



Don Román Araujo Bau-Bonaplata, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Mayor de Sarriá nº 185, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "MOLINILLO TRITURADOR A MANUBRIO, DE USO CULINARIO".

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un molinillo triturador a manubrio, de uso culinario, caracterizado por el hecho de que está constituido por un cuerpo cilíndrico acoplado a un pedestal y dispuesto con cierto ángulo de inclinación respecto a la vertical, para facilitar su trabajo, el cual es de material termoplástico en todas sus partes, obtenidas por inyección, siendo el husillo o tornillo sin fin directamente moldeado sobre una espiga metálica.

10 Hasta el presente, los elementos constitutivos de los molinillos trituradores de uso doméstico, venían fabricándose de fundición metálica, con los consiguientes inconvenientes de mayor coste y frecuente oxidación.

15 El molinillo cuyo registro ahora se solicita, viene a solucionar los inconvenientes apuntados, ya que con la sola excepción de las cuchillas y el núcleo de su tornillo sin fin,



se ha fabricado íntegramente de material termoplástico.

20 El molinillo que se patenta está formado por una columna cónica de sustentación, con base de apoyo circular, obtenida por moldeo de material plástico y susceptible de ajustarse por enchufe a presión, al cuerpo del molinillo, que está formado por una caja cilíndrica de eje inclinado, en cuyo interior se aloja el tornillo sin fin y de la que sobresale verticalmente una tolva de carga, que constituye un cuerpo monopieza, moldeado juntamente con el cilindro del molinillo.

25 El husillo sin fin, que es de paso helicoidal decreciente, para obtener una compresión progresiva, se caracteriza por el hecho de haber sido moldeado en material termoplástico, directamente sobre un núcleo constituido por una varilla metálica de sección poligonal, a la que se ajusta la manivela de accionamiento.

30 Por último, el molinillo de referencia presenta una característica funcional específica, derivada de la estabilidad de su base y de la ligereza del material empleado en su fabricación, gracias a la cual se han podido suprimir los clásicos tornillos de fijación de los molinillos trituradores metálicos. La característica en cuestión consiste en que, el accionamiento del manubrio puede realizarse apoyando la base del aparato sobre una superficie plana y asegurando la estabilidad del molinillo, al asir con la mano libre la columna de sustentación.

40 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del molinillo triturador a manubrio, cuyo registro se solicita.

Los dibujos aludidos, muestran:

45 Fig. 1.- Vista en perspectiva del molinillo triturador a manubrio, poniendo de manifiesto sus elementos constitutivos, que se representan vistos en perspectiva y en despiece sucesivo.



Fig. 2.- Corte longitudinal de la caja cilíndrica que alberga el tornillo sin fin, poniendo de manifiesto su disposición inclinada respecto a la columna de apoyo y el acoplamiento por enchufe sobre el extremo de la columna de apoyo.

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y funcionamiento del citado molinillo triturador.

El aparato está formado por una base -1- de forma circular, prolongada axialmente por una columna cónica -2-, cuyo extremo superior presenta un alojamiento cilíndrico, en el que encaja la prolongación central o tetón -3- que sobresale por la parte inferior del cuerpo -4- que forma una sola pieza con el cilindro -5-, cuyo eje de trabajo está expresamente dispuesto en posición inclinada respecto a la columna -2-, para facilitar la expulsión de las materias trituradas. En el interior de dicho cilindro -5- se aloja el tornillo sin fin -6- de paso helicoidal -7- y profundidad variables, moldeado en material plástico sobre un eje metálico -8- de sección poligonal y en cuyo extremo se acopla directamente la manivela -9- de accionamiento del molinillo. La tolva -10- de carga del molinillo triturador se abre sobre el extremo superior del cilindro -5- y emerge verticalmente.

