

259502



259502

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente al registro de Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Enrique BERRENS VILLARROYA, Ingeniero, residente en Barcelona, Avda. de Roma, nº 120-130 - - - - -

p o r

“PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MECANISMOS DE UNIÓN DE LOS ELEMENTOS MÓVILES DE TRABAJO DE UN APARATO TRITURADOR A LOS DE BATIDO DE OTRO DISTINTO”

---

10. Merced a los perfeccionamientos objeto de esta patente los aparatos trituradores, con superposición de otro aparato distinto pueden realizar trabajos de batido, sin dejar de actuar, simultáneamente, en su función específica de triturador o molinillo.

15. Para una buena interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo,

259502



no limitativo, de un mecanismo, según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

5. En la figura 1, se representa en alzado y sección, un molinillo de café construido con los mecanismos de unión objeto de esta patente, en el cual hay acoplado el aparato batidor secundario.

10. En la figura 2, se representa en planta la pieza de unión con los tetones de los elementos móviles de trabajo del molinillo a cuchilla, sin representarse ésta ni la pieza casquete rígida de que vá provista la elástica. Debajo de dicha figura 2, se representa en sección la pieza rígida, separada de la elástica a la que vá solidarizada cuando está montada en el aparato, la cual, a su vez, se vé sobre de los elementos de engarce dispuestos sobre el elemento móvil, representado por líneas discontinuas, del molinillo.

15. En la figura 3, se representa una planta, en sección de la unión del aparato supletorio al aparato principal.

20. Consisten estos perfeccionamientos en disponer los elementos móviles giratorios horizontales (1) de un aparato principal (2) que efectúan un trabajo determinado, tal como el de molienda o triturado, y en su parte superior, dos o más apéndices verticales (3) que son los elementos machos a los que se emplazan las cavidades semicirculares (4) practicadas axialmente en la periferia de una pieza flexible (5), que queda determinada en forma de cruz de Malta, con un orificio axial central (6), sujeta dicha pieza en la parte inferior externa, de una cámara (7) de un aparato secundario (8), siendo la forma coincidente con la del recipiente (9) en donde están emplazados los elementos móviles de trabajo (1) del aparato principal portador del electro-motor (10), consi-

30.

259502



- guiéndose la aludida sujeción de la pieza flexible (5), por medio de una cazoleta rígida (11), que presenta sus paredes verticales, con sendos cortes longitudinales (12), que constituyen una pluralidad de aletas (13), estando la mitad de ellas dobladas con inclinación hacia el centro de la cazoleta (11), y la situación de las dobladas con las que no lo están, es de alternancia, emergiendo del fondo de dicha cazoleta, un vástago (14) de grosor y altura adecuados, estando unida la cazoleta, con facultad de giro loco, a una tuerca (15) que se aprieta contra el techo (16) de la cámara (7), perforado por su centro, del aparato superior (8), en el que figura otra tuerca (17), que a través de la misma y de la perforación (18) y con la junta oportuna (19), pasa el árbol giratorio (14) solidario por su extremo inferior, a la cazoleta (11) aludida, y su extremo superior prolongado (21), queda alojado en el interior del aparato secundario (8), de trabajo distinto, portador de las cuchillas de batido (20).
- 5.
- 10.
- 15.

- Al enchufar el aparato secundario (8) de trabajo distinto al del aparato principal (2), los vástagos (3) de éste emplazados en sus elementos móviles de trabajo (1), engarzan con dos cavidades periféricas (4) y orificio central (6) de la pieza flexible (5), la cual además de medio de unión actúa también de medio amortiguador de las vibraciones del eje loco (21) portador de los elementos de trabajo (20) del aparato secundario (8) al que lo deja en situación de eje flotante.
- 20.
- 25.

- (7)
- En las paredes externas formativas de la cámara/emplazada en la base del aparato secundario (8) y regularmente distribuidos, hay unos nervios o reengruesos longitudinales de grosor progresivo (22), cuya finalidad es de que al enca-
- 30.



259502

je de dichas paredes a la boca de la caja de trabajo del aparato principal (2), sea hecha a presión.

La pieza flexible de unión, en su parte externa presenta dos grosores distintos que forman un escalonado (23).

5. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constatar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

10. N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado, practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de los mecanismos de unión de los elementos móviles de trabajo de un aparato triturador a los de batido de otro distinto, caracterizados por el hecho de que los elementos móviles giratorios horizontales de un aparato principal que efectúan un trabajo determinado, tal como el de molienda o triturado,
20. presentan en su parte superior, dos o más apéndices verticales que son los elementos machos a los que se emplazan las cavidades semicirculares practicadas axialmente en la periferia de una pieza flexible, que queda determinada en forma de cruz de Malta, con un orificio axial central, sujeta-
25. da dicha pieza en la parte inferior externa, de una cámara de un aparato secundario, siendo la forma coincidente con la del recipiente en donde están emplazados los elementos móviles de trabajo del aparato principal portador del electro-motor, consiguiéndose la aludida sujeción de la pieza



- flexible, por medio de una cazoleta rígida que presenta sus paredes verticales, con sendos cortes longitudinales, que constituyen una pluralidad de aletas, estando la mitad de ellas dobladas con inclinación hacia el centro de la cazoleta, y la situación de las dobladas con las que no lo están, es de alternancia, emergiendo del fondo de dicha cazoleta, un vástago de grosor y altura adecuados, estando unida la cazoleta, con facultad de giro loco, a una tuerca que se aprieta contra el techo de la cámara, perforado por su centro, del aparato superior, en el que figura otra tuerca, que a través de la misma y de la perforación y con la junta oportuna, pasa el árbol giratorio solidario por su extremo inferior, a la cazoleta aludida, y su extremo superior prolongado, queda alojado en el interior del aparato secundario, de trabajo distinto, portador de las cuchillas de batido.
- 5.
- 10.
- 15.

- 2ª.- Perfeccionamientos en la construcción de los mecanismos de unión de los elementos móviles de trabajo de un aparato triturador a los de batido de otro distinto, según la anterior reivindicación, en los que al enchufar el aparato secundario de trabajo distinto al del aparato principal, los vástagos de éste emplazados en sus elementos móviles de trabajo, engarzan con dos cavidades periféricas y orificio central de la pieza flexible, la cual además de medio de unión, actúa también de medio amortiguador de las vibraciones del aparato secundario al que lo deja en situación de eje flotante.
- 20.
- 25.

- 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de los mecanismos de unión de los elementos móviles de trabajo de un aparato triturador a los de batido de otro distinto, según las anteriores reivindicaciones, en los que en las paredes
- 30.

25 95 02



externas formativas de la cámara emplazada en la base del aparato secundario y regularmente distribuidos, hay unos nervios o reengruesos longitudinales de grosor progresivo, cuya finalidad es de que el encaje de dichas paredes a la boca de la caja de trabajo del aparato principal, sea hecha a presión.

5.

4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de los mecanismos de unión de los elementos móviles de trabajo de un aparato triturador a los de batido de otro distinto, según las anteriores reivindicaciones, en los que la pieza flexible de unión, en su parte externa presenta dos grosores distintos que forman un escalonado.

10.

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MECANISMOS DE UNIÓN DE LOS ELEMENTOS MÓVILES DE TRABAJO DE UN APARATO TRITURADOR A LOS DE BATIDO DE OTRO DISTINTO.

15.

