

191591



A47J

191591

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

### MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: S.A. DE FABRICACION E IMPORTACION DE ELEC-  
TRODOMESTICOS., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: C/ Cerdeña, 241 Bajo .-BARCELONA-.

ENUNCIADO: " CORTAVERDURAS PERFECCIONADO " .

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de " CORTAVERDURAS PERFECCIONADO "

5

10

El cortaverduras objeto de la presente invención comporta en su propia constitución una serie de perfeccionamientos que afectan a su comportamiento y estructuración, haciéndolo idóneo a la realización de las funciones de cortado, triturado etc., a que va destinado.

?

?

15

En él se diferencian dos partes que rivalizan en sencillez de constitución y robustez:

20

Un estática constitutiva de una cápsula compuesta por un plato acoplado sobre un bloque motor que hace las veces de pedestal, y por una tapa acoplada sobre el plato cerrándolo, pero conformando entre ambas un canalón radial de desague. El plato comporta un amplio orificio central posibilitador del paso y emergencia del árbol girante del bloque motor.

25

Sobre este árbol están montados los elementos constitutivos de la que pudiera ser llamada parte dinámica o girante que queda alojada dentro de la cápsula, y está simplemente constituida por dos discos acoplados en el árbol para ser arrastrados por él.

30

El disco superior dispone de protuberancias cortantes y orificios de caída de los productos cortados al disco inferior, que hace de plataforma de recogida de los trozos y de expulsión radial de éstos, por centrifugación, a la periferia de la cápsula, de donde por sí so-



1

los evacuarán a través del canalón radial de desagüe.

5

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10

La figura 1 corresponde a una vista frontal del cortador objeto del invento.

La figura 2 es una sección lateral que pone al descubierto los elementos componentes y su montaje, apreciándose la inclusión del empujador de alimentación.

15

La figura 3 es una sección en planta indicada en la figura 1 que muestra el tubo de alimentación así como los perfiles cortantes del disco cortador.

20

La figura 4 es una sección indicada en la figura 2, que muestra el montaje del disco cortador.

En ellas se anotan las siguientes particularidades :

25

- 1.- Tapa
- 2.- Tubo alimentador
- 3.- Tuerca de retención
- 4.- Arbol
- 5.- Disco de corte
- 6.- Separador de apoyo
- 7.- Disco de centrifugación
- 8.- Plato
- 9.- Asiento girante

30



1

10.- Elementos de anclaje

11.- Bloque motor

12.- Visera

13.- Agarraderas

5

14.- Placas de sujeción

15.- Orejetas

16.- Ranuras de paso

17.- Picos cortadores

18.- Orificio del disco

10

19.- Canalón de evacuación

El cortaverduras objeto de la presente invención está formado por una diversidad de elementos que se hallan montados sobre un bloque-motor (11); invistiéndole de las complementarias funciones de pedestal.

15

Sobre este bloque-motor (11) está montado un plato (8) que dispone en su fondo de un amplio orificio cuyos bordes se prolongan verticalmente definiendo con las paredes del plato un canal circular periférico, y constituyendo este orificio el paso del árbol (4) del motor (11).

20

El asiento del plato (8) en el bloque motor (11) está firmemente asegurado por la penetración forzada en correspondientes orificios previstos en el bloque (11), de unos pitones de anclaje (10) que están incorporados a modo de patas en la base de dicho plato (8); este dispone de un canalón radial de desagüe (19), y sobre él está superiormente aplicada una tapa de cierre (1) que compone con dicho plato una cápsula, siendo poseedora de una visera radial (12) que cubre superiormente el canalón (19).

25

30

El seguro acoplamiento de esta tapa (1) está fortalecido por



1 el enganche de unos apéndices (13) de esta, verificado por correspondientes ganchos (14) articulados por su otro extremo entre respectivas orejetas (15) del plato.

