

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11 21 22	NUMERO 238701	10 Y
		FECHA DE PRESENTACION	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos presentados en el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO --	32 FECHA --	33 PAIS
------------------------------------	----------------	---------

CADUCADO

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>H01H</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Interruptor para molinillo de café"

71 SOLICITANTE (S)
BRAUN ESPAÑOLA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Enrique Granados 46, ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

R-2220-188

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de BRAUN ESPAÑOLA, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en calle Enrique Granados núm. 46, ESPUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona), por

5. "Interruptor para molinillo de café". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un interruptor para molinillo de café, el cual ha sido ideado como medida

10. protectora para evitar que el molinillo pueda funcionar estando desprovisto de su tapa para el recipiente de molienda, y aún en el caso de que estando colocada dicha tapa, la misma se halle incorrectamente acoplada al receptáculo del aparato, por lo que en toda eventualidad anormal, con

15. respecto a la tapa de protección, no es factible operar con el molinillo. - - - - -

El expresado interruptor se caracteriza porque está constituido por un pulsador montado axialmente en la periferia de la tapa para el receptáculo del aparato, acoplables entre sí, estando en coincidencia el extremo inferior

20.

de dicho pulsador con el extremo superior de una varilla longitudinal contenida en dicho receptáculo, la cual se apoya inferiormente en un resorte situado en el fondo del propio receptáculo y relacionándose con una palanca de mando de un microinterruptor intercalado en el circuito de alimentación del motor del aparato, de modo que al ser presionado manualmente el citado pulsador, venciendo la oposición del resorte, se cierra el mencionado circuito, y abriéndose de nuevo este último al dejar de ser accionado el pulsador.-

5. También se caracteriza la invención porque el resorte consiste en una pieza anular, a modo de ballesta que opera a flexión. - - - - -

10. Otra característica de la invención consiste en que el resorte se aloja inferiormente en un posicionador que lo sostiene sin permitirle desplazarse. - - - - -

15. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

20. Figura 1, representa, visto en alzado, un molinillo para café, mostrando su pulsador y, por un parcial seccionado, el dispositivo interruptor. - - - - -

Figura 2, es otra vista en alzado del citado molin-

nillo, con parcial seccionado por una línea II-II de la figura 2. - - - - -

En términos generales, el presente molinillo para café, según un tipo constructivo corriente, consta de un receptáculo de molturación 1 con pared periférica 2, base inferior 3 y recipiente superior 4 que aloja las cuchillas rotativas 5 accionadas por un electromotor 6, más una tapa superior 7 para el citado receptáculo 1. La tapa 7 es acoplable por su pared 8 sobre el receptáculo 1, estando dotada de medios para su correcto posicionado. - - - - -

Según la presente invención, el molinillo posee un dispositivo interruptor para el circuito de alimentación del citado motor 6, con mando manual. Este mando consiste en un pulsador 9 montado axialmente en la pared 8 de la tapa 7, a cuyo efecto la misma presenta una zona plana 10 y un cajado superior 11. Dicho pulsador 9 posee un apoyo superior 12 para empuje manual y un pivote inferior 13. - - - - -

En cuanto al receptáculo 1 en la cara interior de su pared 2 tiene aplicada una varilla 14 que coincide superiormente con el pivote 13 del pulsador 9, y que inferiormente se apoya sobre un resorte de flexión 15, además de terminar en un accedado 16 que se aplica en una palanca 17 para apertura y cierre del referido circuito eléctrico. - - - - -

El resorte de flexión 15 tiene función recupera-

dora y, en la presente realización, consiste en una pieza ligeramente curvada y cerrada, en forma de ballesta, estando retenida por un posicionador inferior 18. - - - - -

5. En la situación de reposo del aparato, el pulsador 9 permanece elevado por el empuje del resorte 15 a través de la varilla 14, con lo que la palanca 17 está abierta. Para poner en funcionamiento el aparato, con la propia mano que lo sostiene se acciona el pulsador 9 con lo que el pivote 13 empuja la varilla 14 y se vence la resistencia del resorte 15, determinando asimismo el empuje de la palanca 17 y el cierre del circuito eléctrico, siendo accionadas las cuchillas 5. Al término de la operación, al dejar de ser presionado el pulsador 9, el mismo recupera la posición inicial bajo la acción del resorte 15, abriéndose de nuevo la palanca 17, con lo que se alcanza nuevamente la situación inicial de reposo. - - - - -

10.

