

308818



MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente de Invención que, por veinte años en España y posesiones, solicita Don Cristian SAMPER LAGRIFFA, de nacionalidad francesa y residente en Tarrasa (Barcelona), calle de San Pedro, números 50 y 52, por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS SECADORAS DE ROPA".

--ooOoo--

La presente invención, se refiere a los perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas para el secado de ropa, é incluye una presentación cómoda y vistosa, ruedas locas de arrastre y colocación sin merma de estabilidad, así como previsto fácil desmontaje y acceso total a su mecanismo. Entre las numerosas ventajas, destaca la de corresponder consecuen-

5

3 08818 - 1 FEB 1951



-2-

temente a un principio en el que se prevé la total
supresión de deterioro en la ropa tratada que contras
10 ta con las actuales máquinas conocidas al respecto, en
las cuales, una de sus principales desventajas corres
ponde a un deficiente secado al propio tiempo que la
ropa tratada se perjudica parcialmente.

El fundamento originario de estos sistemas de má
15 quinas secadoras centrífugas, ha sido origen de una
multiplicidad de tipos lanzados al mercado desde hace
largo tiempo y en los que, indistintamente, la prácti
ca de ejecución por su uso, ha aconsejado su desapari
ción y estudio de nuevos modelos; principalmente, en
20 cuanto corresponde al sistema de secado y a la conser
vación de la ropa y así, una de las facetas que pre -
sentan más problemas actualmente, es la cubeta y la
presencia de oscilaciones; detalles ambos muy perni -
ciosos para el buen cuidado y trato de la ropa.

Como es sabido, el principio general determinan-
te de la actuación en este tipo de máquinas, corres -
ponde al de imprimir a la cubeta que aloja la ropa,
una gran velocidad de rotación, determinándose así, a
través de los orificios de aquélla, despedir el agua
30 que contiene la expresada ropa.

Ahora bien; como consecuencia de este movimiento
de rotación y, corroborado por el propio peso de la
misma ropa mojada, la cual se acumula desequilibradamen
te, se originan descompensaciones determinantes de os-
35 cilaciones; oscilaciones estas que se ha tratado de elu
dir en algunos casos imprimiendo a la cubeta un eleve-
do número de revoluciones del orden de 3.000 p.m., pero
ello, estimado inicialmente con una gran ventaja, resul

308818

-1F



-3-

40 ta en la práctica un gran inconveniente, toda vez que
debido a la compensación centrífuga y centrípeta, se
consigue un efecto negativo; esto es, contrario radi-
calmente al pretendido toda vez que el agua no tiende
a salir a través de los orificios de la cubeta; antes
al contrario, se acumula con lo que el secado no se
45 produce.

Por todo lo cual, el solicitante estudiando so -
bre los apuntados inconvenientes, ha logrado la cons-
trucción industrializable de una máquina secadora de
ropa dotada de perfeccionamientos constructivos, de -
50 terminando con ellos posibilidades desconocidas hasta
la fecha, sobre cuyos fundamentos solicita que se le
garantice en su propiedad y explotación exclusiva me-
diante la concesión de Patente de Invención, encuyo
principio, destaca la posibilidad de imprimir a la ca
55 ja externa o carcasa una forma cuadrada, con la cual,
se eliminan las oscilaciones propias debido a su sis-
tema de giro en los cilíndricos y lográndose el ejem-
plar efecto de los secados más perfectos no consegui-
dos hasta ahora con una rotación del orden de las mil
60 quinientas r.p.m. y con la cual, no se compensan las
fuerzas centrífugas y centrípetas con lo cual, el agua
contenida no encuentra dificultad en su pretendida sa-
lida encontrando por el contrario, facilidades para
ello. Complementariamente y al propio efecto, el mo-
65 tor incluye en el extremo del eje no utilizado hasta
ahora, un ventilador el cual, favorece el perfecto seca
do que se pretende.