5 Esta tapa (1) es poseedora de un orificio superior cuyos bordes se continúan hacia adentro en la definición de un tubo de alimentación (2) con el que va a cooperar en esta función un empujador de prevista incorporación al cortaverduras.

10 Esta cápsula estática encierra a otros elementos dinámicos que están montados en el árbol (4) del motor (11).

15 Ellos son un disco de corte (5) poseedor de una diversidad de picos cortadores (17) y de correspondientes ranuras (16) de caída del producto cortado, siendo recambiable para hacer factible la colocación del más idóneo a la función cortadora de cada momento.

20 Este disco (5) dispone de un orificio central (18) no circular merced al que se monta en el árbol (4) para ser arrastrado por él; sobre este presiona superiormente una tuerca (3) enroscada al árbol (4) para asegurar el posicionamiento axial del disco (5) en este sentido, apoyándose este en una arandela (6) que está igualmente montada en el árbol para servir de asiento a dicho disco (5). En consecuencia sobre él van a descansar los productos que se  
25 introduzcan a través del tubo alimentador (2), para ser cortados por los picos de este y caer a través de las ranuras (16) los trozos separados, siendo susceptible la utilización del empujador para apretarlos contra él, agilizando la trituración.

30 Bajo él se encuentra otro disco



1 (7) que se asienta en la pieza (9) incorporada al árbol,  
sirviendo a su vez de asiento de la arandela (6) en la que  
se apoya el disco cortador (5). Realiza pues esta arandela  
5 (6) la función de separación axial de los discos (5,7), y  
además es abrazada por el inferior para solidarizarlo al  
árbol (4) constituyendo el medio transmisor del movimiento  
de este al disco (7).

10 Constituye este disco (7) la plata-  
forma de recogida del producto triturado que cae del corta-  
dor (5), y además el elemento de expulsión centrífuga de los  
trozos hacia el canal del plato (8), de donde por sí solos se  
dirigirán al canal de evacuación, conformando la cara supe-  
rior de este disco-plataforma (7) una rampa inclinada hacia  
abajo que facilita la caída por centrifugación.

15 Descrita suficientemente la natu-  
raleza del presente invento, así como su realización indus-  
trial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes consti-  
tutivas es posible introducir cambios de forma, materia y  
disposición en cuanto tales alteraciones no supongan varia-  
20 ción sustancial del mismo.

El solicitante, al amparo de los  
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se re-  
serva el derecho de extender esta demanda a los países extran-  
jeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de  
25 la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se soli-  
cita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la  
vigente Legislación, deberá recaer sobre " CORTAVERDURAS PER-  
30 FECCIONADO ", en todo de acuerdo con las siguientes:

191591



REIVINDICACIONES

1

5

10

15

20

25

30

1.- Cortaverduras perfeccionado, caracterizado porque dispone de un plato que está firmemente acoplado sobre un bloque motor merced a la penetración forzada en correspondientes orificios de este de un juego de pitones incorporados a la base del plato, y es este poseedor de un amplio orificio central posibilitador del paso del árbol vertical del bloque motor así como de un canalón radial de evacuación, estando sobre él aplicada una tapa de cierre que dispone de apéndices de enganchado de correspondientes palancas realizadoras de su sujeción al plato en la composición con él de una cápsula alojadora de mecanismos, y siendo esta tapa poseedora de un tubo interior descendente de alimentación así como de una prolongación radial que se constituye en visera del canalón de evacuación; en el árbol arrastrador, alojado en la cápsula, están montados, un disco recambiable poseedor de elementos cortantes del producto introducido por el tubo alimentador así como de ranuras de caída del producto troceado, y bajo este se encuentra un disco también girante que constituye la plataforma receptora del producto troceado caído del disco cortante, y expulsora, por centrifugación, de este producto a la periferia del plato para que evacue por el canalón de desagüe, habiéndose previsto la separada incorporación al conjunto de un elemento empujador penetrable por el tubo de alimentación para presionar sobre los productos a cortar agilizando esta acción.