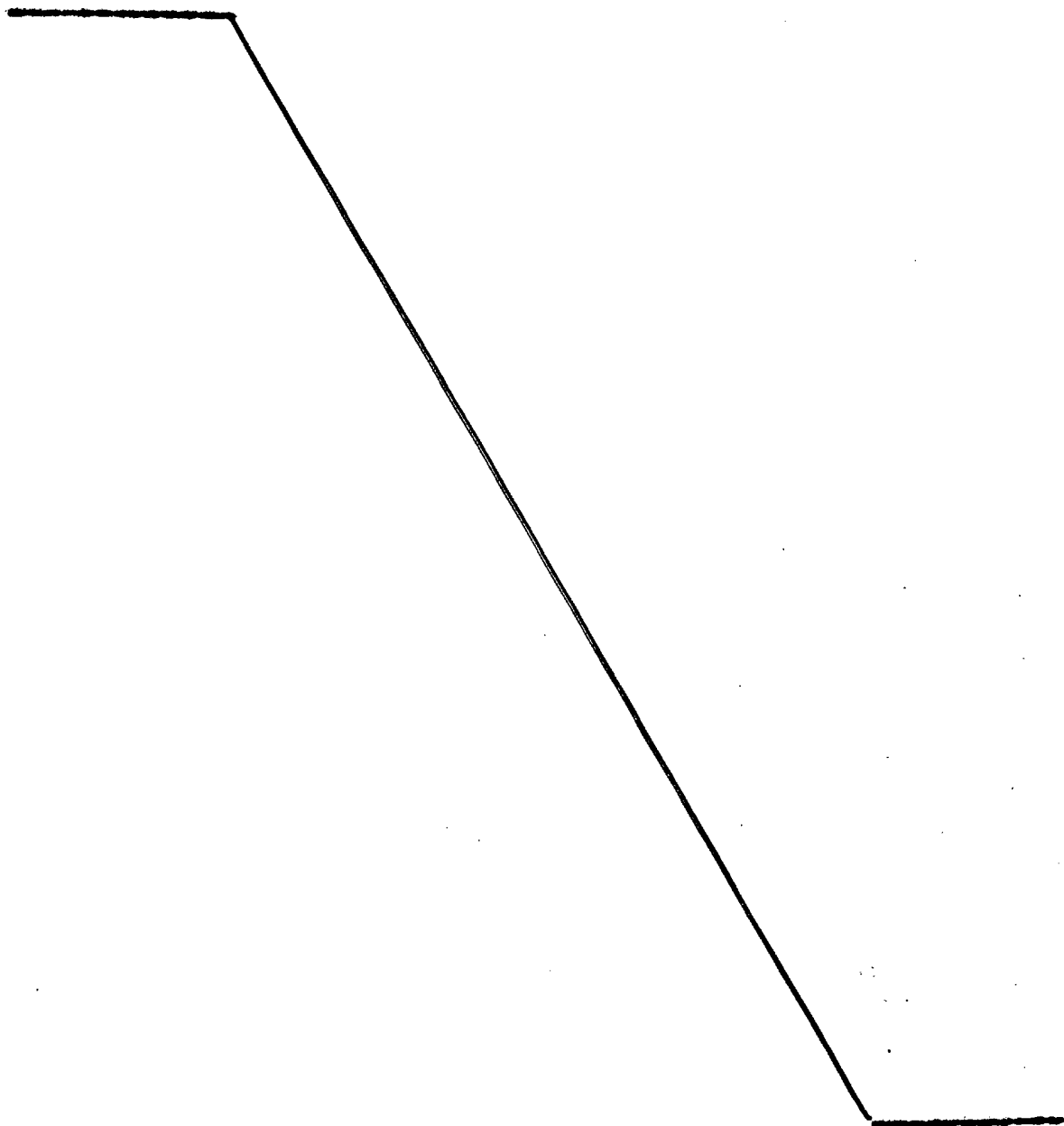
15.

20. Para los desplazamientos axiales del pulsador 9 y de la varilla 14, los mismos se hallan dispuestos en sendas guías 19 y 20 al efecto, habiendo además unos medios de encaje entre el receptáculo 1 y la tapa 7 para que se produzca la coincidencia axial entre el pivote 13 del citado pulsador 9 y la varilla 14. - - - - -

