

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO 283.181	(14) Y
	FECHA DE PRESENTACION 5-Diciembre-1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

(50) PRIORIDADES: (51) NUMERO 83-04235	(52) FECHA 8-12-83	(53) PAIS NL
--	-----------------------	-----------------	----------------

(54) FECHA DE PUBLICIDAD	(55) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47J 43/046
--------------------------	---

(56) TITULO DE LA INVENCIÓN "UN MECANISMO PARA PICAR PRODUCTOS ALIMENTARIOS"
---	----------------

(71) SOLICITANTE (ES) N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN	(PHN 10 861 ES)
---	-----------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, Holanda
--

(72) INVENTOR (ES) FLORIS BOELE

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(MOD.-7.782)
--	--------------

MCS/.

El invento se refiere a un mecanismo o utensilio para picar productos alimentarios, que comprende una cubeta y una tapa desmontable para cerrar la cubeta, conteniendo la cubeta un cabezal de corte giratorio y teniendo un taladro en el fondo a través del cual puede transmitirse un accionamiento mecánico al cabezal de corte, y siendo portado ra la tapa de un miembro de acoplamiento para acoplar el cabezal de corte a medios de accionamiento cuando la tapa se ajusta sobre la cubeta.

5

10

Tal mecanismo se expone en la Patente Alemana 3850725. El mecanismo conocido comprende un cabezal de corte giratorio loco que descansa sobre el fondo de la cubeta y que comprende una parte cilíndrica y varias cuchillas de corte. Durante su utilización, el mecanismo se coloca sobre una máquina de cocina, acoplándose entre sí el cabezal de corte y los medios de accionamiento cuando la tapa se coloca sobre la cubeta. Cuando se desmonta la tapa, se desacoplan el cabezal de corte y los medios de accionamiento, de modo que el cabezal de corte no puede ser accionado después de desmontar la tapa. Esto proporciona alguna protección contra la eventualidad de que el usuario toque el cabezal de corte cuando está girando.

15

20

25

El mecanismo conocido tiene el inconveniente de que cuando se quita la tapa de la cubeta, especialmente si esto se hace bruscamente, el cabezal de corte puede salir despedido del fondo de la cubeta con la tapa y subsiguientemente se desprende. El cabezal de corte puede estar aún girando cuando sale despedido del fondo de la cubeta. En cualquier caso, el cabezal de corte puede herir al usuario. Además, incluso si el cabezal de corte no sale despedido cuando

30

se quita la tapa, puede bascular fácilmente sobre el interior de la cubeta, posiblemente dentro de los alimentos contenidos en la cubeta. Puesto que el cabezal de corte comprende generalmente cuchillas afiladas, el riesgo de heridas que se producen durante la extracción de un cabezal de corte que está dispuesto oblicuamente en la cubeta aumenta en comparación con la extracción de un cabezal de corte que está en su posición erecta normal.

Un objeto del invento es crear un mecanismo en el cual se evitan o se reducen enormemente estos riesgos. De acuerdo con el invento, se crea un mecanismo para picar productos alimentarios que comprende una cubeta y una tapa desmontable para cerrar la cubeta, conteniendo la cubeta un cabezal de corte giratorio y teniendo un taladro en el fondo a través del cual puede transmitirse un accionamiento mecánico al cabezal de corte, y en donde la tapa es portadora de un miembro de acoplamiento para acoplar el cabezal de corte a medios de accionamiento cuando se ajusta la tapa sobre la cubeta, en donde el cabezal de corte está provisto de medios de unión elásticos que cooperan con la cubeta para fijar el cabezal de corte a la cubeta en la dirección del eje de rotación del cabezal de corte.

El mecanismo de acuerdo con el invento tiene la ventaja de que, debido a la conexión entre el cabezal de corte y el fondo de la cubeta, cuando se quita la tapa de la cubeta, incluso si se hace esto, el cabezal de corte permanece fijado a la cubeta. Preferiblemente, los medios de unión elásticos están contruidos y dimensionados de tal modo que proporcionan la conexión necesaria entre el cabezal de corte y la cubeta mientras permiten que el cabezal de corte sea

ajustado y extraído fácilmente por el usuario.

El mecanismo puede ser utilizado para picar productos alimentarios de diversos tipos, tales como carne, verduras y frutas.