En el extremo inferior del cilindro -5- se han dispuesto las cuchillas -11- y -12-. La cuchilla fija -11- que se sitúa en la posición exterior presenta una serie de taladros -13- dispuestos circularmente quedando acoplada por su contorno en la ranura de forma poligonal -14-, que al efecto presenta la boca del cilindro -5-, mientras que la cuchilla móvil -12-, dotada de brazos radiales -15- de corte, es solidaria del eje -8-, a cuyo fin presenta un taladro central -16- del mismo perfil poligonal que el extremo delantero -8'- de dicho eje -8-, quedando situada en posición interior, respecto a la cuchilla fija -11-.



80

Una arandela-tuerca -17-, roscada sobre el fileteado externo que presenta el cilindro -5-, mantiene en posición los elementos descritos, bastando retirar dicha tuerca para proceder a desmontar los mismos cuando se desee efectuar su limpieza.

85

Dada la forma y perfil del paso helicoidal -7- del tronillo sin fin -6-, que se reduce a medida que llega a su extremo delantero se aumenta progresivamente la compresión del material a triturar llegando a las cuchillas -11- y -12- bajo la máxima presión.

90

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del molinillo triturador a manubrio, de uso culinario, que dejamos descrito, podrá variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen convenientes, manteniendo, no obstante, las características esenciales que le infunden novedad.

95

El Modelo de Utilidad por: "MOLINILLO TRITURADOR A MANUBRIO, DE USO CULINARIO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

100

105

1ª.-"MOLINILLO TRITURADOR A MANUBRIO, DE USO CULINARIO", caracteriza de por el hecho de que está formado por una columna monopieza, moldeada en material termoplástico, que constituye la base circular de apoyo del aparato, sobre el extremo de cuya prolongación cónica se acopla, por enchufe, la caja cilíndrica igualmente de material plástico, que forma el cuerpo del molinillo, la cual se halla en posición inclinada respecto al eje de la columna, con objeto de facilitar el trabajo del triturador de forma que el molinillo antes de ser accionado por medio del manubrio correspondiente se coloca apoyando la citada base circular sobre una superficie plana y asiendo



con la mano libre la columna cónica de sustentación.

110

2ª.-"MOLINILLO TRITURADOR A MANUBRIO, DE USO CULINARIO", según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el tornillo sin fin, de paso helicoidal variable, que se aloja en el interior de la caja cilíndrica que constituye el cuerpo inclinado del molinillo, es de material termoplástico directamente moldeado sobre una varilla metálica de sección poligonal que le sirve de armadura, a uno de cuyos extremos se ajusta el manubrio de accionamiento del molinillo, mientras que en el extremo opuesto de dicho eje se acopla la cuchilla móvil, que está dotada de un taladro poligonal en su centro, cuyo contorno corresponde al del extremo del citado eje.

115

120

3ª.-"MOLINILLO TRITURADOR A MANUBRIO, DE USO CULINARIO", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que se ha previsto una tuerca-arrandela resacaada sobre el borde exterior de la boca del cilindro, mediante la cual se fijan en posición de trabajo los elementos que dicho cilindro contiene, así como la cuchilla fija, alojada en una ranura poligonal practicada en la boca del propio cilindro.

125

4ª.-"MOLINILLO TRITURADOR A MANUBRIO, DE USO CULINARIO". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 29 de Diciembre de 1965

