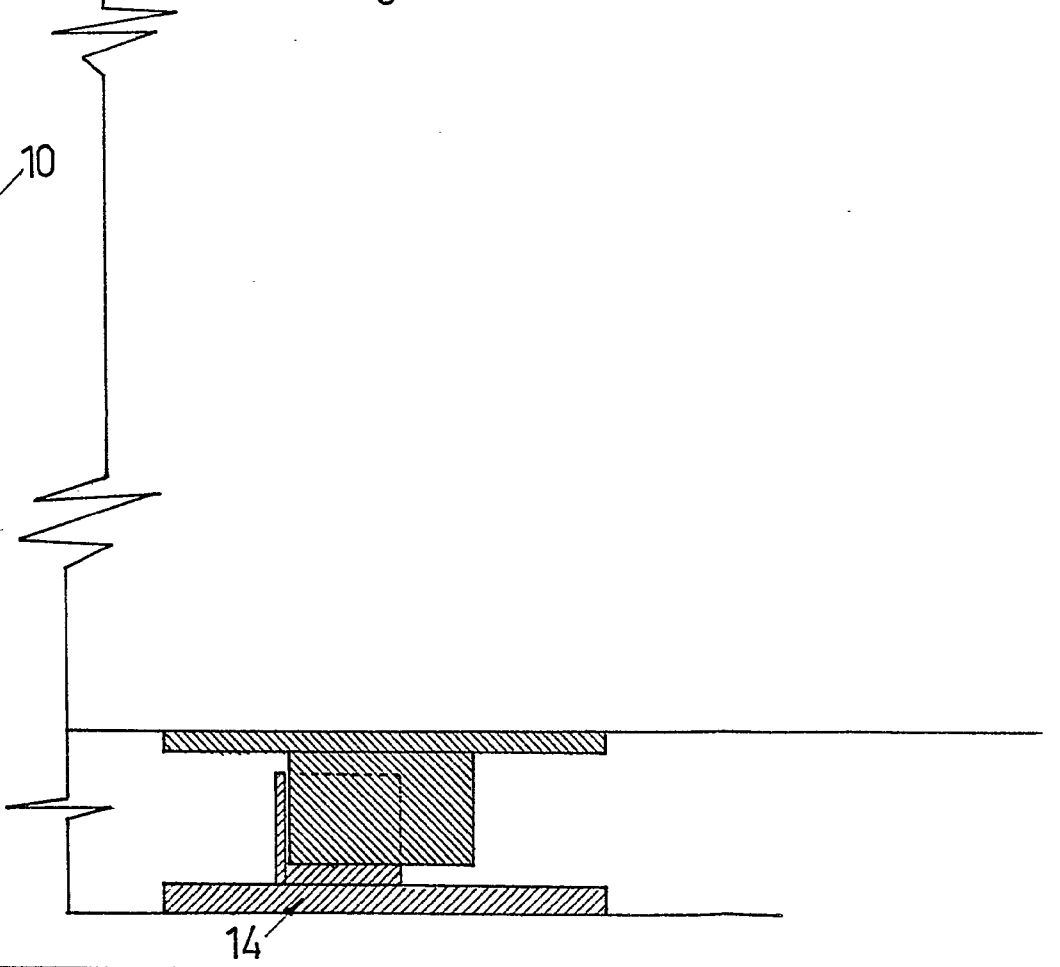
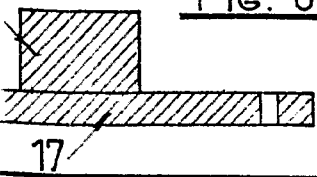
