

75

192628



- 7

Int. Cl.:	905B
-----------	------

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "ACTUADOR ELÉCTRICO, SENSIBLE AL NIVEL DE UN PRODUCTO PULVERULENTO", a favor de D. Luis HERVÁS Cintas, de nacionalidad española, domiciliado en MANRESA (Barcelona) - Providencia, 5, 3º, 3ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a poner en marcha un pequeño motor eléctrico cuando el nivel alcanzado por el contenido de un producto pulverulento en un recipiente llega a un valor determinado. Una aplicación típica del actuador que se describirá es la de poner en marcha el motor propulsor de un molinillo de café cuando el contenido de café molido en el interior de la vasija contigua al molinillo descende por debajo de un nivel determinado, considerado como crítico, de manera que se vaya produciendo la cantidad de café molido que interese a medida que se va consumiendo. En el caso indicado, se evitará, así, que en el momento en que se precise café molido para la producción de un determinado número de infusiones o bien para su expendición, no exista en la vasija contenedora suficiente

00075

192628

- 2 -



producto en condiciones de entrega.

El dispositivo objeto del Modelo consiste en un elemento sensible al contenido, por influencia de la presión, de una masa de producto en estado pulverulento, 5. figurando asociado al componente un microrruptor de gran sensibilidad, conectado al circuito de un relevador que, a su vez, se halla asociado al contactor de alimentación inmediata del motor eléctrico.

Para facilitar la explicación, se acompaña a 10. la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo un caso de realización de un actuador eléctrico sensible al nivel de un producto pulverulento, según los principios de las reivindicaciones.

15. En los dibujos:

La figura 1 es una sección meridiana del dispositivo en cuestión y la figura 2 una proyección frontal de su componente sensible.

La figura 3 muestra, en proyección lateral, el 20. relevador y el contactor del circuito alimentador, y la figura 4 una proyección en planta de dicho conjunto.

La figura 5 constituye el esquema eléctrico del actuador que se describe.

Los elementos designados con números en los di 25. bujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, motor eléctrico de propulsión de un molino de café, conectado a la fuente -2- de alimentación mediante la conducción pertinente; -3-, indicador luminoso, ventajosamente constituido por una lamparita de neón; 30. -4-, microrruptor asociado al componente sensible; -5-,



bobina de un relevador de características peculiares, cu  
yo interruptor -6- queda asociado al motor eléctrico, con  
cretamente a su bobinado inductor; -7-, contactor de ali  
mentación para los devanados del motor; -8-, interruptor  
5. de accionamiento manual; -9-, tapa de material aislante,  
cuyo reborde anular -10- se acoplará a la embocadura de  
la vasija contenedora del café molido; -11-, soporte y  
protección para la lamparita -3- de señalización lumino-  
sa; -12-, cuerpo rígido de contención para el componente  
10. flexible del dispositivo, constituido éste por un elemento  
reticulado -13-, flexible y altamente sensitivo, suje  
to por un marco -14- a una cara plana del contenedor  
-12-, siendo -15- el brazo móvil del microrruptor -4-,  
cuyo cuerpo -16- se halla sujeto, mediante un soporte  
15. -17-, a la pared rígida del contenedor antedicho; -18-,  
placa de sujeción para el relevador -5- y el contactor  
-7-, alojada preferentemente en la parte inferior del  
cuerpo del molinillo; -19-, tubo flexible por el que se  
realiza la salida de los conductores -20- de conexión pa  
20. ra el componente flexible y el indicador luminoso, y su  
salida a través del racord -21- hasta su conexión con el  
cordón de alimentación del molinillo y su motor propul-  
sor.

Evidentemente, el mismo dispositivo podría apli  
25. carse a la actuación eléctrica de un motor u otro órgano  
asociado a otro tipo de aparato o instalación y que tam-  
bién operase con productos pulverulentos ante los que fue  
ra adecuado el componente sensible.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi  
30. que la esencia del actuador descrito, será variable a los



efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Actuador eléctrico, sensible al nivel de un producto pulverulento, especialmente adecuado para su acoplamiento a molinillos eléctricos de café, caracterizado esencialmente por la provisión, en la parte interna e inferior de la tapa perteneciente a la vasija contenedora del producto en estado pulverulento, de un componente sensible al nivel del citado producto y asociado, por la cara interna de su elemento flexible y reticulado, constitutivo del miembro en contacto con el producto a controlar, al brazo operativo de un microrruptor de elevada sensibilidad y asociado al circuito eléctrico del motor, quedando alojado el mencionado elemento sensible en el interior de una cavidad formada por un componente sumergido en la masa del producto, comportando la propia tapa un indicador luminoso perteneciente al circuito y derivándose de aquélla un tubo flexible de protección para los conductores de enlace entre el componente sensitivo y el resto de componentes asociados al circuito del motor, los cuales comprenden un relevador electromagnético y un contactor de tres pares de contactos, estando los dos últimos componentes alojados preferentemente en la parte inferior del cuerpo del aparato.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

30. 2.- "ACTUADOR ELECTRICO, SENSIBLE AL NIVEL DE

- 5 - 192628



UN PRODUCTO PULVERULENTO".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

5.

Barcelona, - 7 JUN. 1973

P.A. de D. Luis HERVAS Cintas

FE/pc.