Debe agregarse la gran facilidad que presenta, ya

3 0 8 8 1 8



-4-

70 que comporta fijo a la cubeta todo el mecanismo preciso, de donde se deduce que, a la extracción de ella del batido, se alcanzan todas las distintas piezas de que consta con gran facilidad, denotando posibilidades de reparación y limpieza con toda sencillez.

75 Está pues, basada la invención en la pretensión de conseguir un secado perfecto con supresión de oscilaciones total y sin que ello determine lesión alguna para la ropa contenida, la cual se mantiene inalterable.

80 A efectos de la más exacta comprensión de la naturaleza de la invención, se acompañan planos en hoja doble, a cuyas representaciones se hace referencia seguidamente y así, la

Fig. 1, representa una vista en perspectiva externa, la

85 Fig. 2, corresponde a un corte en alzado frontal, la

Fig. 3, denota un detalle del sistema de suspensión del motor, la

Fig. 4, muestra un detalle del freno en una representación frontal, y, por último, la

90 Fig. 5, corresponde a un detalle del mecanismo del pedal.

Con arreglo por tanto a las expresadas Figs. 1 a 5, aparece en -4- la caja externa o carcasa que consta de un orificio -5- para introducir y extraer la ropa y, complementariamente, una tapa -1- de cierre hermético
95 mediante el mecanismo de anclaje -2- que, a su vez, incluye la posibilidad de que al ser oprimido fuertemente establece contacto sobre el motor -11- y comienza su gi

3 08818



-5-

ra.

100 Esta tapa -1- va unida a la carcasa -4- por una
articulación -3- y, en su parte inferior de la misma,
-4- incluye unas ruedas locas para su fácil traslado 6-
las cuales a su vez no perjudican la estabilidad de la
máquina. El centrífugo -7- o cubeta, va provista de
105 taladros -7'- en número variable destinados a la sali-
da o expulsión del agua contenida en la ropa, la cual,
se conduce al desagüe -31-. Este centrífugo -7- que-
da unido a la cubeta -4- por medio de una varilla de
fijación de la misma a la caja externa -8- y queda uni-
110 do por un perno -15- al mecanismo de ubicación -16- el
cual, a su vez, es anclado al eje del motor por unos
tornillos de cabeza hexagonal preferente -14- o solida-
rio al mecanismo de fijación -14- y en el que incluye
un volante -13-; todo ello montado sobre el eje del mo-
115 tor -11- por su parte de transmisión de movimiento y,
el cual, por su otro extremo, prevé un ventilador se-
ñalado en -12-.

120 Para la suspensión determinantes de los perfec-
cionamientos señalados, todo este sistema está suspen-
dido por una pletina de soporte -28- sujeta por sus ex-
tremos, a través de unos tacos -17- de goma, una vari-
115 lla -21- una tuerca -18- y un resorte helicoidal -20-,
así como una pieza de fijación a la varilla -21-.

125 Comporta a su vez un sistema de freno constitui-
do externamente por un pedal -9-, una zapata -22- que
actúa sobre el volante -13- parándolo y presenta una
varilla de freno -27-, una articulación -30- y un resor-
te -24- con nueva articulación -25- que conduce a la va-

3 0 8 8 1 8



-6-

130 rilla del pedal -9- y que está formado por una varilla
-25-, un tornillo -29- y una articulación -26-.

135 El motor -11- incluye un silenciador (no representado) y un sistema automático de funcionamiento, el que se verifica tras la introducción de la ropa en la cubeta -7- que queda debidamente cerrada con la tapa hermética -1- y la cual, conexasionará el circuito para el movimiento rotativo previsto de mil quinientas r.p.m.

140 Con este movimiento, el agua contenida en la ropa tiende a salir y sale por los orificios -7'- que presenta la cubeta centrífuga -7- procediéndose a su secado, el que se incrementa con la aireación proporcionada por el ventilador -12- que, al propio tiempo que contribuye a este propósito, determina mayor facilidad de empuje externo al agua contenida y origina su expulsión hasta en sus más recónditas porciones.