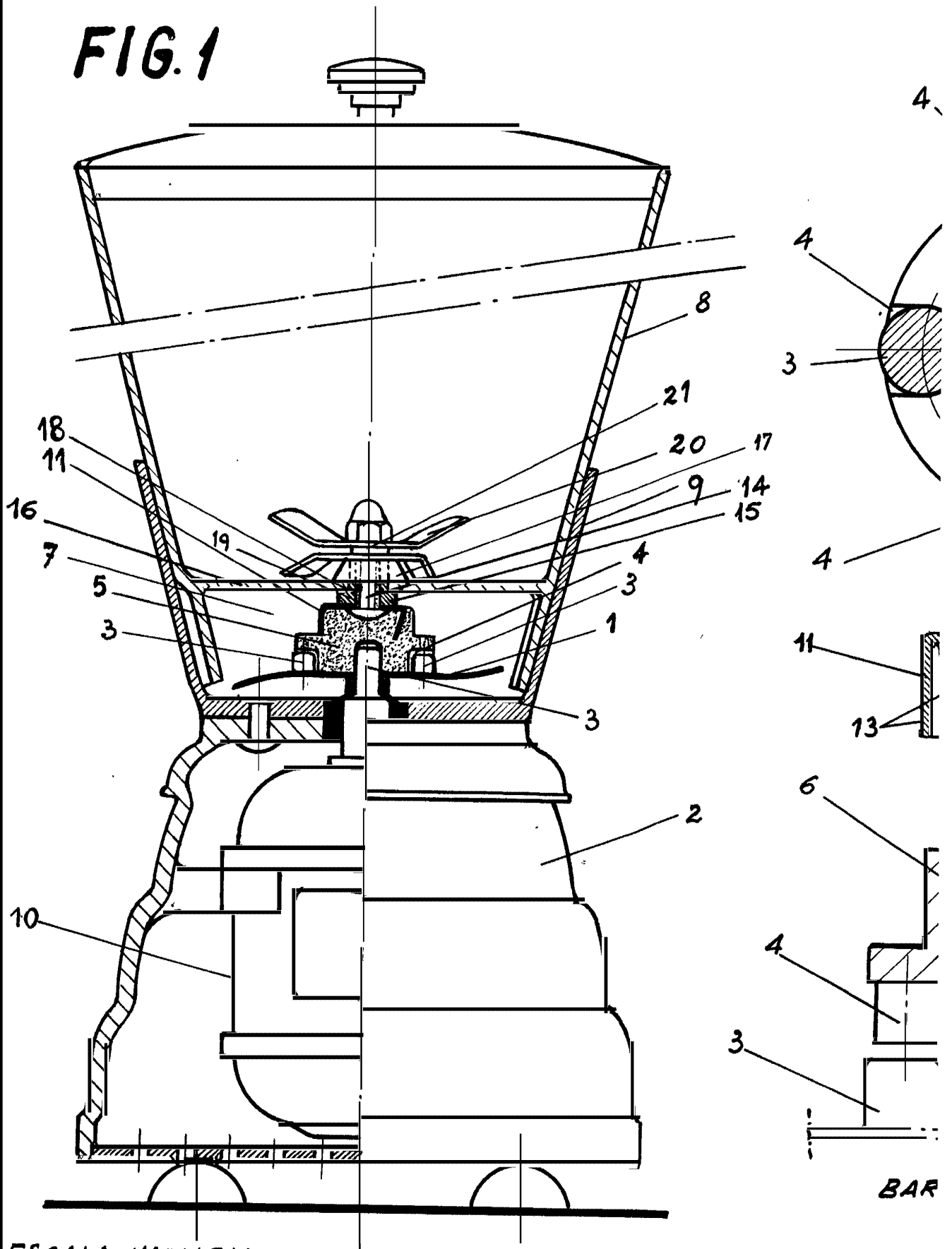
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a 23 de Junio de mil novecientos sesenta.