Descrietas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán intro-

ducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

5. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Interruptor para molinillo de café, caracterizado porque está constituido por un pulsador dispuesto axialmente en la periferia de la tapa que cubre el receptáculo del aparato, siendo acoplables entre sí el receptáculo y tapa citados con correspondencia de su posicionamiento, estando en coincidencia el extremo inferior del citado pulsador con el extremo superior de una varilla contenida longitudinalmente en el receptáculo, la cual se apoya inferiormente en un resorte situado en el fondo del propio receptáculo y relacionándose con una palanca de mando de un microinterruptor intercalado en el circuito de alimentación del motor del aparato, de modo que al ser presionado manualmente el citado pulsador, venciendo la oposición del resorte, se cierra el mencionado circuito, abriéndose de nuevo este último al dejar de ser accionado el pulsador, bajo el empuje del resorte. - - - - -

20. 2.- Interruptor para molinillo de café, según la reivindicación 1, caracterizado porque, potestativamente, el resorte consiste en una pieza anular a modo de ballesta que opera a flexión. - - - - -

3.- Interruptor para molinillo de café, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el resorte está dispuesto inferiormente en un posicionador que lo mantiene

sin permitirle realizar desplazamientos laterales. - - - -

4.- "INTERRUPTOR PARA MOLINILLO DE CAFE". - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos figuras que la ilustran.

5.