145 Como quiera que la simple apertura de la tapa -1- determinará el corte o interrupción del circuito eléctrico, pero no así el inmediato paro del motor -11- y cubeta -7- que tiene la particularidad de aprovechar la inercia existente continuando en su movimiento de giro o rotación durante un periodo progresivamente lento, a 150 instancias o favorecido por la presencia del volante -13- se prevé directamente sobre éste el sistema de freno -9- (Figs. 4 y 5) externamente accionable.

155 En cuanto a las oscilaciones suprimidas, es obvio hacer constar que físicamente se consigue como consecuencia directa de la forma externa de la carcasa -4-, distinta de la de la cubeta -7- y con cuya diferencia se compensa la tendencia normal de giro de ambos secto

3 0 8 8 1 8



-7-

res, fijo -4- y móvil -7-.

160 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 Internaciones vigen
tes, durante el plazo legal, limitado, para la exten -
165 sión territorial de este privilegio.

--oo0oo--

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

- 170 1) - Perfeccionamientos introducidos en la construcción
de máquinas secadoras de ropa, caracterizados por la pre
sencia de una cubeta dentrífuga provista de taladros en
número variable, la cual, comporta una varilla de fija -
ción supresora de oscilaciones.
- 175 2) - Perfeccionamientos introducidos en la construcción
de máquinas secadoras de ropa, según 1ª reivindicación,
caracterizado porque, complementariamente y al efecto de
supresión de oscilaciones, presenta una carcasa geomé -
tricamente diferente a la concepción de la cubeta.
- 180 3) - Perfeccionamientos introducidos en la construcción
de máquinas secadoras de ropa, según 1ª y 2ª reivindica
ciones, caracterizados porque la cubeta centrífuga, se
dispone directamente sobre el motor, a través de unos tor
nillos y mecanismo de fijación, solidario con un volante
de impulsión del sistema de giro y frenado.
- 185 4) - Perfeccionamientos introducidos en la construcción
de máquinas secadoras de ropa, según 1ª a 3ª reivindica
ciones, caracterizados orque el motor queda suspendido

308818



-8-

a través de una pletina y ésta por unas varillas, resor
tes y tacos de amortiguamiento, así como una tuerca y
correspondiente pieza de fijación.

- 190 5) - Perfeccionamientos introducidos en la construcción
de máquinas secadoras de ropa, según 1ª a 4ª reivindica
ciones, caracterizados porque a efectos de supresión de
zumbidos, el motor incluye un silenciador y la carcasa
inferiormente unas ruedas locas.
- 195 6) - Perfeccionamientos introducidos en la construcción
de máquinas secadoras de ropa. según 1ª a 5ª reivindica
ciones, caracterizados porque, finalmente y en actuación
directa sobre el volante, prevé un sistema de freno ac
cionable externamente.
- 200 7) - "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUC -
CIÓN DE MÁQUINAS SECADORAS DE ROPA".

Esta Memoria Descriptiva, consta de ocho hojas fo
liadas y mecanografiadas por una sola cara y de una ho
ja doble de planos.