P.A. de Don Román Arsujo Bea-Bonaplata.-

JUAN B. RENTERÍA DAURA

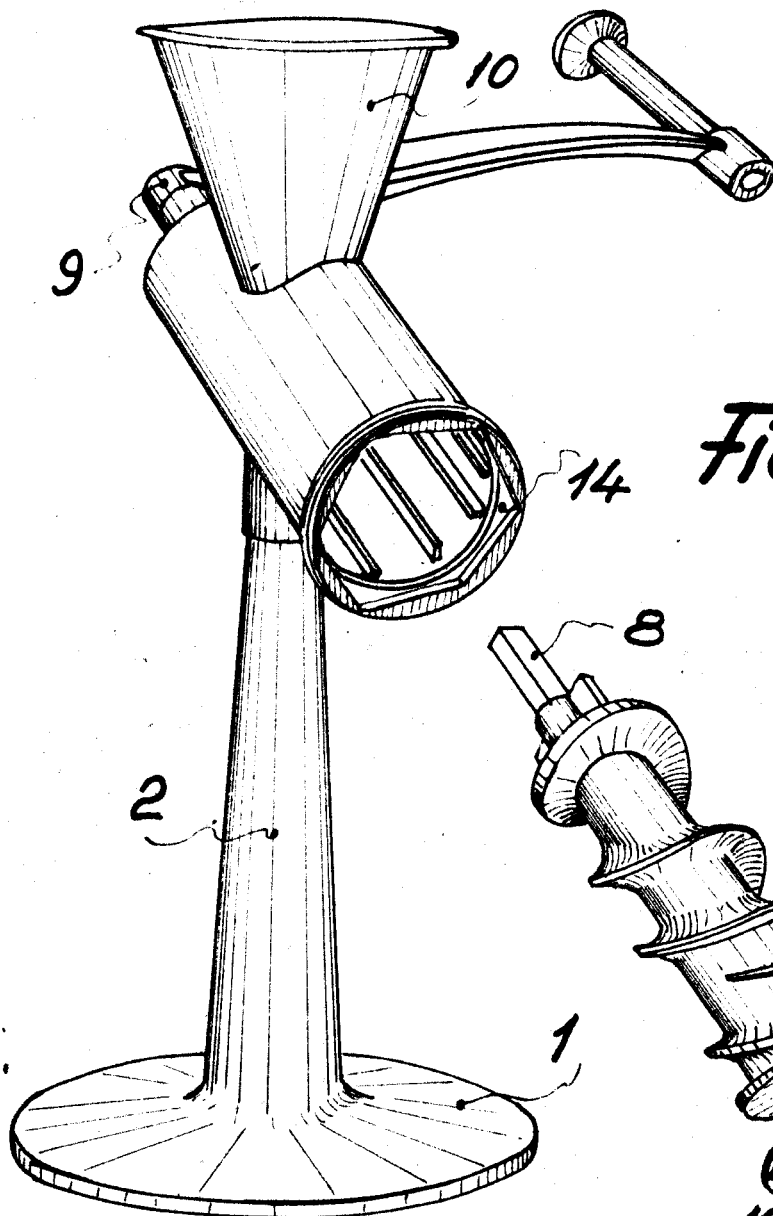


Fig. 1

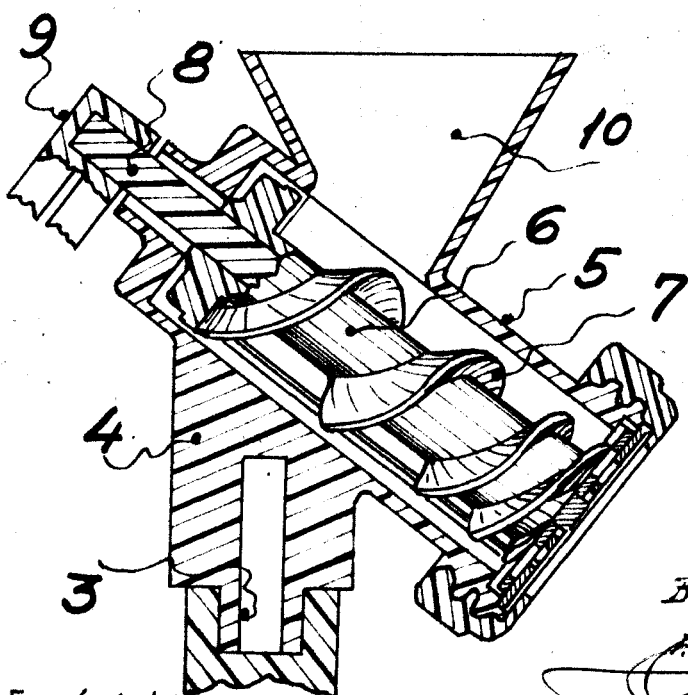


Fig. 2

Barcelona 29 Diciembre 1965

P.A. Juan B. Renter
Juan B. Renter Fidejura

Escala variable