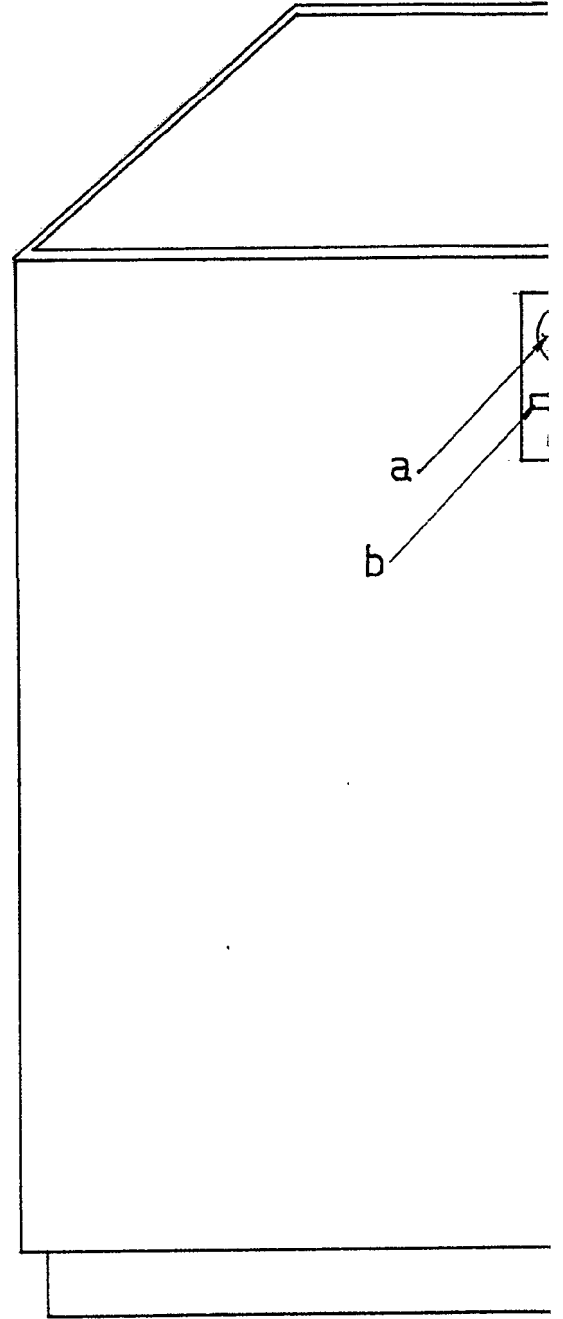
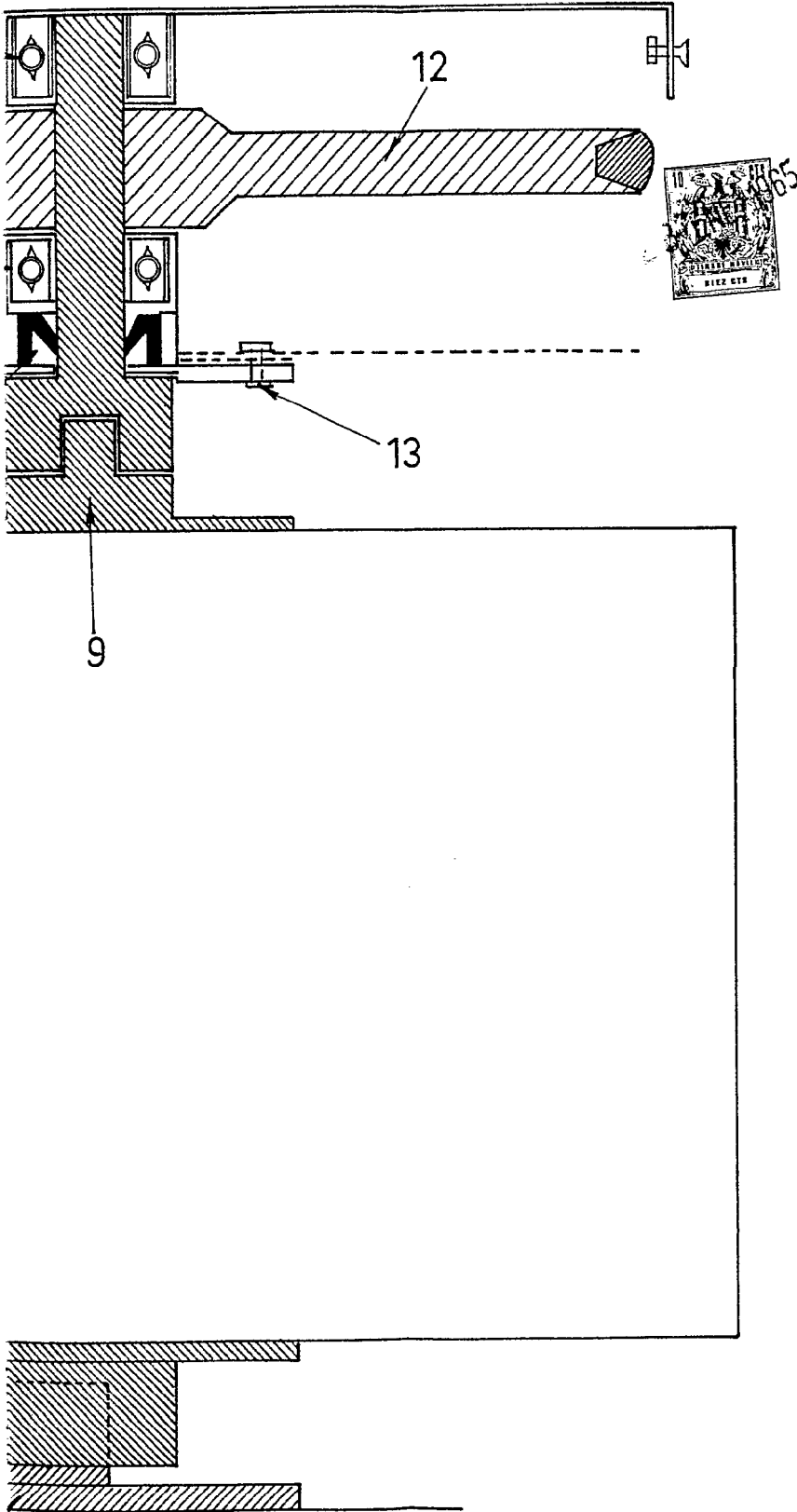


