



105032

105032

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años.

en España a favor de D. Jose Gastañaga Aldasoro
con domicilio en Bilbao Carretera Larrasquétu nº
29, por: "SECADORA CENTRIFUGA DE ACCIONAMIENTO MA
NUAL".

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como su enunciado indica, la presente
memoria concierne a la descripción de una secado
ra centrifuga, que puede ser utilizada para diver
sas aplicaciones, como son: secado de legumbres,
5.- secado de cualquier fruta fresca después de ser
lavada, o secado de ropas o prendas de tela de pe
queño tamaño.



- La esencia de la realización es la disposición práctica de esta centrifugadora-secadora en su versión doméstica, para ser accionada manualmente, ocupando muy poco espacio, ser sus piezas de
- 5.- bajo coste y formada por tres piezas esenciales: el departamento perforado, señalado con -1-, donde se deposita lo que ha de ser secado (Legumbres, ensaladas, ropas), es un recipiente perforado que es sometido a rotación por movimiento manual y
- 10.- que gracias a este movimiento sale despedida por la fuerza centrífuga el agua o líquido que impregna aquello que queramos secar; una cobertura con el fin de que el líquido despendido no moje al usuario, y por fin un mango de accionamiento, que por
- 15.- un movimiento alternativo de vaivén y gracias a la disposición de una pletina helicoidal de que dispone el citado elemento o mango, se logra una rotación a una velocidad adecuada para el fin doméstico que se persigue.
- 20.- Por consiguiente, las partes fundamentales son estas tres piezas esenciales. La que tiene más complicación su construcción es el mango, puesto que consta de los siguientes elementos: un casquillo -5- cónico que se ajusta en la boca -3-
- 25.- del recipiente que ha de ser sometido a rotación; helicoidalmente señalado con -7- que discurre por una ranura -10- de una plaquita que se encuentra en el interior del mango, señalada con la figura 4ª



teniendo esta placa dos posibilidades, una es cuando se oprime el mango -12- contra el conjunto del aparato, dicha plaquita al ofrecer resistencia hace que sus salientes o pitoncillos -9- queden enca-

5.-

gados en las ranuras -16-, se impida por ello su giro y naturalmente al presionar el mango -12-, necesariamente la pletina -7- no puede girar con relación al mango -12-, sometiendo a rotación al recipiente -1- que es el que contiene lo que quere-

10.-

mos secar. Por otra parte, en el movimiento inverso del mango -12-, por la misma resistencia, dicha plaquita -8- se apoya en el tapón -11-, entonces automáticamente los salientes -9- salen de la ranura -16-, pudiendo entonces ascender perfecta-

15.-

mente el mango -12- a pesar de que la plaquita -9- siga girando por la inercia que ha tomado en el giro el tambor de secado -1-; nuevamente vuelve impulsarse hacia al citado mango -12- y se repite

20.-

así periódicamente, tantas veces como impulsos se den al mango, obteniéndose una rotación en el tambor de secado -1- y lograndose de esta manera el fin que se persigue con este secado centrifugo.

25.-

En los dibujos en que están contenidas las referencias hasta ahora citadas, se representa, solo a titulo de ejemplo, una preferente forma de realización.



En dichos dibujos:

- La figura 1ª.- es una sección del conjunto del aparato, esencialmente constituido por las dos piezas principales, sin incluir el mango de accionamiento. En la parte interna queda el tambor o recipiente de secado -1- con su punto de apoyo -2-, que permite un fácil giro al ser apoyado en una superficie plana (mesa, fregadera, bandejas, etc), y cubriendo a este recipiente -1- está una cobertura generalmente transparente, pero puede no serlo, que es la señalada con -4-, que cubre la totalidad del recipiente y evita las salpicaduras al usuario, puesto que sale por fuerza centrífuga choca contra las paredes laterales de esta cobertura -4- y se desprende por la parte inferior -15- para recogerse el líquido que sale en lugar adecuado.
- 5.-
- 10.-
- 15.-

- La figura 2ª.- Muestra una vista seccionada del mango de accionamiento, como antes hemos dicho se constituye de cuatro partes esenciales: el -12- mango propiamente dicho de accionamiento, -7- pletina helicoidal que somete a rotación el tambor -1-, -5- casquillo cónico de ajuste en el cuello -3- y por fin la chapita -8- con sus tetones -9- que según sea en un sentido u otro el giro, queda engarzada en las ranuras -16- que posee el mango en su interior.
- 20.-
- 25.-



5.- La figura 3ª.- ilustra un detalle seccionado de los engarces del mango para que los tetoncillos -9- puedan ser engarzados según el sistema o dirección de giro del mango que estamos accionando.

