

353741



10 MAY 1968

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

BRAUN ESPAÑOLA, S.A.

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Esplugas de Llobregat (Barcelona),
calle Enrique Granados s/n, relativo a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE
MOLINILLOS DE CAFE"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

Tal como se indica en el enunciado, la presente invención hace referencia a unos perfeccionamientos en la construcción de molinillos para café. Se trata del tipo de aparatos destinados a la molturación de granos de café, perteneciendo a la categoría de los aparatos electrodomésticos. - - - - -

Los perfeccionamientos según la presente invención se caracterizan por comprender una parte con efectos de

10. vaso de molturación, que presenta medios practicables para soporte y sujeción de la carcasa del motor y una envolvente para el mismo, quedando ambos elementos relacionados simultánea e independientemente con la base del vaso de molturación, la cual presenta un asiento periférico para el borde de la cubierta, constituyéndose unión recíproca por correspondientes resaltes que establecen cierre a bayoneta, en el que los planos coincidentes se hallan inclinados complementariamente, quedando provisto uno de ellos de una prominencia con efecto bloqueador de la unión,

15. y soportándose la carcasa del motor por espárragos solidarios del vaso, que se ensartan en orificios de la carcasa, reteniéndose por arandelas de seguridad introducidas en ranuras circulares de los espárragos, y hallándose la boca de la cubierta opuesta al vaso integrando una corona transversal interna provista de tetones equidistantes,

20. susceptibles de recibir y retener un anillo elástico que

25.



5. presenta orificios ciegos correspondientes, actuando este anillo como vehículo de soporte de un disco que determina la obstrucción de la boca libre en la parte de cubierta, el cual disco se aloja a presión en una regata practicada en el anillo. - - - - -

10. Los molinillos realizados de acuerdo con las características objeto de los actuales perfeccionamientos, representan sistemas simples y efectivos para un montaje rápido y seguro en los molinillos, aspectos que redundan en un coste reducido y en una ausencia de averías. - - - -

15. Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede, se hace referencia seguidamente a la lámina de dibujos que acompaña a esta memoria, la cual, dado su fin explicativo, deberá considerarse como desprovista de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En el dibujo: - - - - -

20. Figura 1 muestra el conjunto de un molinillo, parcialmente seccionado longitudinalmente, y en el cual la parte correspondiente al motor se representa sólo perfilada. - - - - -

Figura 2 es una vista de las partes de motor, de vaso de molturación y de tapa, estas dos últimas en sección diametral para permitir ver el detalle en el montaje del motor y su carcasa. - - - - -

25. Figura 3 corresponde a una vista según un plano III-III de la figura 2, o sea mostrando la parte inferior



del vaso de molturación y su unión con la carcasa del motor. - - - - -

Figura 4 ilustra, en alzado lateral, la parte de vaso de molturación. - - - - -

5. En las distintas figuras pueden observarse las diversas partes principales: el vaso 1 de molturación, el motor 2, las envolventes 3, el obturador 4 y la tapa 5. - -

10. El vaso 1 de molturación está constituido por un recipiente 6 con un paso 7 en su fondo 8. En este mismo fondo 8 se hallan empotradas las cabezas 9 de tres espárragos 10 que tienen sus extremos provistos de una ranura 11 circular. Estos tres espárragos 10 se hallan distribuidos uniformemente, tal como muestra la figura 3. La parte inferior del fondo 8, presenta también un asiento para la junta elástica 12, circular, que tiene su sección ligeramente angular por preverse el bordón 13. - - - -

20. También el vaso 1 presenta el faldón 14, junto a la regata 15 discontinua. El faldón 14 tiene los nervios 16 longitudinales, y también los resaltes 17, en número de tres en el caso representado en el dibujo. La figura 4 detalla la constitución de cada uno de estos resaltes 17, en los que el plano 18 mas cercano al recipiente 6, es inclinado y presenta en su extremo inferior la prominencia 19. - - - - -

25. El motor 2, no presenta en sí ninguna característica destacable, a los efectos de la actual invención. Interesa solo hacer hincapié en su carcasa 20, que com-

10 MAY



prende el anillo 21 superior, provisto de tres orificios. El eje 22 de este motor 2 se remata en el núcleo 23 que soporta la hélice 24. - - - - -