192628

FIG. 1

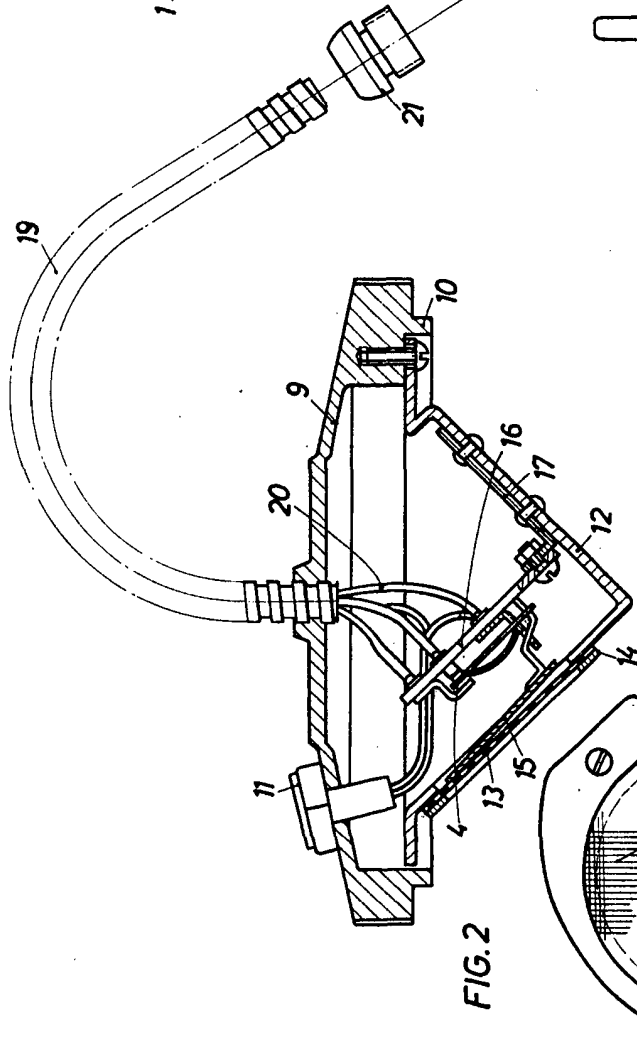


FIG. 2

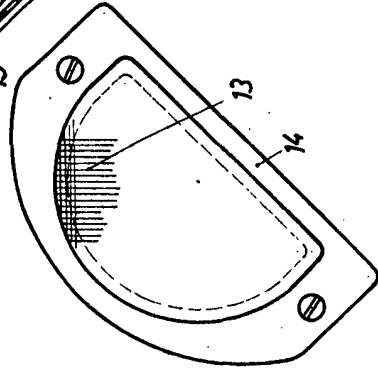


FIG. 3

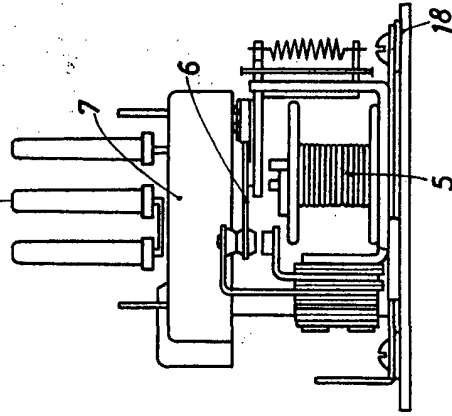


FIG. 4

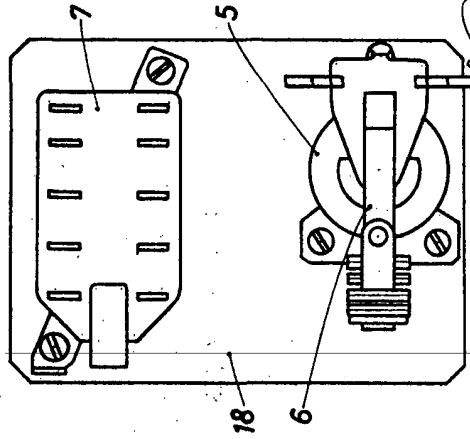
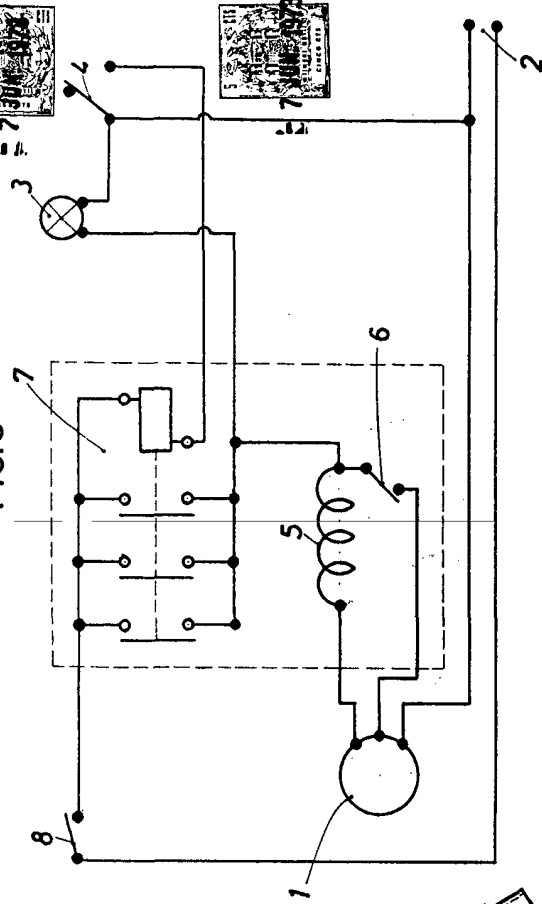


FIG. 5



BARCELONA P.A. JUN. 1973