10.- La fig. 4ª.- corresponde a un detalle de la plaquita metálica que sirve de guía al fleje helicoidal -7-, que posee los tetoncillos -9-, que son los que han de ser encajados en las ranuras -16- según uno u otro sentido de giro, y por lo tanto el sentido de movimiento del mango de manipulación -12-.

15.- La fig. 5ª muestra un detalle del recipiente o tambor de secado en el momento en que se introducen en él los elementos que han de ser secados, señalados con -13-, que pueden ser legumbres, frutos o prendas pequeñas de tela, que sometidas a la rotación en el citado tambor -1- deprenden el líquido a través de los orificios que posee el mismo.

20.- La fig. 6ª muestra el momento en que se verifica la cobertura con la tapa -4- que cubre totalmente al recipiente -1-, siendo en el orificio -14- que posee donde se encaja la chimenea soporte -3- donde se ha de alojar el casquillo -5- del mango de accionamiento.

25.-

105032



La fig. 7ª representa el conjunto ya dispuesto a ser introducido el mango en su parte terminal -5- y pletina helicoidal -7- en el lugar -3-, para someter a giro al conjunto.

5.- La fig. 8ª represente el movimiento alternativo, hacia arriba y hacia abajo, que se somete al mango -12- para que se verifique una rotación continua en su mismo sentido al tambor y conjunto de las dos piezas -1- y -4- que constituyen este aparato secador por fuerza centrífuga, que es en realidad un secador centrífugo.

Comentando los dibujos adjuntos, seguidamente se hará una descripción de las partes más importantes de la realización:

15.- Siendo -1- tambor donde se deposita el material que se quiere secar -2- es asiento puntigudo, que sin llegar a ser una punta incisiva, permite soportar al conjunto del secador en una superficie adecuada, para sin tocar a dicha superficie más que en este punto puede rodar con sencillez y sin grave rozamiento al ser sometido a movimiento de vaivén al mango de accionamiento -12-.

20.- -3- chimenea central que posee el recipiente -1-, que en su parte superior se aloja el casquillo -5-, que es la parte terminal de mango de accionamiento.

25.- Dicha chimenea -3- se aloja a su vez en el orificio central -14- que posee la cobertura -4-.



- Mediante -4- elemento de cobertura, generalmente transparente, que permite por ello ver el interior y lo que se ha depositado en el tambor de secado -1-, que cubre la totalidad e
- 5.- impide que el agua desprendida en este secador centrífugo puede salpicar y mojar al usuario del mismo. -5- casquillo cónico que se ajusta en la parte terminal de la chimena -3-, verificándose gracias al movimiento de vaivén del mango -12- la rotación del tambor -1-. -6- Remacho que impide que
- 10.- el casquillo -5- se desprenda de la pletina rosca helicoidal -7-. -7- pletina helicoidal, sujeta en el casquillo -5-, remachada por el otro lado, previo encajamiento en la ranura -10- de
- 15.- la chapa -8-. -8- chapa-guía mediante la ranura -10- de la pletina helicoidal -7-.
- 9- son tetones solidarios de la chapa metálica -8-, que según sea en un sentido o en otro el movimiento del mango, se encajan o no en las ranuras -16-, haciendo por lo tanto el avance sin que el mango -12- se mueva de la mano cuando éste desciende y al revés, el mango -12- ascenderá y a pesar de que la pletina -7- siga girando, quedará por decirlo así desembragado el platillo -8- de sus tetones -9-, al salirse éstos de las ranuras -16- -10- ranura-guía de la llanta helicoidal -7-.
- 20.-
- 25.-



Siendo -11- tapon que constituye el cierre del mango, una vez verificado el montaje interno. -12- es mango de accionamiento propiamente dicho. -13- elemento que quieren ser secados, bien sean legumbres, telas etc.-14- orificio central que posee la cobertura para alojar al saliente o chumenea central -3- que posee el tambor -1-. -15- agua que se desprende al ser accionado convenientemente este aparato secador centrifugo. -16- ranuras de encaje de los tetoncillos -9-, para maniobrar perfectamente el encaje de la chapita -8-, que es la guía de la llanta helicoidal -7-, tal como antes se ha comentado.

