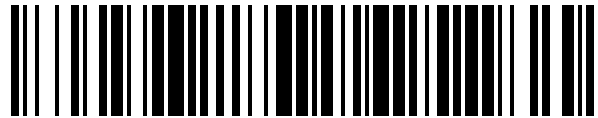


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 077 264**

21 Número de solicitud: 201230522

51 Int. Cl.:

**A23L 1/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **14.05.2012**

71 Solicitante/s:  
**INDUSTRIAS GASER, S.L.**  
**CTRA. BESCANO, 15. POL. TORRE MIRONA**  
**17190 SALT, Girona, ES**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **25.06.2012**

72 Inventor/es:  
**GARGANTA RIUBRUGENT, NARCÍS**

74 Agente/Representante:  
**Manresa Val, Manuel**

54 Título: **Dispensador de papel para alimentos en continuo**

**ES 1 077 264 U**

## DESCRIPCIÓN

Dispensador de papel para alimentos en continuo.

5 Dispensador de papel para alimentos en continuo, del tipo de los que se sitúan sobre un elemento transportador que transporta el alimento de un punto a otro, caracterizado porque comprende un brazo, un eje de rotación o basculante, vinculado a dicho brazo, un depósito de elementos protectores sostenido en voladizo por dicho eje de rotación, comprendiendo dicho depósito de elementos protectores una base sin fondo, con dos pestañas guidoras en donde se sitúa el elemento protector a dispensar, un pisador que se sitúa sobre el elemento protector, y un contrapeso sobre uno de los lados de dicho depósito de elementos protectores, situándose las pestañas guidoras una distancia sobre el elemento transportador equivalente al grosor del alimento a cubrir.

## ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 Se conoce en el estado de la técnica diferentes máquinas que sitúan un elemento protector en el alimento, una vez éste ha sido elaborado, en especial, en el sector de la producción de hamburguesas.

Así se conoce la Patente Española nº P0536807, "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE HAMBURGUESAS", del año 1984, a nombre de D. Jorge FONT ALBO, que se refiere a un procedimiento para la fabricación de hamburguesas. Consiste en alimentar de carne picada y aderezada, mediante un dispositivo dosificador rotativo, una cámara de moldeo, la cual está comprendida entre unos émbolos para el presionado de la carne y la conformación de la hamburguesa en cada ciclo. En las partes abiertas de la cámara discurren bandas flexibles continuas de celofán, papel parafinado o similares, que cortadas en tramos son desplazadas y aplicadas contra las caras de la hamburguesa en fase de presionado y conformación.

25 También se conoce la Patente Española nº 9000304 "MAQUINA ELABORADORA DE HAMBURGUESAS", del año 1990, a nombre de D. Emilio VILAR ARNAU, que se refiere a una maquina elaboradora de hamburguesas que comprende, en un cuerpo de mesa-bastidor, un cilindro de eje vertical y diámetro grande cuya parte superior constituye la cámara de carga, receptora inicialmente en la masa de carne picada, presentando la base superior del cilindro una abertura de salida, inclinada, conjugada de la posición de un molde cambiabile cuyas características determinan el tamaño y peso de las piezas cárnicas producidas. Estas son extraídas por un dispositivo liberador y posicionador sobre una cinta transportadora, sobre la cual se aplica a las dos caras sendas piezas de papel protector de material natural, obtenidas de dos rollos de banda situados encima y debajo del plano de desplazamiento. Una segunda cinta transporta las hamburguesas hacia la salida, en cuyo camino existe un dispositivo óptico-electrónico asociado a un circuito de mando que gobierna el funcionamiento de cuatro cilindros fluidos accionadores de los diferentes dispositivos.

Pertenece al Estado de la Técnica la Patente Española nº 9100850 "MAQUINA PERFECCIONADA PARA LA PREPARACION DE HAMBURGUESAS", del año 1991, a nombre de D. Jaime RAMON VILA, que se refiere a una maquina perfeccionada para la preparación de hamburguesas. Esta máquina presenta en su tolva de carga una hélice dividida en una sección impulsora y en otra compresora, que impele la carne picada que se introduce en aquella tolva, la cual, va montada sobre un disco-revolver horizontal moldeador móvil, portador de varios orificios equidistanciados, que, depende de un grupo transmisor determinado por un moto-reductor ubicado dentro de una caja inferior del bastidor de dicha maquina, viniendo la parte superior de esta caja completada con un dispositivo suministrador de hojas de papel, aptas para aplicarse a la cara inferior de las citadas hamburguesas, que son expulsadas, por la acción de un plato de ascenso y descenso, estando conjugados tanto el indicado suministrador de papel como el mencionado expulsor con transmisiones enlazadas con aquel moto-reductor, figurando además en la propia caja una parrilla articulada y deslizante para recibir las hamburguesas preparadas, que pasan acto seguido a una rampa de guía y a un cajón colector.

