

301 665

301665



MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente al 2º CERTIFICADO DE ADICION cuyo registro se solicita a favor de

D. Miguel Riera Viñals, de nacionalidad española.

Residente en GRANOLLERS (Barcelona).-Navarra, 11

p o r :

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM: 292.135 por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO Y BLOQUEO DE LAS MAQUINAS CENTRIFUGADORAS".

- - - - -

301665



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Certificado de Adición, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unas mejoras introducidas en el objeto de la patente principal num. 292.135 "perfeccionamientos en los mecanismos de accionamiento y bloqueo de las máquinas centrifugadoras".
- 5.-
- 10.- Las mejoras, objeto del presente Certificado de Adición tienen por finalidad simplificar y perfeccionar los mecanismos de accionamiento del freno automático de las centrifugadoras.
- En efecto, dicho freno tiene como misión producir la parada automática cuando se levanta la tapa de la centrifugadora,
- 15.- la cual actúa además sobre un interruptor eléctrico que desconecta el motor de accionamiento, pero la inercia del conjunto en rotación obliga a disponer un sistema de freno para que dicha parada se produzca automáticamente, ya que de otra forma, cuando estuviera ya levantada la tapa, aun seguiría girando el
- 20.- rotor del centrifugador.
- Por consiguiente, el presente Certificado de Adición, no varía en nada sustancial la patente primitiva sino que por el contrario, siempre de acuerdo con su fundamento, introduce ciertas mejoras en el mecanismo del accionamiento automático
- 25.- del freno, el cual, por otra parte, queda constituido en la forma reivindicada para la patente primitiva.
- El sistema de accionamiento según el presente Certificado de Adición prevé, una transmisión formada por una pieza deslizante verticalmente montada lateralmente en la máquina, que se
- 30.- desplaza por el empuje de un rodillo sobre una superficie.

301665



de rodadura solidaria al citado elemento que, por otra parte, es empujado en sentido ascendente por un muelle antagonista.

35.- El elemento deslizante actúa mediante un eje flexible sobre el freno, de manera que al levantar la tapa, se produce el desplazamiento hacia abajo de la varilla y con ello la aproximación de las zapatas del freno.

40.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

45.- La figura representa una sección, según un plano vertical y diametral, de una máquina realizada de acuerdo con el invento en la cual se han introducido las mejoras objeto del presente Certificado de Adición.

50.- Como se muestra en la citada figura, la tapa (1) se articula al cuerpo de la centrifugadora mediante la pieza (2) articulada en (3) a la cubierta (16) de dicho cuerpo, de manera que la tapa es susceptible de un movimiento de levantamiento y abatimiento girando sobre dicha articulación.

55.- La pieza (2) presenta un brazo posterior dotado de un rodillo en su extremo (4) que siempre permanece apoyado sobre la pieza en forma de escuadra (5), la cual puede deslizarse dentro de una guía tubular que aloja además un muelle helicoidal (6) que ejerce su presión hacia arriba de manera que siempre permanece el rodillo (4) apoyado contra la superficie de rodadura de la parte superior de la escuadra (5).

60.- La citada escuadra (5) es solidaria a una varilla que se

301665



65.- puede deslizar guiada en sentido vertical, cuya varilla tiene fijado en su extremo inferior (7), en forma de gancho, el muelle (8), el cual, a su vez está unido al extremo del cable de mando (13), fijado en sus dos extremos a la carcasa de la máquina, y conectado por el extremo opuesto (11), al freno (12).

70.- La varilla presenta en su parte inferior un saliente (9) cuyo extremo queda enfrentado con el interruptor eléctrico de parada (10), de manera que al levantar la tapa (1), se produce la rodadura del rodillo (4) sobre la parte en forma de escuadra (5), empujando hacia abajo la varilla. El desplazamiento de dicha varilla, deja libre en primer lugar el botón de accionamiento del interruptor (10) parando el motor, y después siguiendo su carrera descendente el gancho (7) tira del cable, con lo cual se produce automáticamente el frenado del rotor (15) de la máquina.

80.- Para facilitar el desmontaje del conjunto motor, éste se encuentra montado sobre un soporte fijado al cuerpo de la máquina mediante palomillas (14), de manera que en forma muy sencilla se puede proceder al desmontaje para la revisión o reparación del conjunto.