FIG. 8

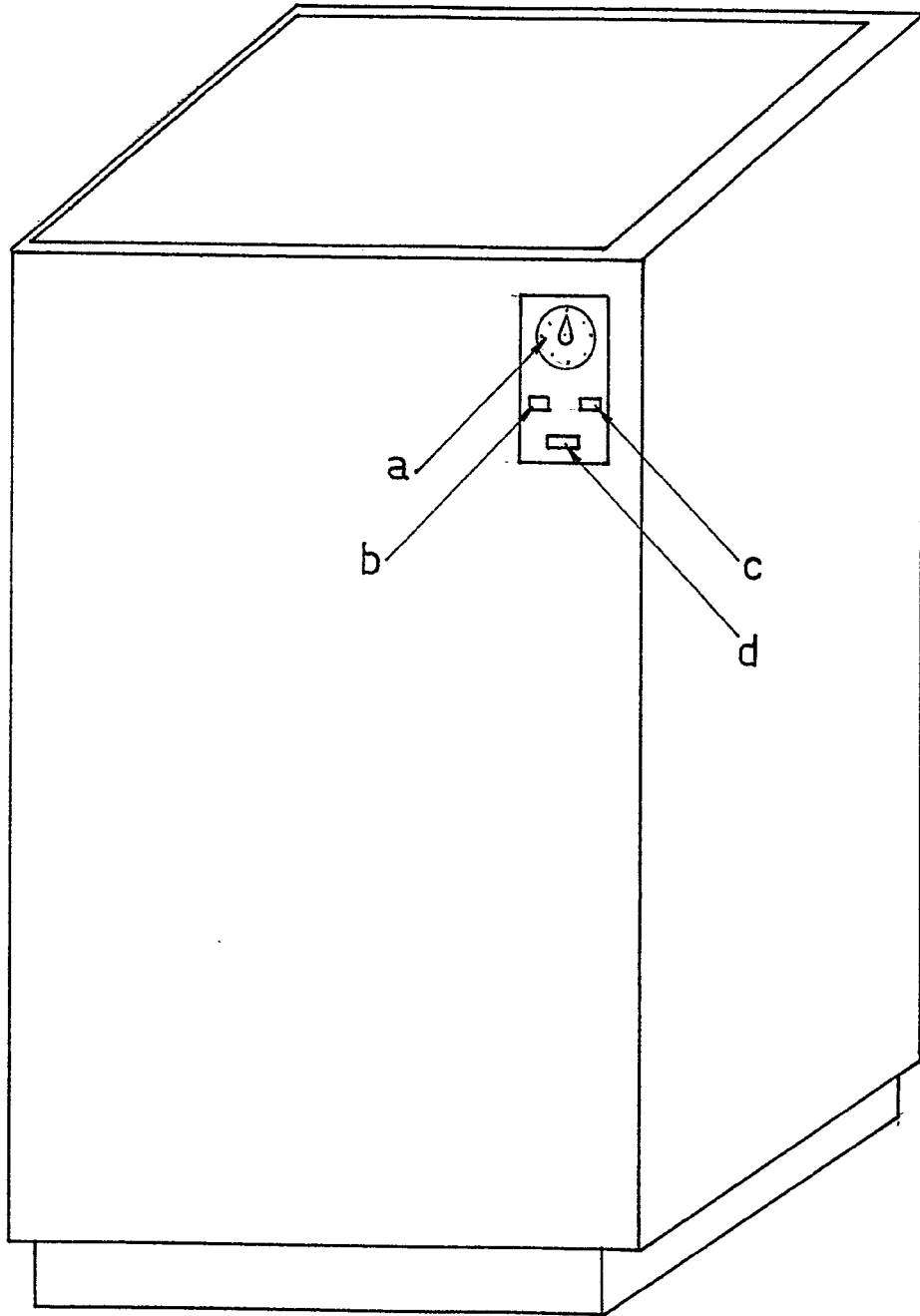
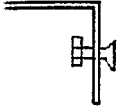