Madrid, - 1 FEB 1965

ALCONADA

303818

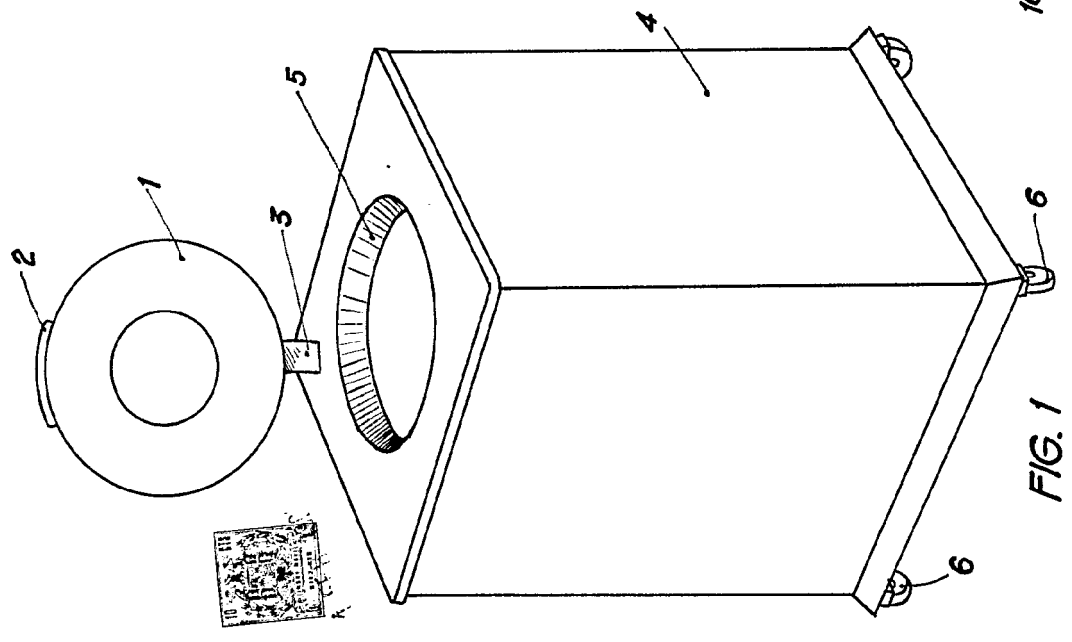


FIG. 1

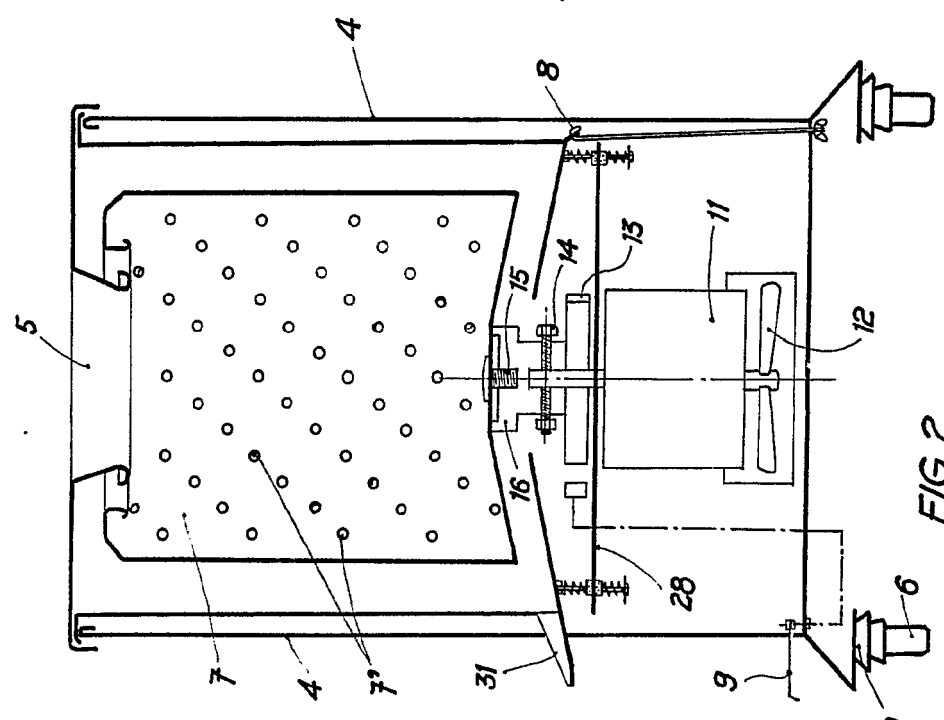


FIG. 2

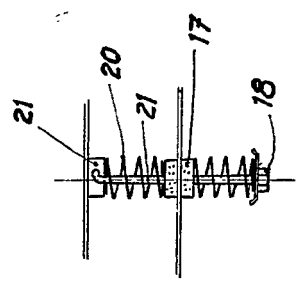