REIVINDICACIONES

85.- 1ª).- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NÚM: 292.135 por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO Y BLOQUEO DE LAS MAQUINAS CENTRIFUGADORAS" que se caracterizan porque el mecanismo de accionamiento del interruptor eléctrico de parada y del freno del rotor comprende esencialmente un rodillo solidario a la tapa abatible que se apoya sobre una superficie de rodadura solidaria a un miembro susceptible de desplazamiento longitudinal y dotado

301665³

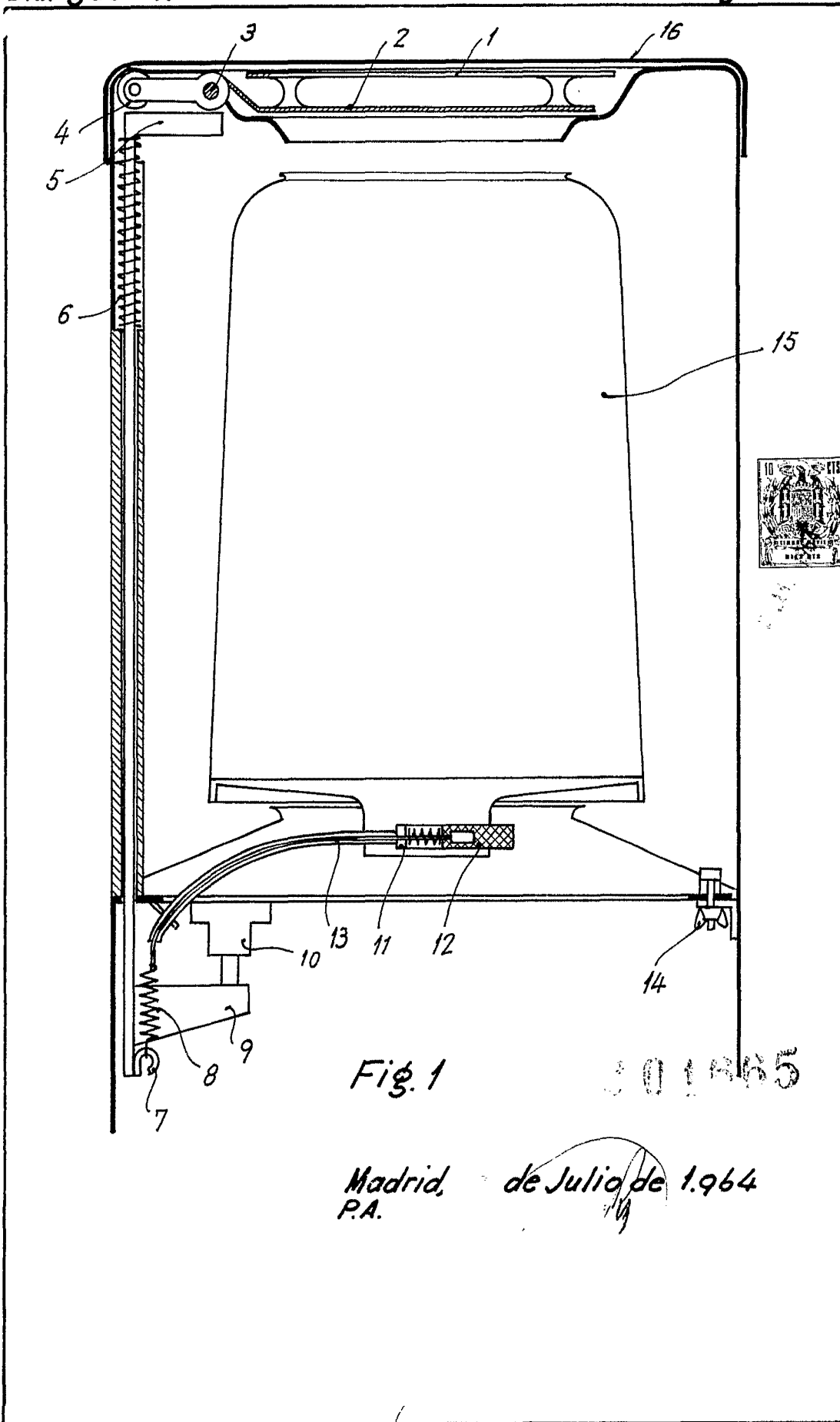


- 90.- de un muelle que lo impulsa continuamente en sentido de apoyar la superficie de rodadura contra el rodillo, cuyo miembro tiene fijado a través de un medio elástico, el extremo del cable de accionamiento del freno, y dispone de un saliente que queda enfrente con el órgano de accionamiento del interruptor eléctrico de parada, de manera que al levantar la tapa, se produce la rodadura del rodillo sobre el extremo del citado miembro, el cual se desplaza longitudinalmente y produce en primer lugar el accionamiento del interruptor de parada del motor y en segundo lugar, y en forma progresiva, el accionamiento del freno del rotor, de manera que éste queda completamente parado cuando la tapa alcanza su posición de levantada.
- 95.-
- 100.-

- 2a).- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PATENTADA NUM: 292.135 por: "PERFECIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO Y BLOQUEO DE LAS MAQUINAS CENTRIFUGAS".
- 105.-

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento ocho líneas, incluidas éstas.

Madrid, 3 de Julio de 1.964.-



Escala variable