50 Por último, cabe mencionar que la propia firma solicitante es titular de la Patente Española nº 9002030, "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MÁQUINAS PRODUCTORAS DE HAMBURGUESAS" del año 1990, que se refiere a unos perfeccionamientos en las máquinas productoras de hamburguesas. El conducto de carne está dotado de una compuerta para cortar el suministro a intervalos y de una plancha para regular el paso de la carne. Las bobinas de papel para envolver la hamburguesa están dotadas de respectivos frenos de inercia y de unos palpadores que al terminarse el papel tocan el núcleo de la bobina y paran la máquina. Una de dichas bandas de papel lleva una serie de marcas que al pasar por la célula producen el funcionamiento del órgano troquelador. Igualmente hay un vástago que separa el extremo de carne picada contigua a la hamburguesa, y otro vástago que cuando asciende debido a un atasco toca un microrruptor y para la máquina. Los recortes de papel sobrantes son impulsados por aire hacia una bolsa.

## BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

65 La presente solicitud se enmarca dentro del sector de las máquinas procesadoras o empaquetadoras de alimentos en continuo.

El documento más cercano es la Patente Española nº 9002030. En ella se describe, aparte de la invención principal, un aparato que comprende unos medios para troquelar un determinado papel para envolver la hamburguesa.

5 El problema de dicho aparato es que no es adaptable a otras máquinas ya existentes en el mercado, es decir, no puede instalarse en otras máquinas productoras de alimentos, como hamburguesas.

La presente invención soluciona dicho problema, ya que se trata de un dispensador que se puede instalar en la gran mayoría de máquinas productoras de alimentos del mercado, como hamburgueseras.

10 Así, la máquina en cuestión se puede instalar en una de las cintas transportadoras que llevan la hamburguesa u otro alimento para empaquetar, que ya disponen previamente de un papel o protector en la cara que está en contacto con la cinta transportadora, y que al entrar en contacto la hamburguesa u otro producto alimentario con el depósito de elementos protectores, arrastran superiormente un papel o protector, quedando entonces protegido el alimento.

15 Es un objeto de la presente invención un dispensador de papel para alimentos en continuo, del tipo de los que se sitúan sobre un elemento transportador que transporta el alimento de un punto a otro, caracterizado porque comprende un brazo, un eje de rotación o basculante, vinculado a dicho brazo, un depósito de elementos protectores sostenido en voladizo por dicho eje de rotación, comprendiendo dicho depósito de elementos protectores una base sin fondo, con dos pestañas guiadoras en donde se sitúa el elemento protector a dispensar, un pisador que se sitúa sobre el elemento protector, y un contrapeso sobre uno de los lados de dicho depósito de elementos protectores, situándose las pestañas guiadoras una distancia sobre el elemento transportador equivalente al grosor del alimento a cubrir.

20

### 25 **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Con el fin de facilitar la explicación se acompañan a la presente memoria de dos láminas de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención:

- 30
- La figura 1 es una vista en perspectiva desde la izquierda del objeto de la presente invención, y
  - La figura 2 es una vista parcial lateral, ligeramente inclinada.

### 35 **CONCRETA REALIZACIÓN DE LA PRESENTE INVENCION**

Así en la figura 1 se ilustran unos medios de accionamiento 9, un elemento transportador 1, un brazo 2 con un regulador de altura 10, un eje de rotación 3, un depósito de elementos protectores 4 con su base 6, un contrapeso 5 y un pisador 8.

40 En la figura 2 se representan el elemento transportador 1, el brazo 2 con el regulador de altura 10, el eje de rotación 3, el contrapeso 5, unas pestañas guiadoras 7 y el pisador 8.

45 Así, en una concreta realización, el dispensador de papel para alimentos en continuo, objeto de la presente invención una vez instalado quedará situado sobre un elemento transportador 1, en esta realización una cinta transportadora, que transporta el alimento de un punto a otro.