5 El cabezal de corte puede comprender un cubo central al cual están fijadas una o más cuchillas de corte y los medios de unión elásticos. El cubo y los medios de unión están hechos preferiblemente de un plástico, tal como una poliamida reforzada con fibra de vidrio y acrílo-butadieno-estireno, y pueden ser mutuamente solidarios. Las cuchillas de corte están hechas generalmente de un metal, tal como acero inoxidable.

10 En una realización preferida del invento, los medios de unión elásticos comprenden al menos dos resaltes que son deformables elásticamente por flexión en direcciones transversales al eje del cabezal de corte y que son acoplables por detrás de un reborde sobre el fondo de la cubeta.

15 Esta realización tiene la ventaja de que los medios elásticos de unión pueden dimensionarse fácilmente y pueden fabricarse con bajo coste. Cuando el cabezal de corte tiene un cubo de plástico, este cubo y los resaltes están preferiblemente moldeados por inyección como un producto de una sola pieza.

20 Los medios de unión elásticos pueden extenderse a través del taladro dispuesto en el fondo de la cubeta. En esta realización, cuando el cabezal de corte se ajusta en la cubeta, los medios de unión elásticos quedan dispuestos entre la periferia del taladro en el fondo de la cubeta y un eje o elemento similar que se extiende a través del taladro para transmitir accionamiento mecánico al cabezal.

30

A.G.

20124

de corte. Los medios de unión cooperan elásticamente con un reborde que rodea al taladro. Esta realización es particularmente simple.

5 Se describirá ahora con más detalle una realización del invento, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es una vista en corte axial de un mecanismo construido de acuerdo con el invento,

10 La figura 2 es una vista en corte axial del cabezal de corte del mecanismo representado en la figura 1, y

La figura 3 es una vista por la parte inferior del cabezal de corte representado en la figura 2.

15 El mecanismo 1 está representado en la figura 1 en el estado de funcionamiento, ajustado sobre un adaptador 3 que está ajustado, a su vez, en una máquina 5 de cocina, representada esquemáticamente. El mecanismo 1 comprende una cubeta 7 para retener los alimentos a picar, cuya cubeta está casi totalmente cerrada, excepto en la parte superior, por el adaptador 3. En el fondo 9 de la cubeta 7 está formado un taladro central 11. La cubeta 7 está cerrada en la parte superior por una tapa 13 transparente desmontable.

20 Dentro de la cubeta 7 está dispuesto un cabezal 15 de corte que comprende un cubo central 17, dos cuchillas 19 y 21 de corte y medios 23 de unión elásticos para unir el cabezal de corte con holgura al fondo 9 de la cubeta 7. El cubo 17 se apoya sobre el reborde superior de un anillo 25 de apoyo que está situado en el taladro 11 y

25

30 que está fijado al fondo 9 de la cubeta 7. En la presente

A.G.

realización, los medios 23 elásticos de unión comprenden cuatro resaltos en la forma de dedos 29 elásticos a modo de ganchos (véanse también las figuras 2 y 3), que sobresalen en direcciones sustancialmente axiales desde el lado inferior del cubo 17 y que están distribuidos uniformemente alrededor del eje del cubo. Se observará que el número de dedos puede ser diferente de cuatro. Los dedos 29 son deformables por flexión en direcciones transversales al eje del cubo 17. Se extienden a través del anillo 25 de apoyo con holgura y son acoplables por debajo del reborde 31 inferior del anillo 25 de apoyo con sus extremos distales en forma de gancho. El cubo 17 del cabezal de corte y los dedos 29 están moldeados por inyección como un producto de una sola pieza de una poliamida reforzada con fibra de vidrio. Las cuchillas 19 de corte, que están hechas de acero al cromo-níquel, están embebidas en el cubo 17.

La superficie de la tapa 13 enfrentada con el cabezal 15 de corte lleva un casquillo 27 en el cual está fijado un cojinete 33. Una porción 35 de eje de un miembro 37 de acoplamiento está soportada giratoriamente en el cojinete 33. El miembro 37 de acoplamiento comprende una porción 36 de eje adicional que sobresale del cojinete 33 y que tiene una sección recta rectangular. Esta porción 36 se extiende deslizantemente a través de una abertura central 39 (véanse las figuras 2 y 3) en el cubo 17 del cabezal de corte y a través del anillo 25 de apoyo en el fondo de la cubeta 7. La porción 36 de eje se extiende adicionalmente en el interior de un manguito 41 de acoplamiento de unos medios 43 de accionamiento que forman parte de la máquina 5 de cocina y de los cuales está representada

solamente una porción de eje. La sección recta de la abertura central 39 en el cubo 17 del cabezal de corte y la del manguito 41 de acoplamiento de los medios 43 de accionamiento corresponden a la sección recta de la porción 36 de eje del miembro 37 de acoplamiento, de modo que, en la situación representada en la figura 1, el cabezal 15 de corte está acoplado a los medios 43 de accionamiento, con lo que puede ser así accionado giratoriamente. El miembro 37 de acoplamiento funciona entonces como eje de accionamiento.

