

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 707 363**

51 Int. Cl.:

B65D 5/66 (2006.01)

B65D 21/02 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 81/36 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.12.2016 E 16202122 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.10.2018 EP 3178748**

54 Título: **Caja de pizza**

30 Prioridad:

07.12.2015 IT UB20151683 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

03.04.2019

73 Titular/es:

**INPACT S.R.L. (100.0%)
Localita ponte Riccio Zona Industriale ASI
80014 Giugliano in Campania (NA), IT**

72 Inventor/es:

RUBINO, DIEGO

74 Agente/Representante:

RUO , Alessandro

ES 2 707 363 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Caja de pizza

5 **[0001]** La presente invención se refiere a una caja de pizza.

[0002] El mismo solicitante es titular de la patente italiana nº. 1416327 que describe una caja de pizza que tiene un fondo, paredes laterales, una pared frontal, una pared posterior y una tapa. La caja de pizza es apilable y reducible en tamaño según las necesidades.

10 **[0003]** Sería conveniente que esta caja esté también provista de otra función, particularmente útil cuando una pizza se consume en la calle, sin la disponibilidad de tenedor y un cuchillo. Esta función para la caja es proporcionar una herramienta para que el consumidor pueda tomar una rebanada de pizza previamente cortada de la caja, y llevarla cómodamente a su boca.

15 **[0004]** El documento DE 202015100572 U1 divulga una caja de pizza que tiene una tapa con un número de líneas de corte y plegado para flexionarse desde un centro, formando una pluralidad de sectores circulares, cada uno de los que se adapta para formar una parte en forma de rebanada que tiene un fondo grueso y dos alas lateralmente reforzadas.

20 **[0005]** El documento US 2003/0209592 A1 divulga una tapa de la caja de pizza en sección que se puede dividir en secciones, que están conformadas de tal manera para que las secciones puedan cogerse con facilidad, ya sea con la mano izquierda o derecha sin el uso de herramientas. Las secciones obtenidas de acuerdo con la técnica anterior forman las placas rígidas que no pueden cogerse fácilmente por un usuario.

25 **[0006]** Un objeto de la presente invención es superar este inconveniente.

[0007] El objeto anterior se consigue mediante una caja de pizza como se define en las reivindicaciones adjuntas.

30 **[0008]** Características y ventajas resultarán claras a partir de la siguiente descripción detallada en relación con una realización descrita con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- la Figura 1 es una vista en planta de un corte con troquel para una caja de pizza de acuerdo con la presente invención;
- 35 – la Figura 2 es una vista en perspectiva desde arriba que muestra la caja erigida a partir del corte con troquel de la Figura 1; y
- la Figura 3 muestra una vista en perspectiva de una parte de la tapa separada del resto.

40 **[0009]** Se hace referencia a la Figura 1, que es una vista en planta de un corte con troquel de la caja de pizza de acuerdo con la presente invención. Las partes del corte con troquel, que se ven desde el lado interior de la caja una vez montada, se identifican en lo sucesivo con referencia a su función en la caja. Estas partes comprenden una parte inferior 1 que está delimitada por una línea de plegado continua que tiene una forma rectangular y que se indica generalmente como 2. A lo largo de la línea de plegado continua 2, la parte inferior 1 es adyacente a las paredes laterales opuestas 3, 4, una pared frontal 5 y una pared posterior 6.

45 **[0010]** En el fondo 1, internamente a la línea de plegado continua 2, dos líneas de plegado paralelas 7, 8, que delimitan una zona central 9 del fondo 1, se forman en la posición central durante el troquelado.

50 **[0011]** Las paredes laterales opuestas 3, 4 son idénticamente especulares, y por lo tanto por simplicidad solo una de las mismas, por ejemplo, la pared lateral 4, se describe en detalle. En esta pared, las líneas de plegado paralelas 7, 8 continúan en líneas pre-cortadas terminales paralelas 10, 11, que son perpendiculares a un pliegue discontinuo 12 que es externamente paralelo a un lado adyacente de la línea de plegado continua 2. Las líneas pre-cortadas terminales paralelas 10, 11, sirven, como se conoce, para reducir el tamaño de la caja por su rotura y flexión hacia dentro de la caja. El plegado discontinuo 12 se interrumpe por cortes en forma de media luna, generalmente indicados como 13, que tienen la convexidad dirigida hacia el exterior del corte con troquel. En sus extremos frontal y posterior, la pared lateral 4 así como la pared lateral 3, se une a una porción de extremo 14 que lleva una pestaña 15.