El dispensador, básicamente comprende el brazo 2 que une el conjunto a la cinta transportadora 1.

50 También comprende un eje de rotación 3 ó basculante, que está vinculado a dicho brazo 2, dispuesto en esta realización, perpendicular al brazo 2.

55 El eje de rotación 3 sostiene en voladizo (fig. 1) un depósito de elementos protectores 4. En el interior de dicho depósito de elementos protectores 4 es donde se almacenan los elementos protectores 4 que se van a dispensar posteriormente.

El depósito de elementos protectores 4 comprende una base 6 sin fondo, al objeto de que los elementos protectores puedan salir al exterior, cuando entren en contacto con el alimento de la cinta transportadora 1.

60 El referido depósito de elementos protectores 4 también comprende en dicha base 6 dos pestañas guiadoras 7 en donde se sitúa y acumula el elemento protector a dispensar.

Superiormente, el citado depósito está cerrado por un pisador (8) que se sitúa sobre los elementos protectores.

65 El dispensador se completa con un contrapeso 5 sobre uno de los lados de dicho depósito de elementos protectores 4, que permite que el depósito 4 pueda volver a su posición original una vez ha basculado hacia

adelante. Dicho contrapeso sirve también para regular la inclinación del depósito 4 con respecto a la cinta transportadora 1 y por ende, regula la posición del elemento protector por la zona de las pestañas guidoras 7.

5 Así, las pestañas guidoras 7 quedan situadas una distancia sobre la cinta transportadora 1 equivalente al grosor del alimento a cubrir. Como se ha apuntado anteriormente, la inclinación de las pestañas guidoras 7 se regula por el contrapeso 5.

10 De este modo, si se pudiese en marcha la cinta transportadora 1 por los medios de accionamiento 9, éstos transportarían un alimento o producto alimentario a cubrir. Como se ha explicado antes, el alimento ya dispone de un protector inferior, por lo que solamente se precisa de colocar el protector superior.

El alimento en esta realización será una hamburguesa.

15 Cuando la hamburguesa que es trasladada por la cinta transportadora 1 alcanza las pestañas guidoras 7, la propia humedad de la hamburguesa se engancha al elemento protector que queda a la vista entre las citadas pestañas guidoras 7.

20 Al seguir avanzando la hamburguesa va empujando hacia afuera el elemento protector hasta que queda dicho elemento protector completamente adherido a la hamburguesa.

El depósito de papel 4 está configurado para que pueda bascular en base al eje de rotación 3 y de este modo poder ayudar a la salida del elemento protector.

25 Una vez ha salido el elemento protector, el pisador 8 empuja hacia abajo a los elementos protectores y deja listo otro elemento protector sobre las pestañas guidoras 7.

Para poderse adaptar a los diferentes grosores de las hamburguesas se ha previsto que el dispensador comprenda un regulador de la altura del depósito de elementos protectores 4.

30 Dicho regulador de altura 10, en esta concreta realización, está sito en el brazo 2, de tal modo que al mover el brazo 2 hacia arriba o hacia abajo, se desplaza igualmente el depósito de elementos protectores 4.

35 Para facilitar la salida de los elementos protectores del interior del depósito 4 opcionalmente las pestañas guidoras 7 son convexas en relación a la cinta transportadora 1, de este modo, si basculan igualmente permiten que el elemento protector se vaya adhiriendo a la hamburguesa.

De la misma manera, para facilitar la posición de los elementos protectores en las pestañas guidoras 7 el pisador 8 también es convexo con respecto a la cinta transportadora 1.

40 Los elementos protectores 4 a emplearse pueden ser hojas de papel o bien films protectores.

El presente modelo de utilidad describe un nuevo dispensador de papel para alimentos en continuo. Los ejemplos aquí mencionados no son limitativos de la presente invención, por ello podrá tener distintas aplicaciones y/o adaptaciones, todas ellas dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