Quando se quita la tapa 30 de la cubeta 7, el miembro 37 de acoplamiento se desplaza con la tapa y desliza en primer lugar fuera del manguito 41 de acoplamiento para desacoplar el cabezal 15 de corte de los medios 43 de accionamiento, y a continuación se sale de la abertura central 39 del cubo 17 del cabezal de corte. A medida que el miembro 37 de acoplamiento se extrae a través de la abertura 39, puede tender a elevar el cabezal 15 de corte del fondo 9 de la cubeta 7, pero los dedos 29 en forma de gancho se acoplarán por debajo del reborde inferior 31 del anillo 25 de apoyo y serán retenidos así para evitar que el cabezal 15 de corte se separe de la cubeta 7. De este modo, la tapa 13 puede quitarse de la cubeta 7 sin ningún riesgo para el usuario. El cabezal 15 de corte puede desmontarse reteniendo el reborde superior 45 del cubo 17 del cabezal de corte, cuyo reborde no es agudo, y tirando del cabezal de corte hacia arriba para extraer los dedos 29 del anillo 25 de apoyo, lo cual requiere solamente un esfuerzo mínimo.

Quando el mecanismo 1 ha de ponerse en funcionamiento, se ajusta primero el cabezal 15 de corte en la

- cubeta 7 insertando los dedos 29 a través del anillo 25 de apoyo en el fondo 9 de la cubeta 7. Subsiguientemente, los alimentos a picar se ponen en la cubeta 7, después de lo cual se ajusta la tapa 13 sobre la cubeta, insertándose al mismo tiempo el miembro 37 de acoplamiento, que está fijado a la tapa 13, a través de la abertura 39 central del cubo 17 del cabezal de corte en el manguito 41 de acoplamiento, estableciéndose así el acoplamiento entre los medios de accionamiento y el cabezal 15 de corte.

El invento no está limitado a la realización descrita anteriormente. Por ejemplo, la tapa puede tener una abertura de llenado.



5

10

15

20

25

30

A.G.

20124

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª. Un mecanismo para picar productos alimentarios, que comprende una cubeta y una tapa desmontable para cerrar la cubeta, conteniendo la cubeta un cabezal de corte giratorio y teniendo un taladro en el fondo a través del cual puede transmitirse accionamiento mecánico al cabezal de corte, y siendo portadora la tapa de un miembro de acoplamiento para acoplar el cabezal de corte a medios de accionamiento cuando la tapa está ajustada sobre la cubeta, en donde el cabezal de corte está provisto de medios elásticos de unión que son capaces de cooperar con la cubeta para unir el cabezal de corte a la cubeta en la dirección del eje de rotación del cabezal de corte.

15

20

25

2ª. Un mecanismo de acuerdo con la reivindicación 1ª, en donde los medios elásticos de unión comprenden al menos dos resaltos que son elásticamente deformables por flexión en direcciones transversales al eje del cabezal de corte y que son capaces de acoplarse por detrás de un reborde en el fondo de la cubeta.

30

3ª. Un mecanismo de acuerdo con la reivindicación 1ª o la reivindicación 2ª, en donde los medios elásticos de unión se extienden a través del taladro en el fondo