Madrid  
*[Signature]*

FIG. 8



2



Madrid 28 FEB 1907

*[Handwritten signature]*

3086085

FIG. 9

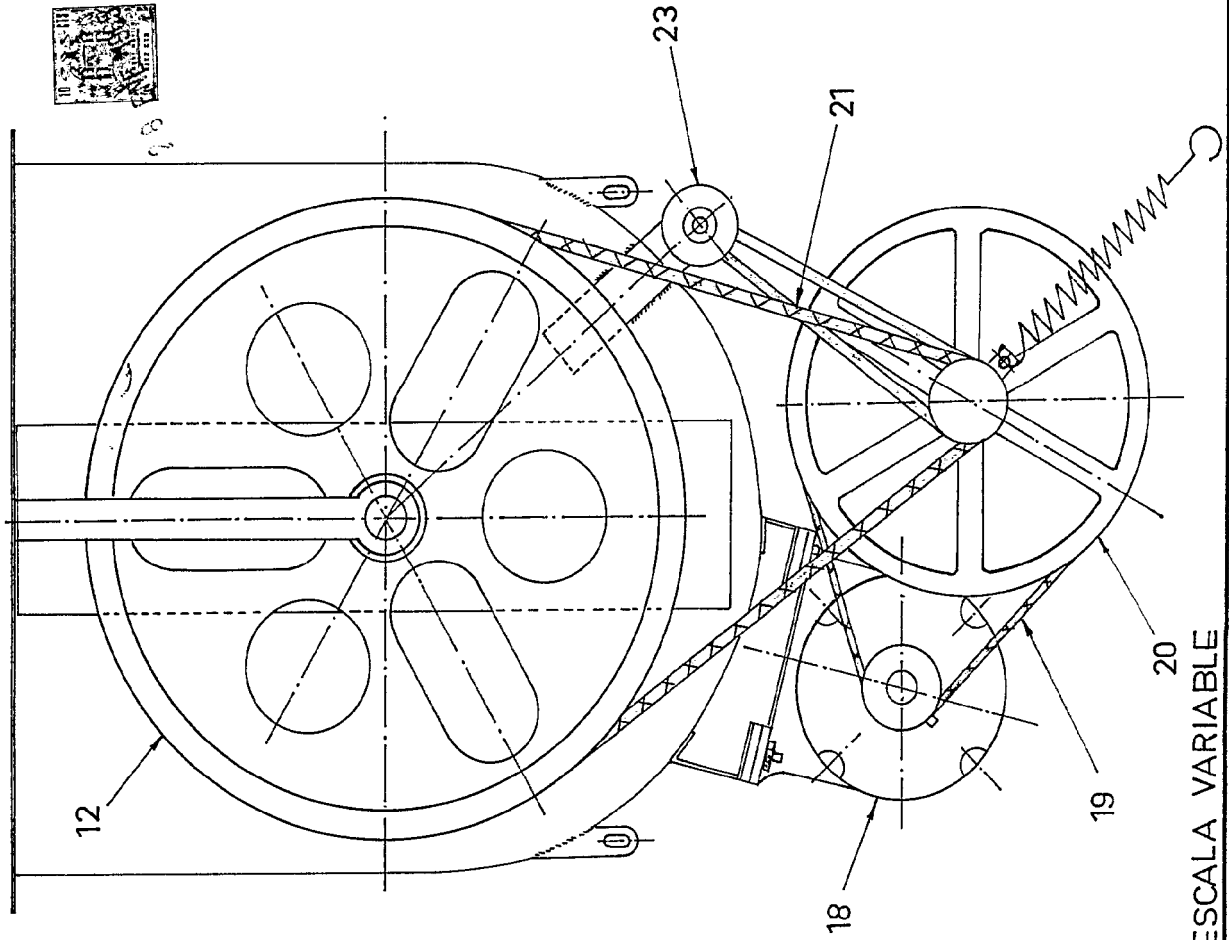
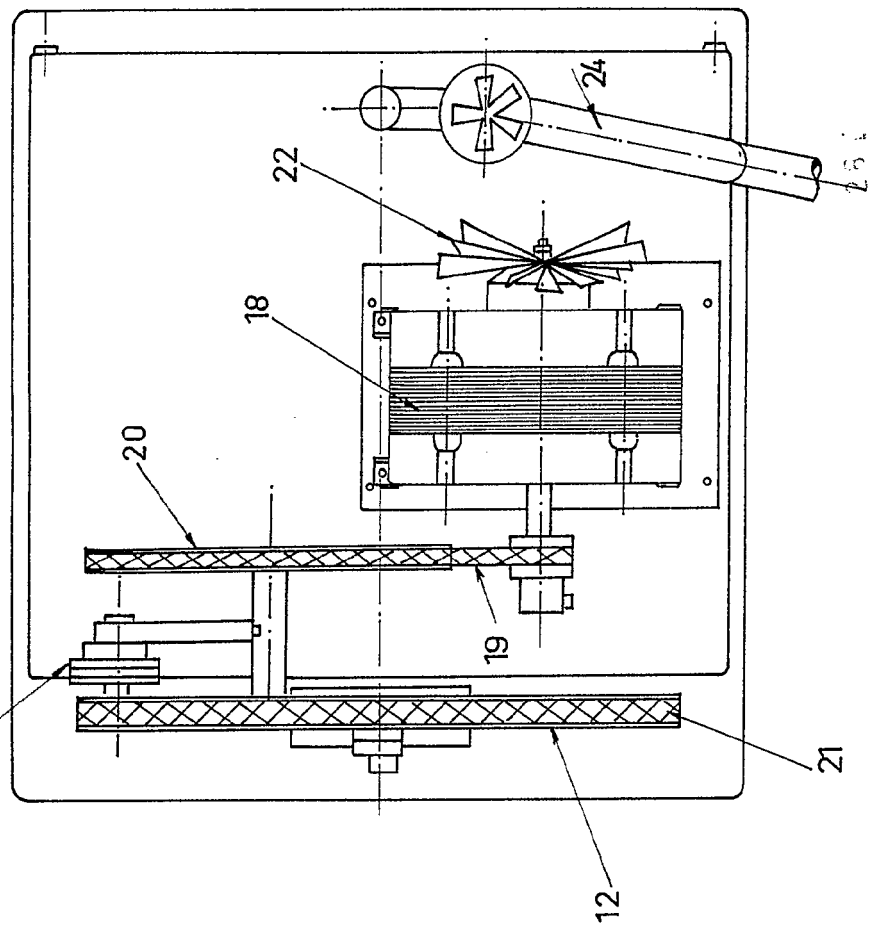