**REIVINDICACIONES**

- 5
1. Dispensador de papel para alimentos en continuo, del tipo de los que se sitúan sobre un elemento transportador (1) que transporta el alimento de un punto a otro, **caracterizado** porque comprende:
- un brazo (2)
  - un eje de rotación (3) o basculante, vinculado a dicho brazo (2),
  - un depósito de elementos protectores (4) sostenido en voladizo por dicho eje de rotación (3), comprendiendo dicho depósito de elementos protectores (4) una base (6) sin fondo, con dos pestañas guidoras (7) en donde se sitúa el elemento protector a dispensar, un pisador (8) que se sitúa sobre el elemento protector, y
  - un contrapeso (5) sobre uno de los lados de dicho depósito de elementos protectores (4), situándose las pestañas guidoras (7) una distancia sobre el elemento transportador (1) equivalente al grosor del alimento a cubrir.
- 10
- 15
2. Dispensador, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende un regulador de la altura del depósito de elementos protectores (4).
- 20
3. Dispensador, de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque dicho regulador de altura (10) está sito en el brazo (2).
- 25
4. Dispensador, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque las pestañas (7) son convexas en relación al elemento transportador (1).
- 30
5. Dispensador, de acuerdo con la reivindicación 4, caracterizado porque el pisador (8) es convexo con respecto al elemento transportador (1).
6. Dispensador, de acuerdo con alguna de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el depósito de elementos protectores (4) comprende hojas de papel.
7. Dispensador, de acuerdo con alguna de las reivindicaciones anteriores de la 1 a la 5, caracterizado porque el depósito de elementos protectores (4) comprende films protectores.