1/1

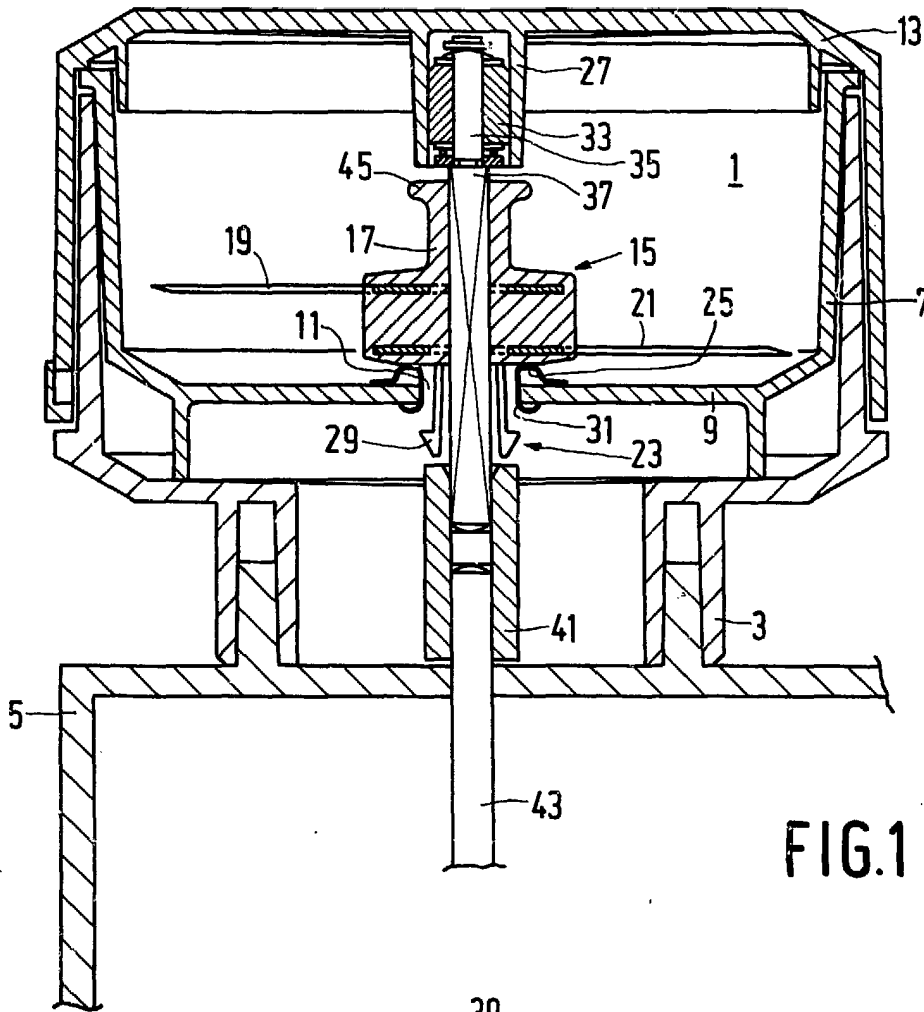


FIG.1

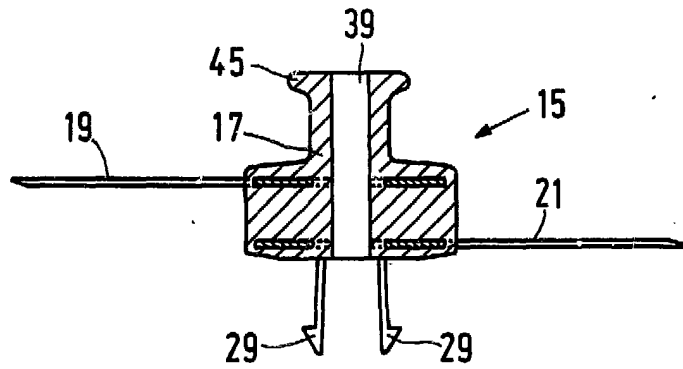


FIG.2

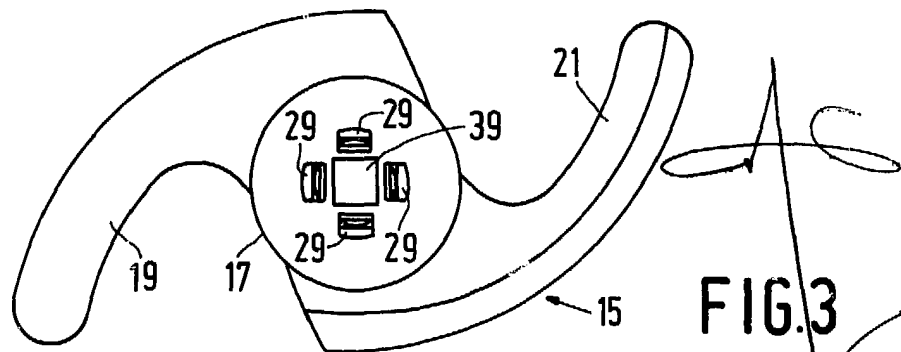


FIG.3

Fernando Elizabury
 Por Poder. PHN 10861