2.- Cortaverduras perfeccionado, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque el disco plataforma esta asentado sobre una



191591

1

pieza incorporada al árbol, verificando su vinculación a este una arandela intermedia de arrastre que abraza a dicho árbol sirviendo al mismo tiempo de asiento para el disco superior o de corte, el cual se halla montado directamente en el árbol topando sobre él una tuerca enroscada en dicho árbol para impedir el accidental desplazamiento axial del disco en sentido ascendente.

5

10

3.- Cortaverduras perfeccionado, en todo de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el disco plataforma posee un chaflán periférico definidor de una vertiente descendente, localizada en su cara superior para facilitar la expulsión de los productos troceados.

15

4.- " CORTAVERDURAS PERFECCIONADO ".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

20

Madrid, 18 MAY. 1977

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON  
P. P.

25

30

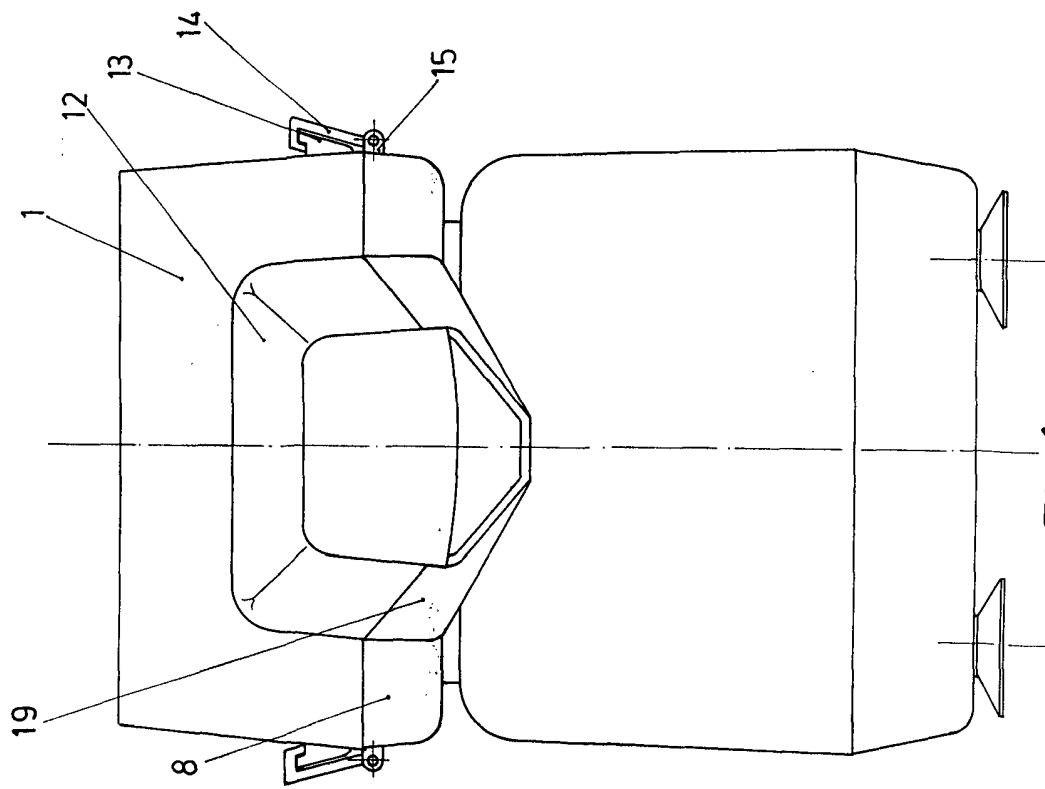


Fig.1

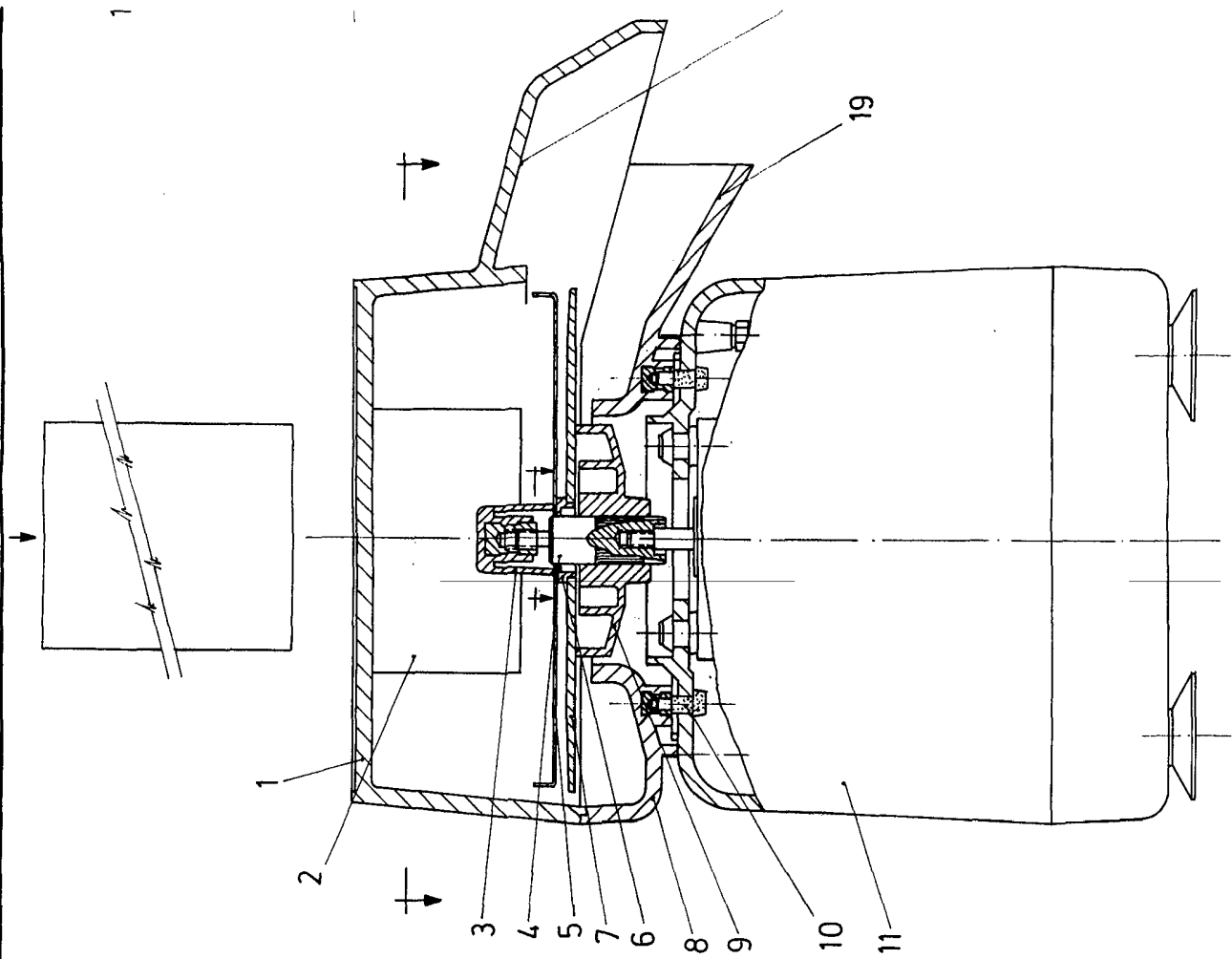


Fig.2

5

Hoja unica

Fig.2

Fig.3

Fig.4

Escala variable  
 Madrid  
 El Agente Oficial  
 MIGUEL ESPINOSA LOAYSA  
 P. C.