

AÑO

Expediente núm.



23 95 97

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE **INTRODUCCION**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** **INTRODUCCION** por 10 años, en España

a favor de

la entidad **F O R T I S, S.A.**, de nacionalidad
jurídica española domiciliado en **Madrid**
calle de **Alcantara** núm.5. --

por:

" **PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS GIRATORIOS DE
ACCION INTERMITENTE EN DETERMINADOS APARATOS CENTRIFU-
GOS** "

Nº 4874

Agente Sr. **Feliu Maná**

239697



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Introducción que, por diez años se solicita para España y sus Colonias, a favor de la razón social FORTIS, S.A., de nacionalidad jurídica española, residente en Madrid, calle de Alcantara, número 5.-----

P O R

" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS GIRATORIOS DE ACCION INTERMITENTE EN DETERMINADOS APARATOS CENTRIFUGOS"

Existen multitud de aparatos y utensilios que trabajan con movimiento rotativo y que están sometidos a arranques y detenciones frecuentes. De ellos pueden ponerse como ejemplo las máquinas secadoras centrífugas. En tales aparatos es necesario prever los efectos de inercia producidos por las paradas voluntarias o accidentales del motor y disponer su mecanismo de modo que pueda obtenerse un frenado automatico en cualquier circunstancia.

Un primer objetivo de esta patente de introducción solicitada es conseguir en tales aparatos o utensilios dicho -



frenado automático con la sola intervención de la misma inercia de masas que reaccionan al cesar la impulsión.

15 Otro objetivo es obtener la tracción de los elementos giratorios mediante un mecanismo sin engranajes y con adherencia constante y asegurada automáticamente.

20 Otros objetivos se deducirán de la descripción que en esta Memoria se hace de un dibujo que, como ejemplo sin carácter limitativo, se refiere a una realización de los perfeccionamientos perseguidos por esta invención en los mecanismos de una secadora centrífuga. Tres figuras completan las explicaciones:

La figura 1 muestra en corte vertical el mecanismo perfeccionado que va situado debajo del bombo recipiente,

25 La figura 2 muestra en vista vertical el detalle del mecanismo de frenado, y

La figura 3 se refiere a un corte transversal de este último mecanismo.

30 En la descripción que sigue se estudia el detalle de los mecanismos de una secadora centrífuga que consta de una parte giratoria compuesta del bombo -1- recipiente de las ropas sometidas al secado (del cual sólo se indica su unión con el eje principal de giro por medio del manguito -2- y la tuerca ciega -5-); del citado eje principal -3-; de un plato tronco-cónico o volante -4-, y de un disco -6- remachado en el
35 volante, destinado al frenado del conjunto móvil. Sobre el cuello volante -4- va montada la pieza -7- intermediando en su juego un cojinete de bolas -8-. Dicha pieza -7- es la portadora de los frenos, figura 2, y puede oscilar sobre el volante en los límites que lo permite el tope fijo -21-, dentro de la
40 ranura -24-.



22
230697

La parte no giratoria del dispositivo está formada por una chapa cilíndrica -9- del bastidor general; un cuerpo tubular -10- soporte del eje -3- y una cazoleta elástica -11- que enlaza la chapa fija -9- del bastidor con el soporte -10- del eje mediante tornillos -12- y -13-. Un tubo de desagüe -14- injertado en el fondo del soporte -10- sirve para desalojar el agua que, eventualmente, pudiera haberse introducido en el interior de la cazoleta elástica -11-.

La propulsión se obtiene mediante un motor eléctrico -15- dotado de una polea tronco-cónica -16- de caucho que actúa por fricción sobre el volante -4-, determinando así el movimiento de todo el conjunto giratorio. El contacto por fricción está asegurado por la acción del resorte -17- sobre la cuna soporte -18- del motor, la cual se flexa en su extremo inferior fijo por los tornillos -19-. Un puente -20- soporta este grupo, y él a su vez está fijado a la pieza -7- por los tornillos -25- y -26-.

La reacción de marcha del motor -15- es transmitida por sus soportes -18 y -20- a la pieza -7- oscilante horizontalmente, con lo que se determina un giro de dicha pieza -7- en sentido opuesto al del conjunto giratorio. Tal giro provoca el traslado de la placa ranurada -22-, solidaria a la pieza -7-, respecto al tope -21-, solidario al soporte -10- del eje y alojado en la ranura inclinada -24- de la citada placa -22- lo que debido a dicha inclinación produce en la placa -22- su elevación y con ello la separación de la zapata -27- de su contacto con el disco -6- de frenado.

El frenado (posición representada en la figura 2) se produce cuando al cesar la acción del motor la inercia del conjunto giratorio arrastra en sentido inverso la pieza -7- y ésta a su vez la placa -22-, con lo cual el tope -21- resulta



22
239697

en posición más alta de la ranura -24- y la zapata -27- se aprieta sobre el disco -6-.

75 Un muelle de lámina -28- está destinado a asegurar el despegue de la zapata en la posición de paro.

En las diversas realizaciones de los perfeccionamientos descritos habrá de tenerse presente las varias disposiciones de los mecanismos afectados, de acuerdo con la técnica y dentro de lo reivindicado.

80

N O T A

EN RESUMEN: La presente patente de introducción que, por diez años se solicita para España y sus Colonias, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

85

1ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS GIRATORIOS DE ACCION INTERMITENTE EN DETERMINADOS APARATOS CENTRIFUGOS, caracterizados por dotar a los elementos giratorios de un disco solidario apropiado para hacer contacto con zapatas de freno, y al elemento motor de un soporte oscilante portador de un dispositivo de elevación o descenso de la zapata o zapatas de freno.