60 **[0012]** La pared frontal 5 comprende una parte rectangular 16 que es adyacente, en un lado, a la parte inferior 1 y, en el otro lado, a una parte trapezoidal 17. La parte rectangular 16 y la parte trapezoidal 17 están delimitadas entre sí por una línea de plegado 18 que se interrumpe por una ranura 19 que parece un medio platillo volador. La parte rectangular 16 de la pared frontal 5 tiene dos cortes de extremo en forma de ancla-opuestos 20, 20, y un corte central 21 en forma de tridente.

65 **[0013]** La pared posterior 6 que es adyacente a la parte inferior 1 a lo largo de la línea de plegado continua 2 se une con una tapa 23, sustancialmente idéntica a la parte inferior 1, a lo largo de una línea pre-cortada 24. La línea

pre-cortada 24 se ve interrumpida por un par de cortes en forma de media luna 13 entre los que un corte en forma de pináculo 25 se interpone con la punta apuntando hacia la tapa 23.

5 [0014] En la pared posterior 6 se practican dos cortes de extremo en forma de ancla opuestos 20, 20, y un corte en forma de ancla 20 orientado hacia el corte en forma de pináculo 25.

10 [0015] Formados en el centro de la tapa 23 hay cortes parcialmente circulares, con la función de ventilación, indicados genéricamente como 26. En la tapa 23, cuatro líneas de rotura 22 tienen la forma de una parábola que delimita una zona de la tapa 23 y termina en una borde de la tapa 23. En la realización como se muestra, la línea de rotura 22 es tangente a los cortes parcialmente circulares 26. Un desgarró a lo largo de cada línea de rotura 22 de la tapa 23 proporciona una zona de tapa que actúa como una bandeja pequeña V. Las líneas de rotura 22 delimitan un par líneas de plegado 33 paralelas entre sí y con respecto al borde de la tapa 23. Su función será evidente más tarde.

15 [0016] Un saliente alargado 27 en el lado opuesto al corte en forma de pináculo 25 se delimita del resto de la tapa 23 con un pliegue 28 interrumpida por un corte en forma de hoz 29.

20 [0017] Se hace referencia a continuación a la Figura 2, que es una vista en perspectiva superior de la caja completamente montada que se obtiene a partir del corte con troquel en la Figura 1. Para una mayor claridad todas las líneas se muestran con la línea continua, a diferencia de la Figura 1.

25 [0018] En la Figura 2, la tapa 23 se hace girar 90° hacia delante con el fin de descansar en las paredes laterales 3 y 4 y en la pared frontal 5, más precisamente en sus porciones giradas en 90° hacia el interior de la caja alrededor del plegado discontinuo 12 y sobre la línea de plegado 18, respectivamente. El saliente 27 de la tapa 23, después de un giro completo, se inserta en la ranura 19 de la parte trapezoidal 17 de la pared frontal 5. Los elementos en forma de media luna 30, en las paredes laterales 3, 4 y en la pared posterior 5, forman miembros de retención laterales, posterior, y frontal, adaptados para evitar un desplazamiento de una caja suprayacente.

30 [0019] Para garantizar el mantenimiento de esta disposición, un elemento en forma de pináculo 32 obtenido en una caja por un corte en forma de pináculo 25 en una zona fronteriza entre la pared posterior 6 y la tapa 23, se introduce en el corte central 20 orientándose hacia el corte en forma de pináculo 25 de la caja suprayacente. Los cortes en forma de ancla 20 y el corte en forma de tridente 21 tienen la posibilidad, una vez recibida la pestaña 15 y el elemento en forma de pináculo 32, respectivamente, de plegarse hacia el exterior. Esto asegura un buen agarre entre las partes y permite cerrar los pasos de entrada y salida si hubiera, tanto para el contenido dentro de la caja como para las sustancias extrañas durante el transporte, como el polvo e insectos. El cierre permite también mantener la temperatura interna.

40 [0020] En resumen, un apilamiento de más cajas se asegura así, gracias a los elementos en forma de media luna 30 de las paredes laterales 3, 4 y la pared posterior 6, y a las proyecciones verticales de la pared frontal 5. El apilamiento se mejora también por el elemento en forma de pináculo 32 de una caja subyacente insertada en el corte central 20 de la caja suprayacente.

45 [0021] Como se describe en la patente italiana antes mencionada nº. 1416327, la caja de acuerdo con la presente invención se puede modificar en un tamaño reducido.

50 [0022] Este tamaño reducido es conveniente cuando, por ejemplo, solo una porción de pizza en lugar de una pizza entera, o un número limitado de productos asados se transportan. Adecuadamente, el material con el que se fabrica la caja puede ser cartón ondulado en cuyo lado interior se lamina una lámina de poliéster metalizada, particularmente adecuado para evitar la fuga de aceite u otros líquidos. Como alternativa, la lámina de poliéster puede ser transparente para permitir la inserción de la caja en un horno de microondas. El poliéster evita la formación de humos nocivos que se emiten debido al calor de la comida del cartón en un ambiente cerrado. Además, la lámina de poliéster mantiene la comida caliente durante más tiempo, independientemente del hecho de que el cartón corrugado utilizado tenga la onda cubierta por una lámina de cartón o que la onda de cartón esté descubierta y protegida única y directamente por la lámina protectora de poliéster que forma la superficie en contacto con la comida.