Descrita convenientemente la naturaleza del actual modelo, como asimismo la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable se hace constar que en el mismo, serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

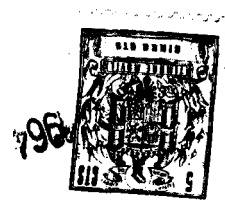
Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1ª.- "Secadora centrifuga de accionamiento manual" que esencialmente se caracteriza por contar con un tambor de secado, provisto de una pluralidad de perforaciones, y dotado centralmente de un cuello comunicado, que se proyecta en sentido ascendente, y concluye inferiormente en un saliente puntiagudo, para hacer posible el libre apoyo del recipiente y permitir su giro, al ser impulsado por un mango que se fija en la parte superior del cuello, y provoda por un movimiento de vaiven, el centrifugao de los articulos quese depositan en el interior, cayendo el agua desprendida hacia una cobertura envolvente, provista de un orificio para el paso del citado mango.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 2ª.- "Secadora centrifuga de accionamiento manual", segun anterior reivindicación, caracterizado porque el mango es interiormente hueco, e inferiormente posee un tapon comunicado, sobre el cual se encuentra situada una pieza discoidal, provista de una ranura, por la que desliza una platin heliocidalmente enrollada, cuya plaquita tien producidos unos salientes, enfrentados a unas escotaduras situadas en el mango, de modo que al imprimir el mango un movimiento lineal, se produ-
- 20.-
- 25.-

105032



ce el engrace de los salientes en las escotaduras girando la varilla helicoidal, que permanece estática en el movimiento inverso del mango.

5.-

3a.- "Secadora centrifuga de accionamiento manual", según apartados anteriores, caracterizada porque en la parte inferior de la pletina enrollada helicoidalmente, se encuentra adaptado un casquillo cónico, que facilita la adaptación del mango sobre el tambor de secado, y transmite al mismo el movimiento angular giratorio que efectúa la citada pletina, al actuar linealmente el mango en una dirección.

10.-

4a.- "SECADORA CENTRIFUGA DE ACCIONAMIENTO MANUAL".

15.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIEZ hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 21 de Marzo de 1.964.

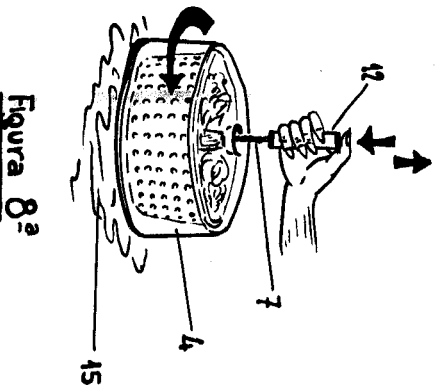
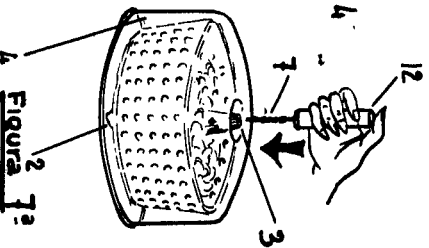
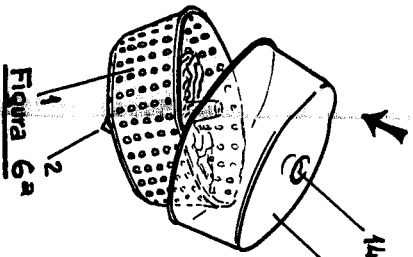
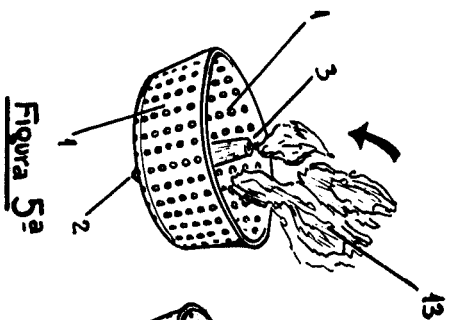
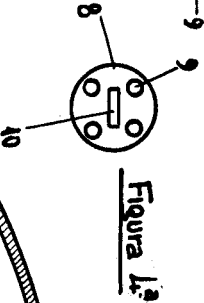
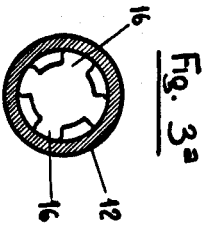
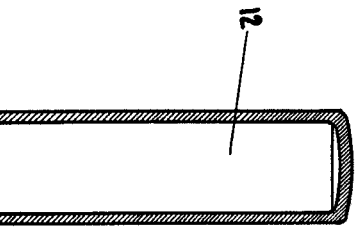