FIG. 3

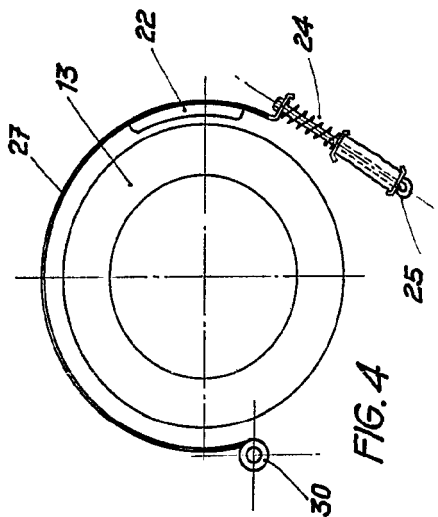


FIG. 4

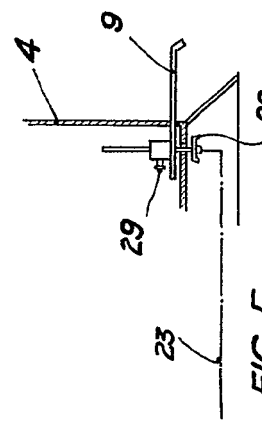


FIG. 5

MADRID

308818

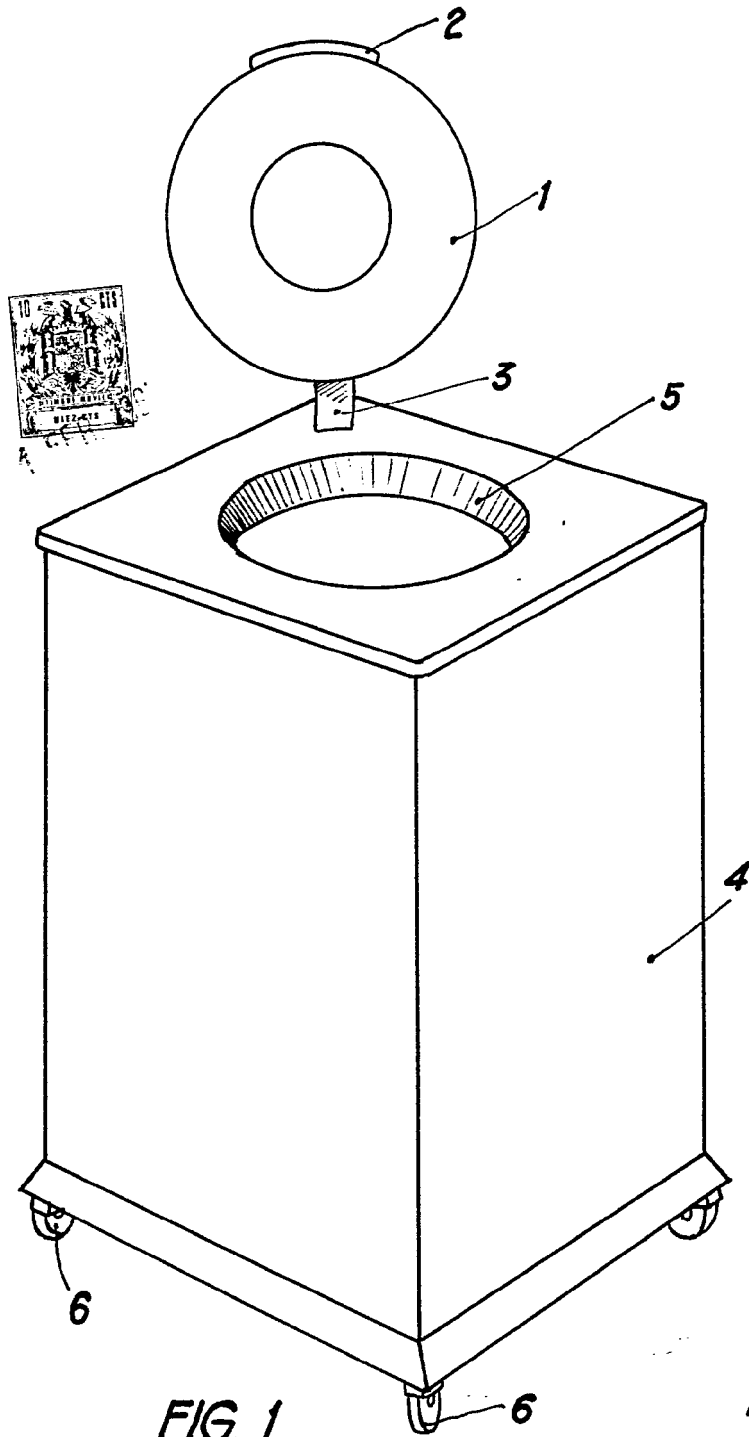