5. El montaje de este motor 2 en el vaso 1, se realiza ensartando los espárragos 10 de éste en los orificios del anillo 21 de aquél, para seguidamente colocar en cada espárrago 10 un "cir-clip", o anillo elástico abierto, en su ranura 11. De este modo, el anillo 21 de la carcasa 20, queda fijamente aplicado contra la junta elástica 12, en función amortiguadora. A continuación podrá armarse el núcleo 23 con su hélice 24, en el extremo del eje 22, que girará permanentemente lubricado por las arandelas de fibra 25, de fieltro 26 y 27 y de tela aceitada 28. - - - - -

15. La envolvente 3 es un cuerpo sensiblemente tubular, el cual presenta, según la actual invención, una boca 29 provista de un nervio 30 discontinuo. Cercanos a esta boca 29, se hallan tres resaltes 31, que tienen su plano 32 más alejado de la boca, suavemente inclinado. - - - - -

20. En su boca opuesta 33, la envolvente 3 comprende la corona 34 transversal, ligeramente hendida, provista de una sucesión de tetones 35 equidistantes. - - - - -

25. Esta envolvente 3 presenta también un asiento para el botón de un pulsador-interruptor, como se indica en la figura 1 simplemente con el semicírculo 36. Asimismo, la envolvente 3 tiene un paso para acceso de los conductores eléctricos hasta el motor 2, lo cual no se representa en el dibujo por tratarse de un aspecto ajeno al objeto de la actual invención. - - - - -



5. El acoplamiento de esta envolvente 3 en el caso 1, se realiza así: se hace coincidir el nervio 30 de la envolvente en la regata 15 del vaso 1, con lo cual basta imprimir un pequeño giro a la envolvente, para que los resaltes 17 del vaso 1 y 31 de la envolvente 3 queden con sus planos inclinados respectivos 18 y 32 superpuestos, ya que estas inclinaciones son complementarias, y efectuándose una función de bloqueo por la prominencia 19 en los resaltes 17. - - - - -

10. El obturador 4 está formado por el anillo elástico 37 y el disco 38. El anillo 37 tiene una serie de orificios ciegos 39 equidistantes, practicados en una de sus caras, y una regata 40 circular en su parte interna. El disco 38, puede reunir condiciones ajenas a la presente invención, como es una sujeción para el conductor eléctrico, pero siendo ello extraño al objeto actual, no se especifica en los dibujos ni en la memoria. - - - - -

15.

20. El montaje de este obturador 4 en la boca 33 de la envolvente 3 se realiza enchufando los tetones 35 de la boca 33 en los orificios 39 del anillo 37, el cual puede ya llevar acoplado el disco 38 en la regata 40, o bien puede realizarse este acoplamiento luego de disponerse el anillo 37 según se ha dicho. Para que este disco 38 no pueda girar libremente en la regata 40 del anillo 37, pueden preverse muescas periféricas en el disco 38, que encajen en salientes de la regata 40, haciéndolos coincidir para producir su bloqueo. - - - - -

25.

La tapa 5 comprende un fondo circular 41 prolon-



gado en el faldón 42 que tiene su borde rebajado para poder adaptarse a presión en la boca 43 del vaso 1. Esta retención a presión se realiza mediante salientes 44 en el borde del faldón 42, según puede observarse en la figura 2. - - - - -

5.

Es fácil constatar que en el molinillo descrito a título de ejemplo, en el que reúnen los perfeccionamientos objeto de la actual invención, concurren realmente las ventajas de índole general que anteriormente han quedado indicadas. No obstante, es oportuno indicar que cuanto se ha expuesto no debe suponer impedimento ni limitación alguna para que los perfeccionamientos según la invención puedan ser realizados con modificación de alguna de las partes descritas y representadas. - - - - -

10.

15.

Descritas suficientemente las características, ventajas y función de los perfeccionamientos de acuerdo con la invención, debe hacerse constar, en resumen, que en los mismos podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, proporciones, número de piezas integrantes, materiales empleados en su construcción, forma de acoplamiento y de relación mutua y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la reivindicación que sigue. - - - - -

20.