MADRID 4 DE OCT. 1973

P. A. M. CORELL SUÑOL


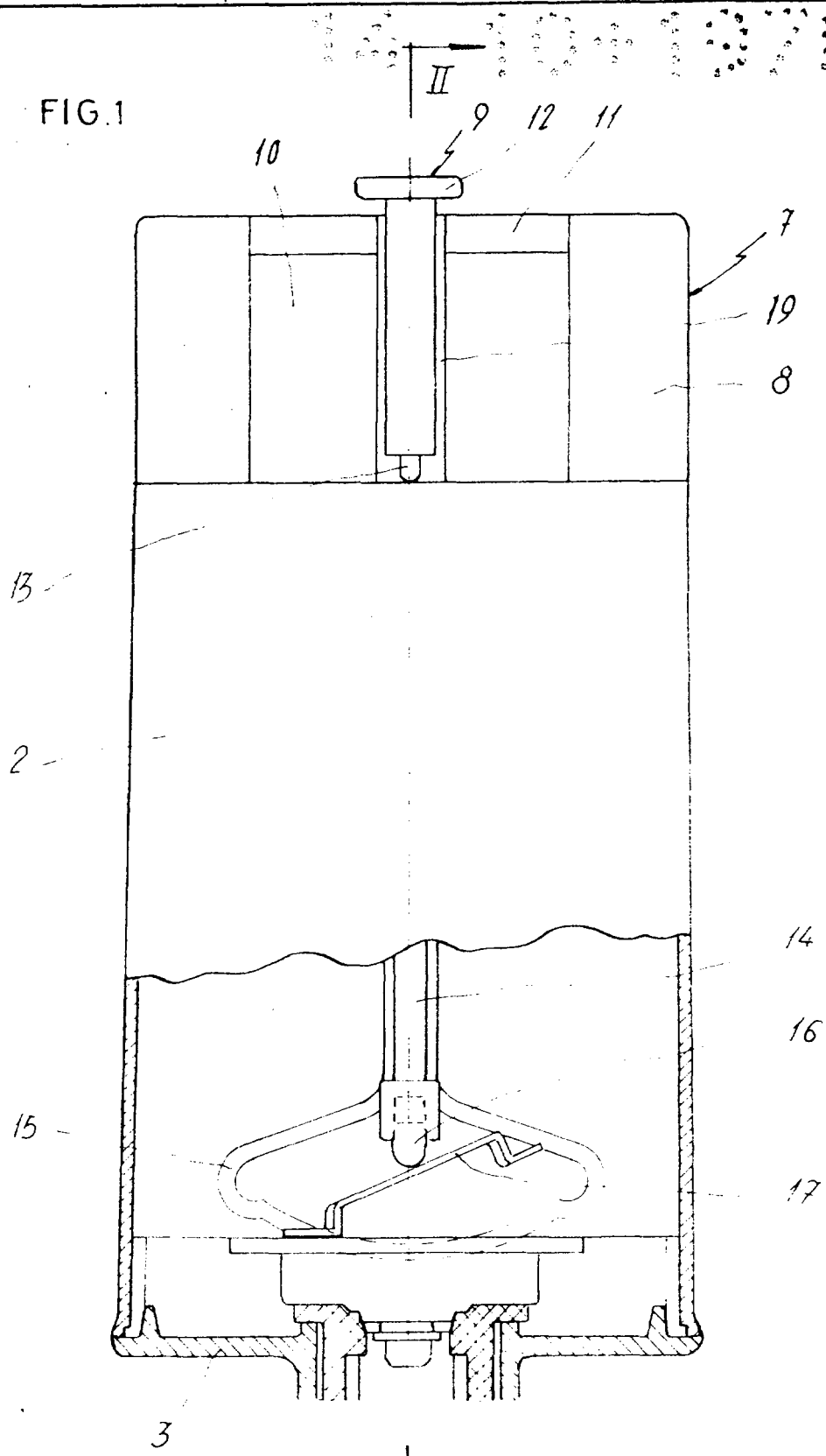


FIG. 1

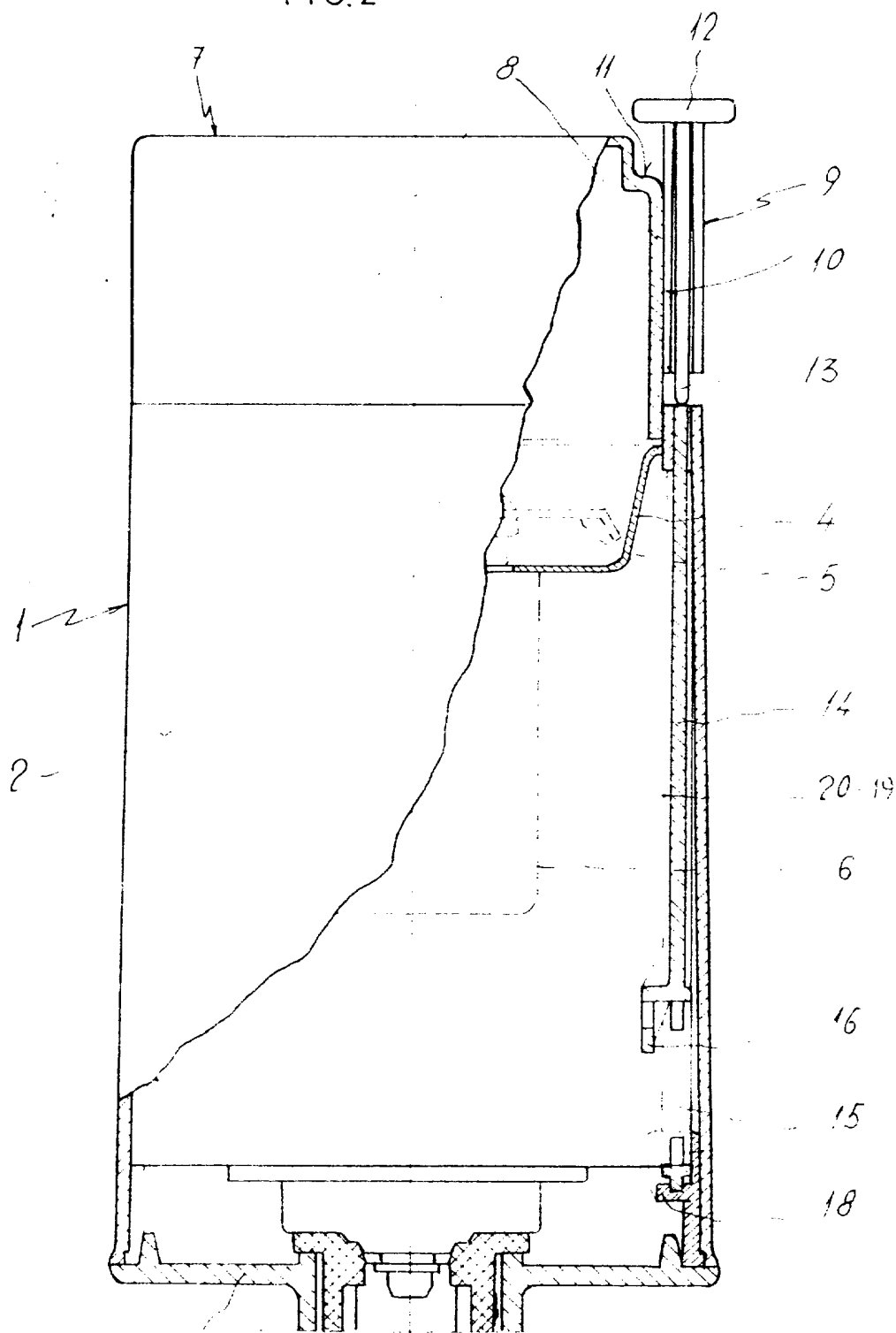


II

MADRID 16 JUL 1978
P. A. M. CURELL SURON

Curry

FIG. 2



3

MADRID 1958

P. A. M. CYRILL S. S.

Cyrill