FIG. 1

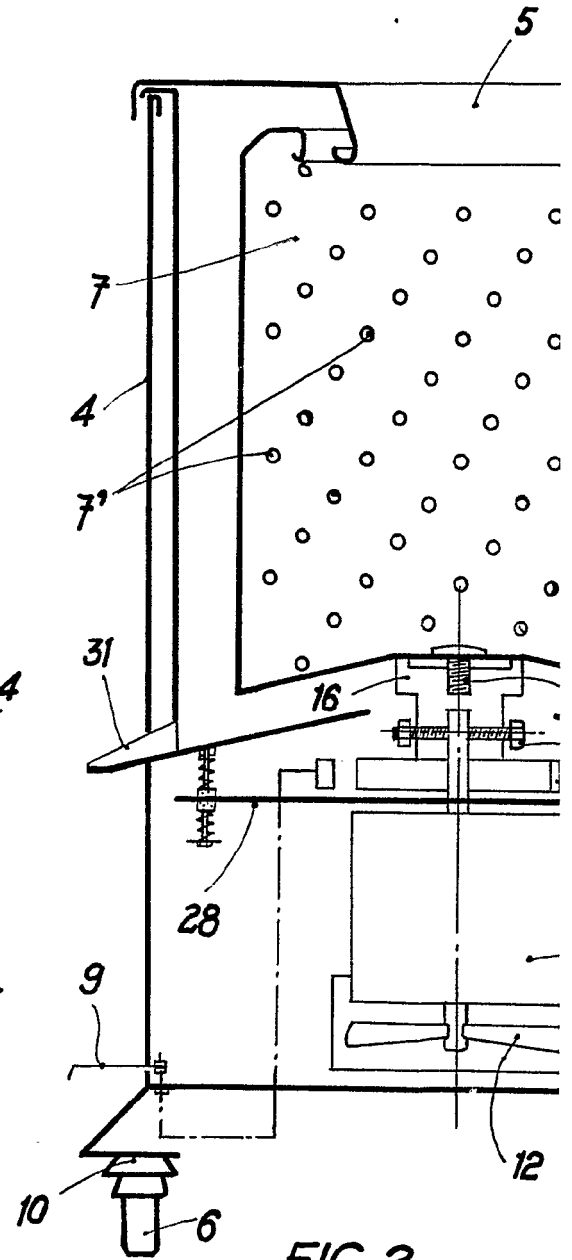


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

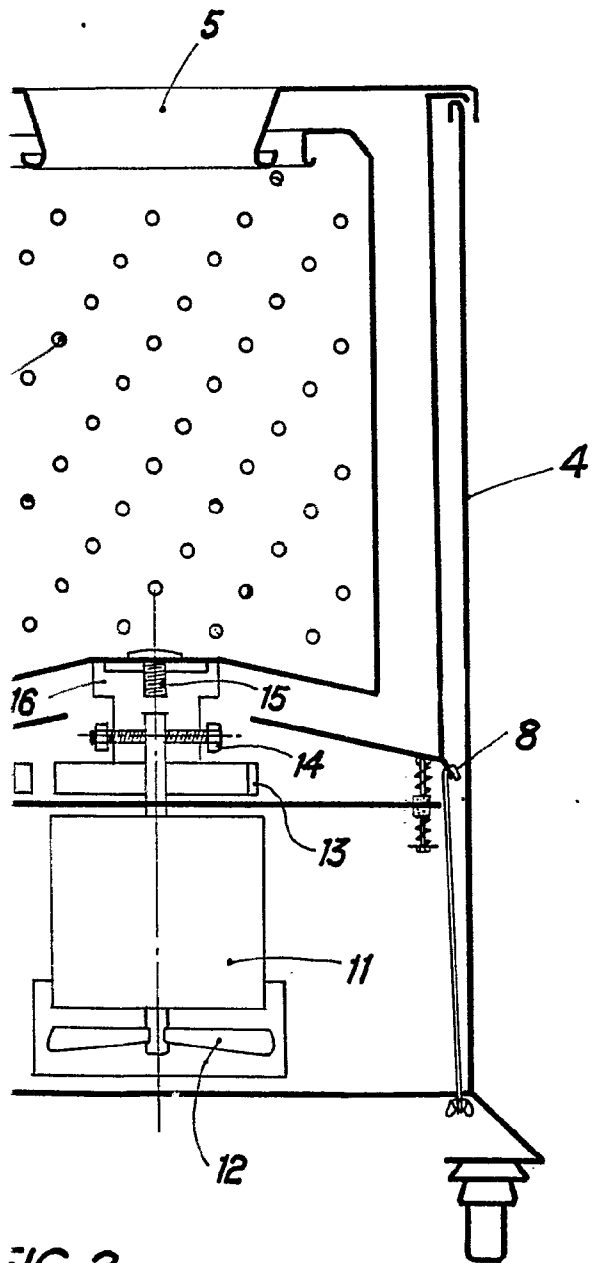


FIG. 2