25.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad, para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -



REIVINDICACIONES

- 1.- Perfeccionamientos en la construcción de molinillos de café, caracterizados por comprender una parte con efectos de vaso de molturación, que presenta
5. medios practicables para soporte y sujeción de la carcasa del motor y de una envolvente para el mismo, quedando ambos relacionados simultánea e independientemente con la base del vaso de molturación, la cual presenta un asiento periférico para el borde de la cubierta, constituyéndose unión recíproca por correspondientes resaltes
10. que establecen cierre a bayoneta, en la que los planos coincidentes se hallan inclinados complementariamente, quedando provisto uno de ellos de una prominencia con efecto bloqueador de la unión, y soportándose la carcasa del motor por espárragos solidarios del vaso, que se en-
15. sartan en orificios de la carcasa, reteniéndose por arandelas de seguridad introducidas en ranuras circulares de los espárragos y hallándose la boca de la cubierta opuesta al vaso integrando una corona transversal interna provista de tetones equidistantes, susceptibles de recibir
20. y retener un anillo elástico que presenta orificios ciegos correspondientes, actuando este anillo como vehículo de soporte de un disco que determina la obstrucción de la boca libre en la parte de cubierta, el cual disco se
25. aloja a presión en una regata practicada en el anillo. - -

2.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE MOLINILLOS DE CAFE". - - - - -

Todo ello, tal y como se describe y reivindica



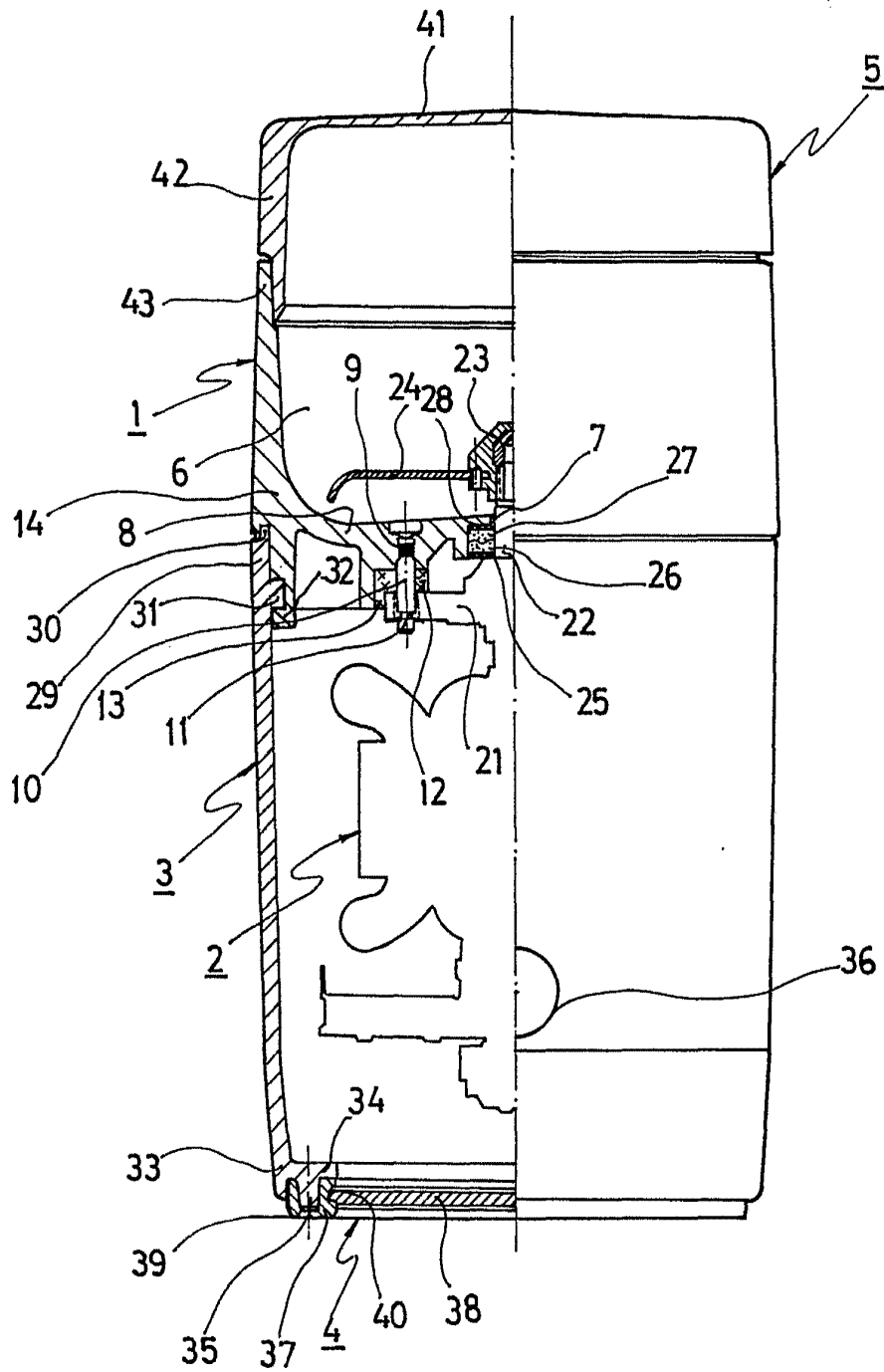
en la presente memoria, que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID, 10 MAYO 1958