90

2ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS GIRATORIOS DE ACCION INTERMITENTE EN DETERMINADOS APARATOS CENTRIFUGOS, de acuerdo con el número anterior, caracterizados por un soporte del motor solidario con una pieza oscilante alrededor del soporte del eje de transmisión; un tope saliente en este soporte del eje; una placa unida a la pieza oscilante provista de una ranura inclinada donde está insertado el tope saliente, y una zapata de freno articulada a la placa ranurada.

95

3ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS GIRATORIOS DE ACCION INTERMITENTE EN DETERMINADOS APARATOS CENTRIFUGOS, caracterizados por el eje inclinado del motor terminado en un

100



105

piñón tronco-cónico de material adherente adecuado; un volante de contacto con el piñón con superficie periférica de contacto semejante; un eje de transmisión unido al volante y encerrado y guiado entre rodamientos en un soporte con posibilidad de pequeñas oscilaciones colgante de un elemento fijo del aparato a través de un cuerpo como una cazoleta de material elástico.

110

4^a.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de introducción que, por diez años se solicita para España y sus Colonias. - - - - -

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS GIRATORIOS DE ACCIÓN INTERMITENTE EN DETERMINADOS APARATOS CENTRIFUGOS "

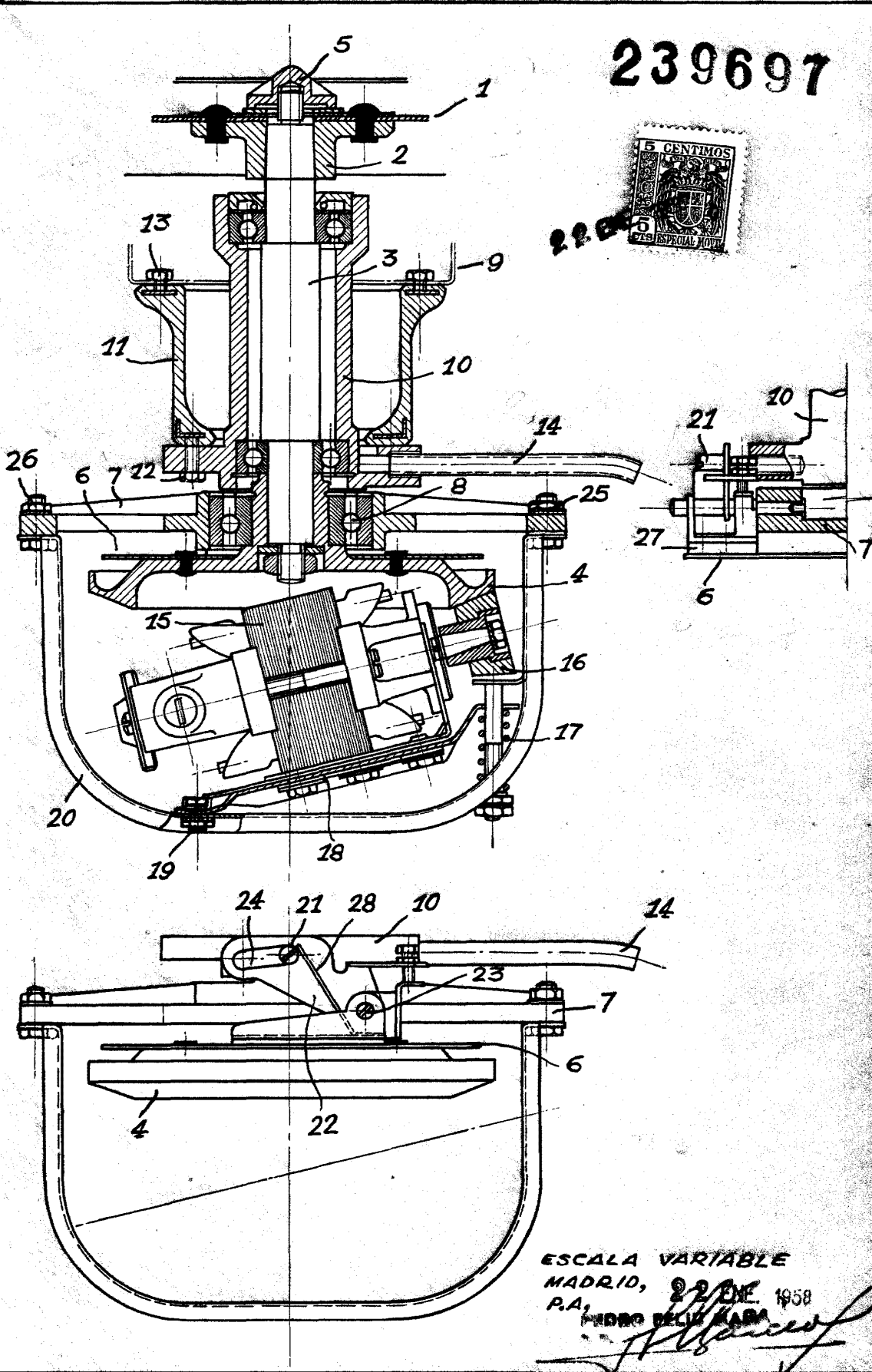
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que, consta de cinco folios escritos a máquina por una sola de sus caras y dibujos que se acompañan.

Madrid, 22 de Enero de 1.958.-

P. A.,

PEDRO FELIX MORA
CA.

239697



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 22 ENE. 1958
 P.A. PEDRO BELLA MADA

[Handwritten signature]