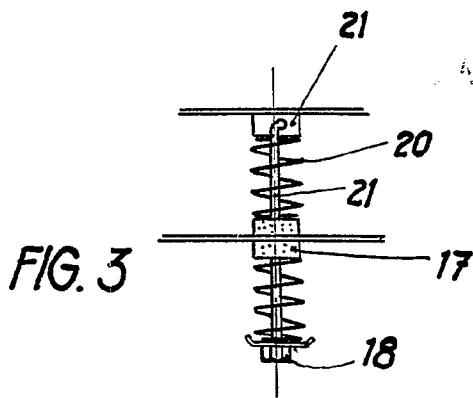


FIG. 3

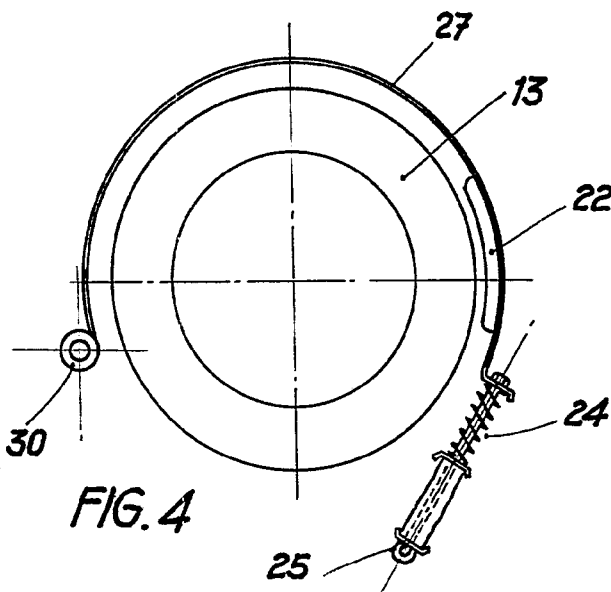


FIG. 4

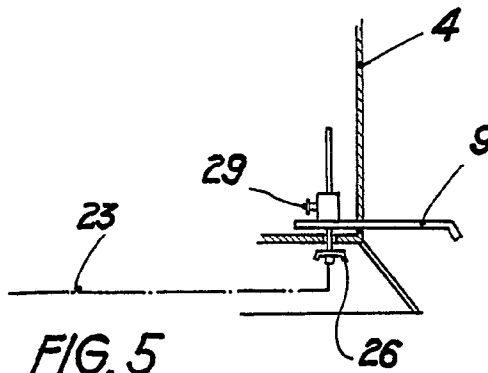


FIG. 5

MADRID - 1 FEB. 1935

[Handwritten signature]