P. A. M. CURELL SUÑOL

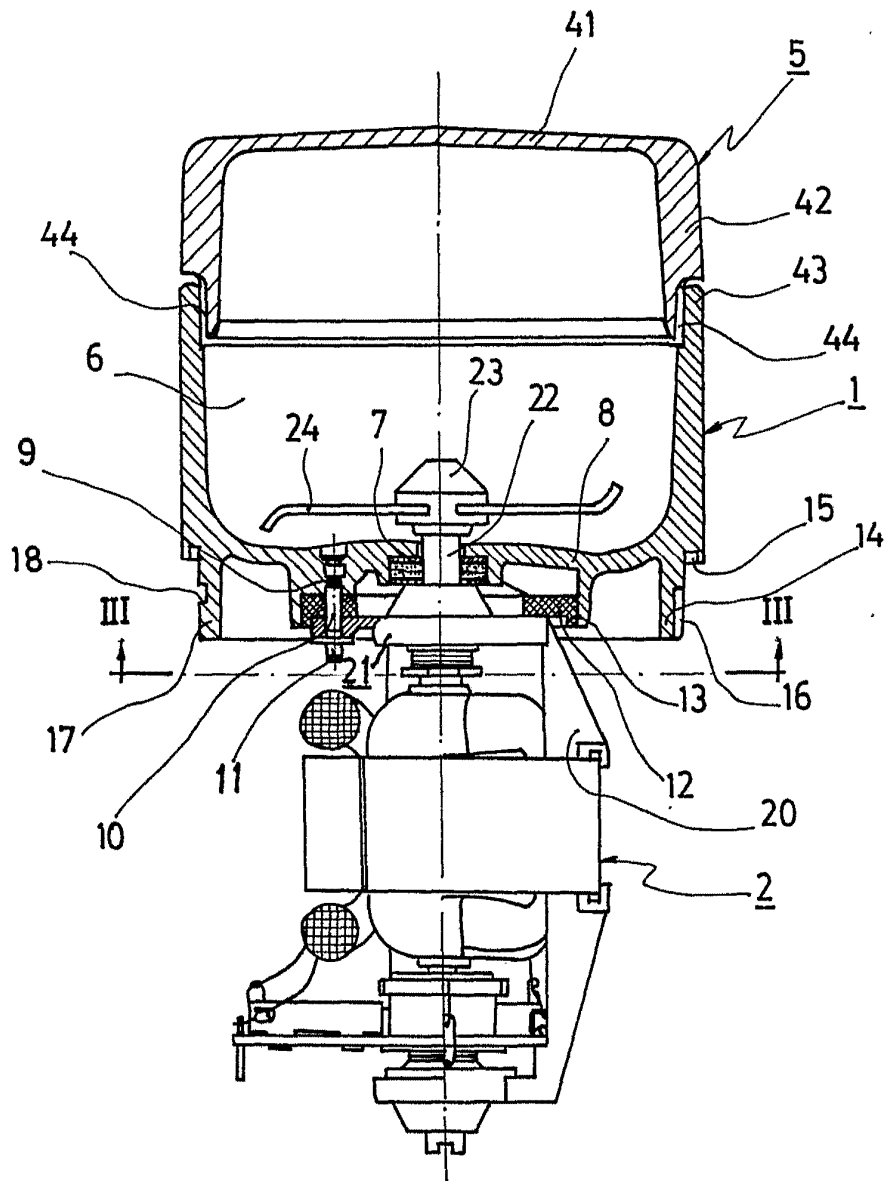
ct.