FIG. 10

3086085



Madrid 29 de 1965

*[Signature]*

ESCALA VARIABLE

303685

FIG. 9

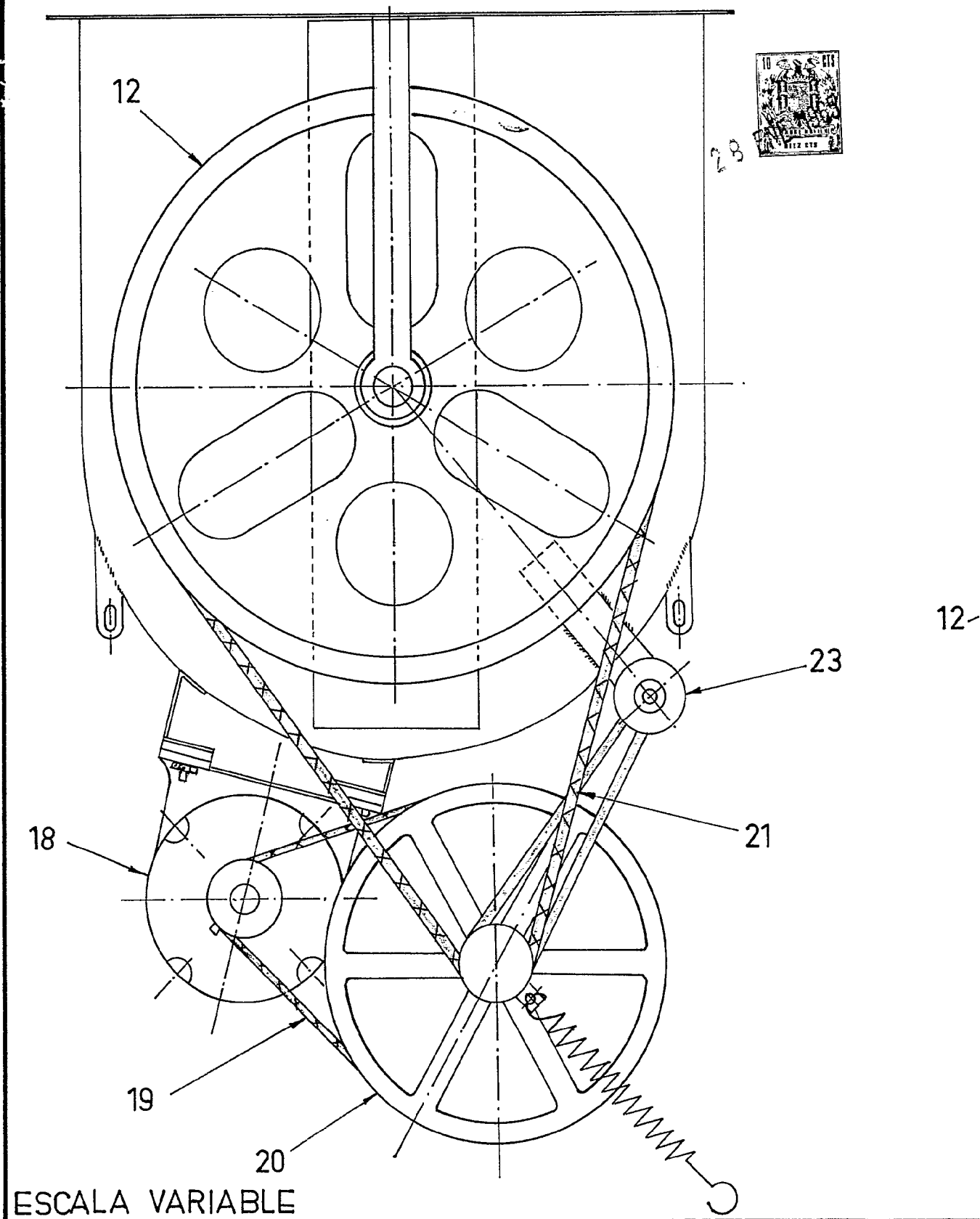