60 [0023] La retirada de la tapa sirve tanto para reducir el tamaño de la caja como para aprovechar la base como una placa para consumir la pizza, y todavía utilizar la caja que puede cerrarse en un tamaño reducido para el almacenamiento de las sobras de pizza u otros artículos delicatessen.

65 [0024] De acuerdo con la presente invención, la tapa 23 se podrá dividir por un consumidor de acuerdo con las líneas de rotura 22 para obtener respectivas bandejas pequeñas V. Cada bandeja pequeña V, representada en la Figura 3 como una parte separada de la tapa del resto y al revés, se puede utilizar colocándola bajo una rebanada de pizza para llevarla cerca de la boca. Para la comodidad del consumidor, las líneas de plegado 33 hacen que la bandeja pequeña V sea menos rígida de modo que el consumidor puede manejarla cómodamente mientras contiene la pizza que se va a ingerir.

5 **[0025]** Debe ser evidente que en la tapa 23, el número de líneas de rotura 22 puede ser inferior a cuatro, puesto que cada bandeja pequeña V puede utilizarse repetidamente para más rebanadas de pizza que van a ser ingeridas por el mismo consumidor. La forma de la parábola tangente a los cortes parcialmente circulares 26 se ha elegido para utilizar la superficie máxima disponible de la tapa, manteniendo al mismo tiempo los cortes parcialmente circulares 26 útiles para permitir que el vapor escape de la pizza.

[0026] Como alternativa, los cortes parcialmente circulares 26 pueden no estar presentes.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una caja de pizza que comprende un fondo (1), paredes laterales (3, 4), una pared frontal (5), una pared posterior (6) y una tapa (23), teniendo la tapa (23) bordes y al menos una línea de rotura (22) que delimita una zona de la tapa (23), dicha línea de rotura (22) comenzando y terminando en un borde de la tapa de tal manera que un desgarró a lo largo de cada línea de rotura (22) en la tapa (23) proporciona una bandeja pequeña (V), **caracterizada por que** la al menos una línea de rotura (22) tiene forma de parábola y la zona delimitada por la al menos una línea de rotura (22) en la tapa (23) tiene al menos un par de líneas de plegado paralelas (33) que se realizan en paralelo al borde correspondiente de la tapa (23).
- 10 2. La caja de pizza de acuerdo con la reivindicación 1, en la que la tapa (23) se une con la parte posterior de la pared (6) a lo largo de una línea pre-cortada (24).
- 15 3. La caja de pizza de acuerdo con la reivindicación 2, en la que
- las paredes laterales (3, 4) tienen una línea de plegado discontinua (12) interrumpida por cortes (13),
 - la pared posterior (6) tiene cortes (13) que interrumpen la línea pre-cortada (24), generando dichos cortes (13) elementos laterales y posteriores (30), y
 - la pared frontal (5) se forma por una parte rectangular (16) y por una parte trapezoidal (17), estando ambas separados por una línea de plegado (18).
- 20 4. La caja de pizza de acuerdo con la reivindicación 3, en la que los cortes (13) en las paredes laterales (3, 4) y en la pared posterior (6) tienen forma de media luna.
- 25 5. La caja de pizza de acuerdo con la reivindicación 1, en el que un corte en forma de pináculo (25) que se forma en la pared posterior (6) en un área adyacente a la tapa (23) forma un elemento en forma de pináculo (32) a ser insertado en un corte en forma de ancla (20), formándose en el centro de la pared posterior (6) de una caja suprayacente en una condición apilada.
- 30 6. La caja de pizza de acuerdo con la reivindicación 1, en la que las paredes laterales (3, 4) tienen porciones de extremo (14) que soportan de forma individual una pestaña (15) que se va a insertar en un corte en forma de ancla correspondiente (20) que se realiza en las paredes frontal y posterior (5, 6).
- 35 7. La caja de pizza de acuerdo con la reivindicación 1, en la que formadas en el centro de la parte inferior (1) de la caja hay dos líneas de plegado paralelas (7, 8) que continúan en las paredes laterales (3, 4) con líneas pre-cortadas terminales (10, 11).
- 40 8. La caja de pizza de acuerdo con la reivindicación 1, en la que la tapa (23) se proporciona centralmente con cortes parcialmente circulares (26) con función de ventilación.