FIG. 1



Handwritten signature or mark.

FIG. 2



MADE IN GERMANY
BY ALBERT HEINZ

[Handwritten signature]

FIG. 3

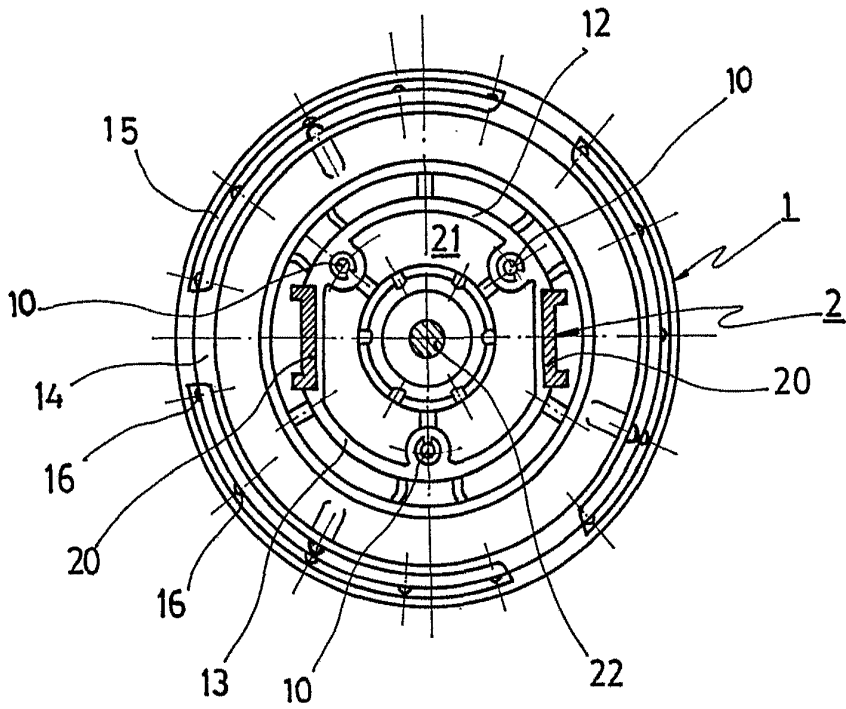
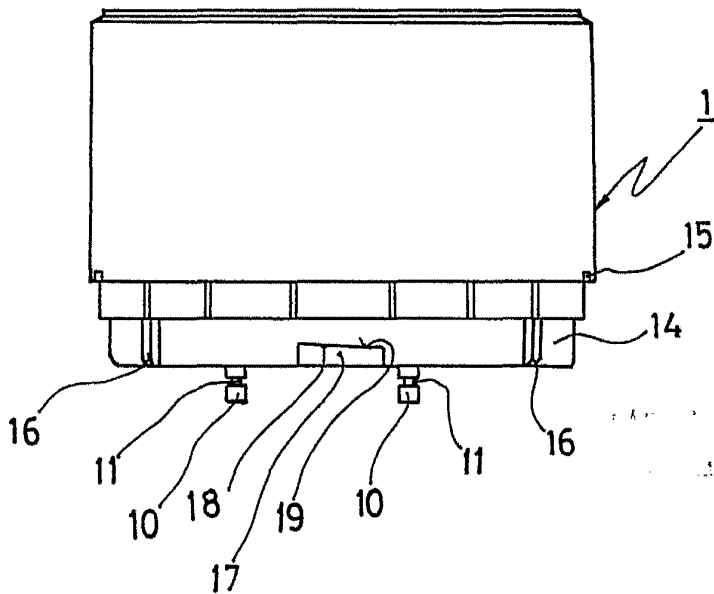


FIG. 4



Handwritten signature or mark.