Figura 2ª

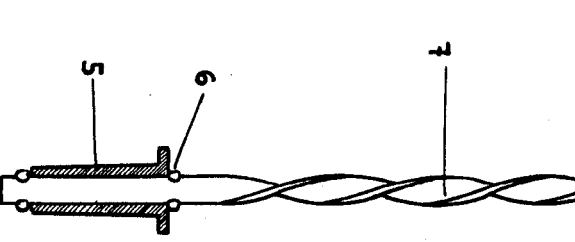
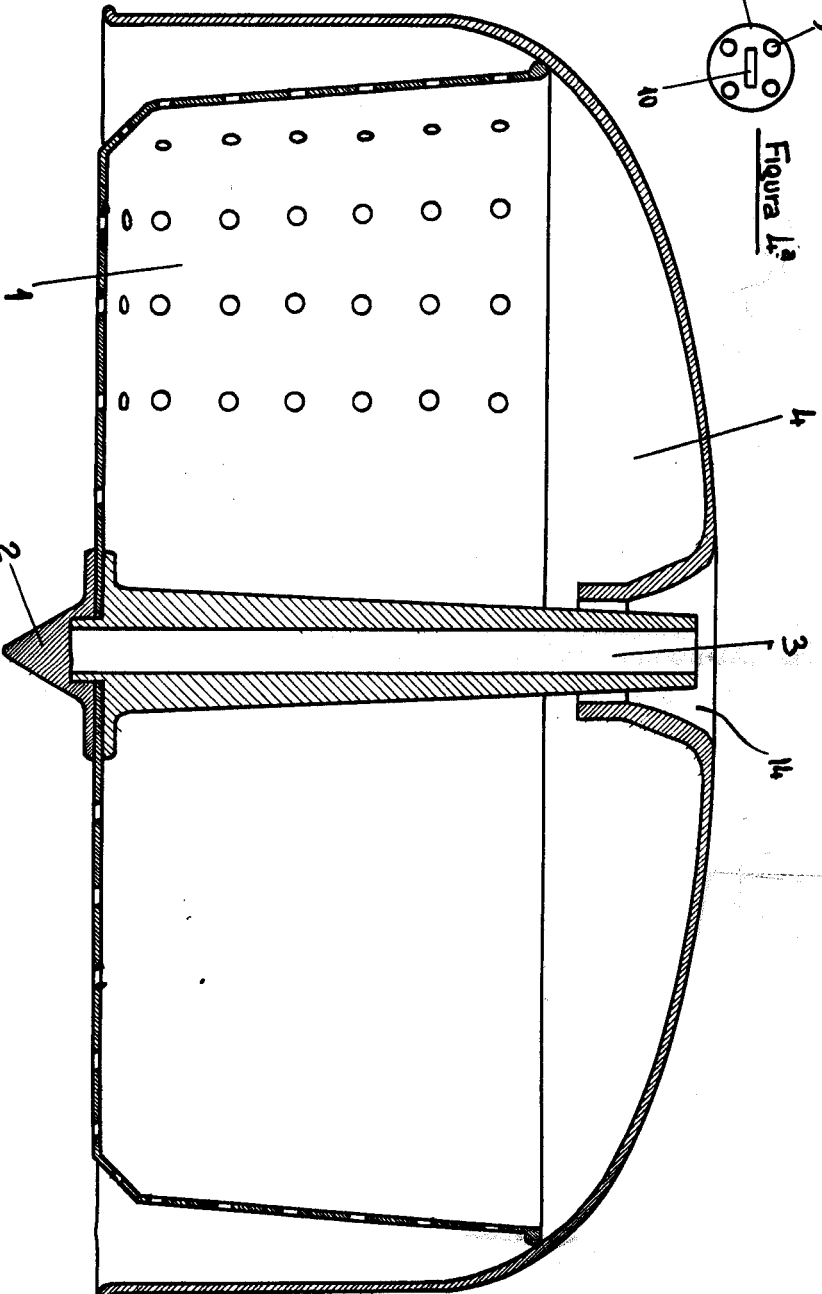


Figura 1ª



Escala variable

MADRID 21 MARZO DE 1964

R 4

E. GONZALEZ VACAS