P.A.,

Antonio A. de

FIG. 1



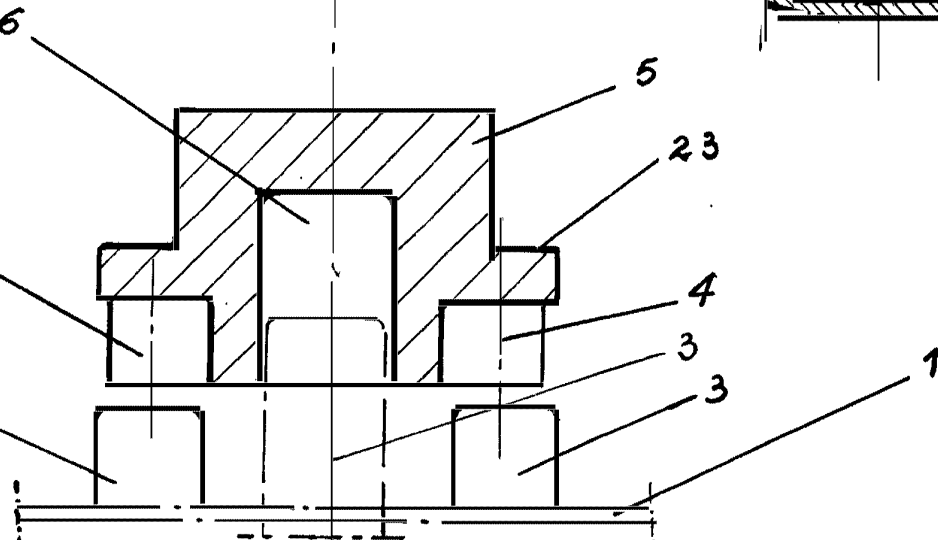
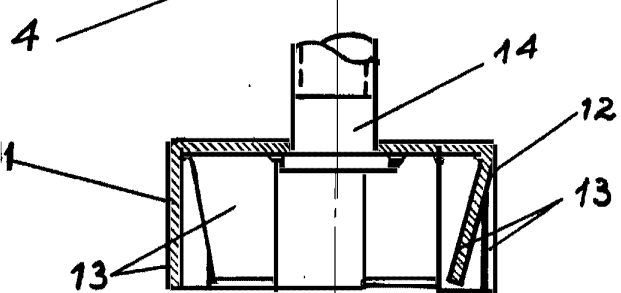
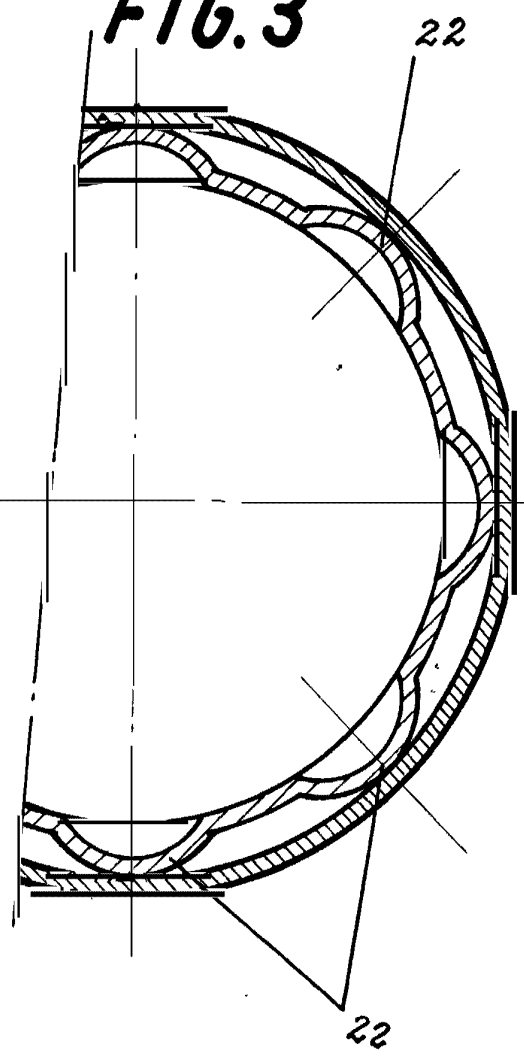
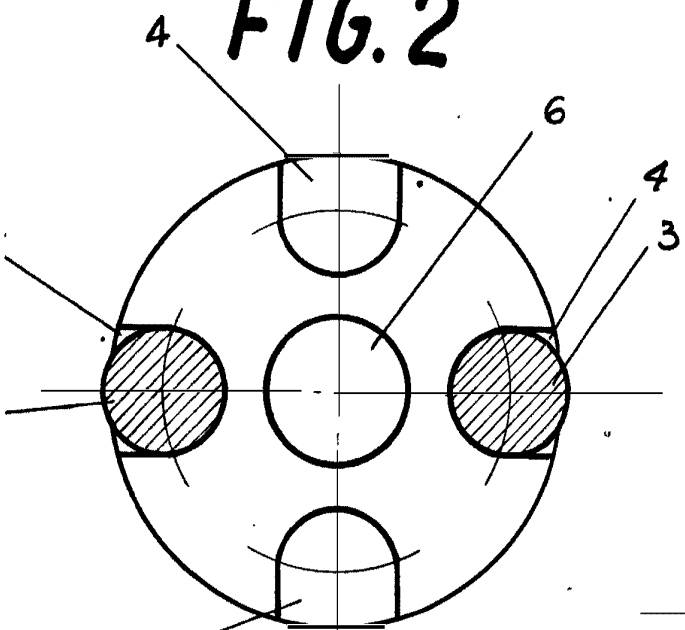
ESCALA VARIABLE

259302



FIG. 2

FIG. 3



BARCELONA PARA MADRID, 23 JUNIO 1960

P.A.