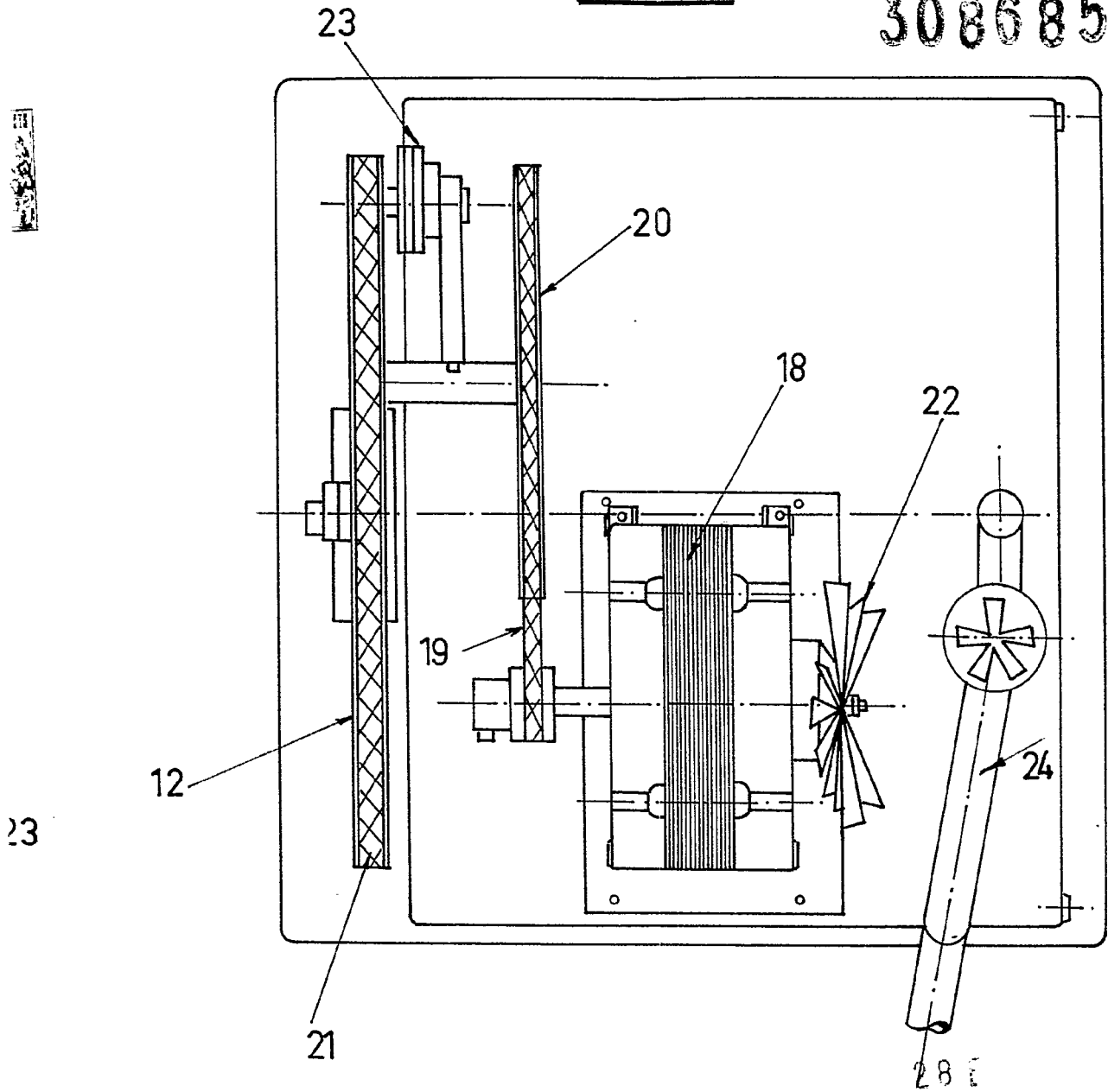


FIG.10

308685



23

Madrid

28 FEB 1965

G. ALCONDA  
P. ALONSO