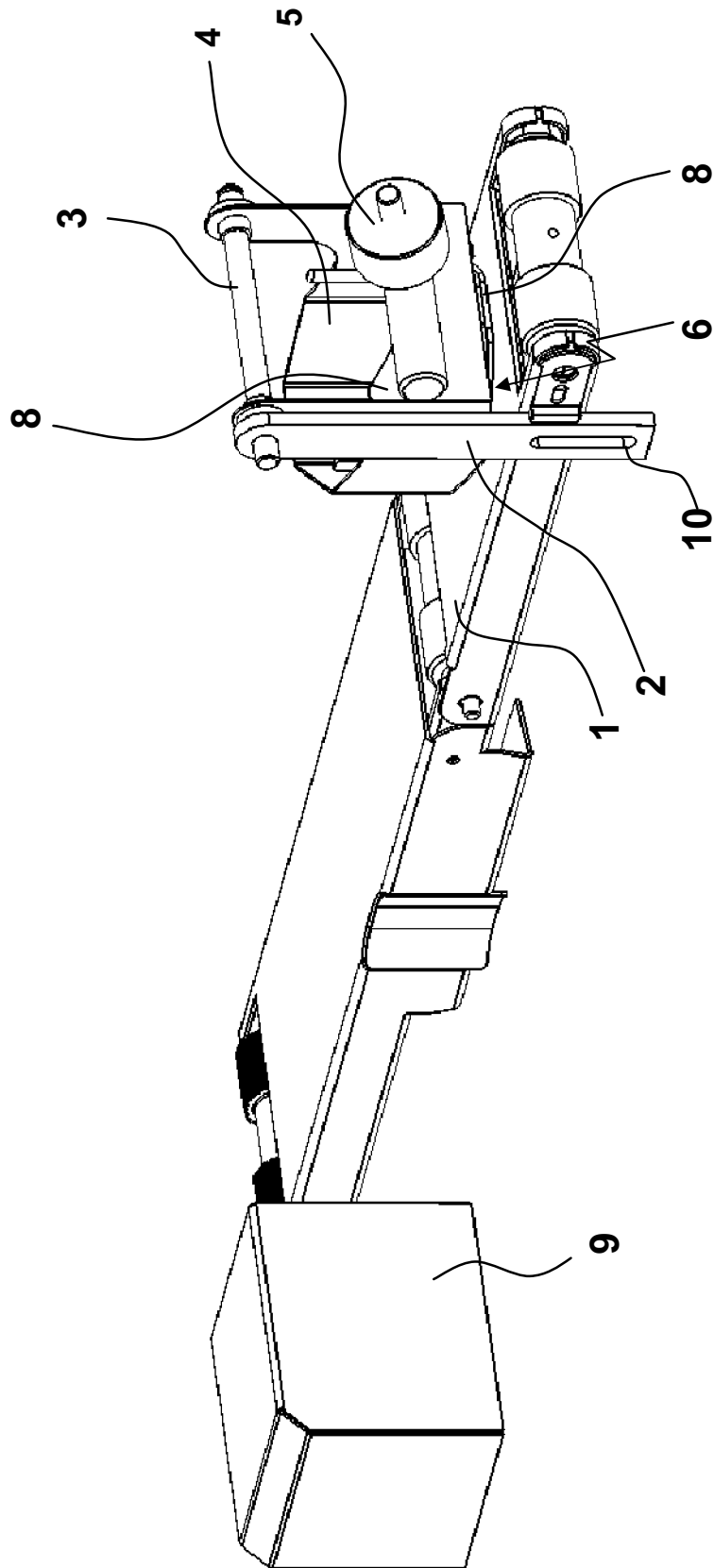


FIG. 1

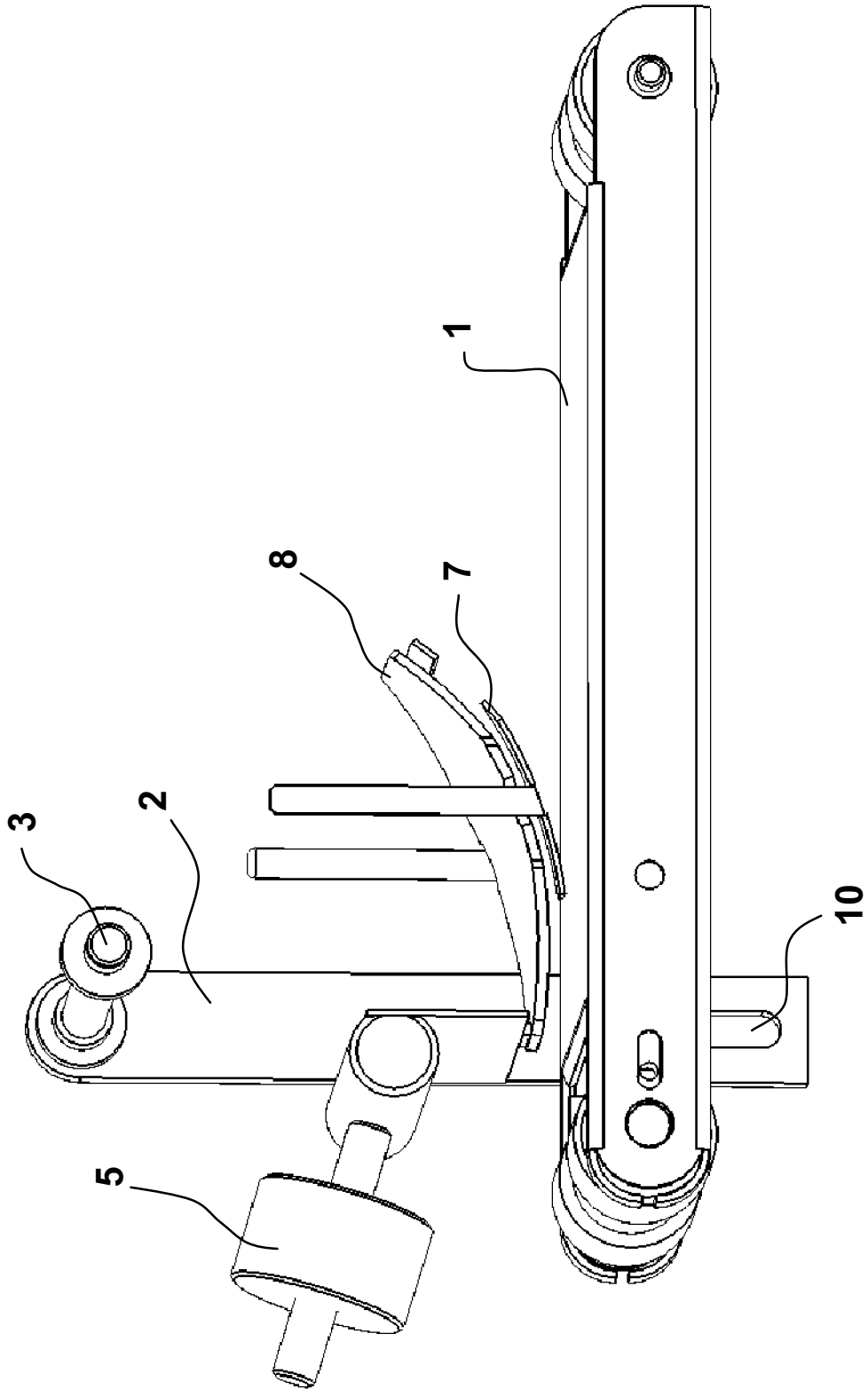


FIG. 2