



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 960**

⑫ Número de solicitud: U 200802106

⑬ Int. Cl.:
A47J 9/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **17.10.2008**

⑯ Solicitante/s: **Domènec Martí Teruel**
L'Olivera, 21
08460 Santa Maria de Palautordera, Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2009**

⑱ Inventor/es: **Martí Teruel, Domènec**

⑲ Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

⑳ Título: **Aparato dispensador de porciones de materias alimenticias.**

ES 1 068 960 U

DESCRIPCIÓN

Aparato dispensador de porciones de materias alimenticias.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere, como indica su enunciado, a un aparato dispensador de porciones de materias alimenticias, especialmente de porciones laminas o lonchas de un bloque de un material alimenticio fácilmente segregable, como lo son la mantequilla en frío, la margarina en frío, el queso tierno, etc., el cual bloque es de configuración oblonga con su mayor dimensión en sentido vertical, está axialmente atravesado por un orificio pasante y dispone de una placa inferior como base de asiento y una placa superior como cubierta, presentando ambas placas un orificio central en correspondencia con el orificio axial del bloque.

Concretamente el referido aparato dispensador de porciones de un material alimenticio adopta medidas adecuadas para su utilización en cocina y su conservación en neveras, en ambos casos de tipo doméstico, sin excluir la posibilidad de diseñar aparatos contenedores de bloques de dimensiones mayores destinados a ser utilizados en ámbitos profesionales e industriales.

Antecedentes de la invención

Es conocida la incomoda y poco higiénica operación de obtener porciones laminas de mantequilla, que debe realizarse mediante la intervención directa de las manos para la realización de los pertinentes cortes.

El precedente proceder implica la posibilidad del contacto de la mantequilla con las manos y la dificultad práctica de obtener porciones laminas de un espesor predeterminado.

Este inconveniente se ha tratado de solventar de diversas maneras, como lo demuestran las solicitudes de registro de las que se tiene conocimiento, entre las cuales se citan la del modelo de utilidad español 0119424, que se refiere a un recipiente para el servicio de margarina, la del modelo de utilidad español 1058 811, relativo a un aplicador de mantequilla en barra, la del modelo de utilidad español 0121023, que tiene por objeto un aparato frotador y distribuidor de mantequilla u otros productos sobre tostadas, la de la patente japonesa 2001025442, relativa a un reducido contenedor vertical de mantequilla con medios horizontales de asiento para cortar horizontalmente lonchas o rebanadas de mantequilla sin tocarla con las manos, la patente US 2 285 637, que tiene por objeto un dispensador automático vertical adosable a una pared, la patente US 2 650 428, que consiste en un contenedor horizontal de mantequilla que en un extremo dispone de una hoja de corte vertical y la patente US 2 978 811, relativa a una caja de soporte de la mantequilla con deslizadera de corte horizontal.

Por otra parte se tiene conocimiento del modelo de utilidad español 0262552, que tiene por objeto un dispositivo cortador de rebanadas para un aparato de cocina de corte de alimentos, cuyo dispositivo guarda cierta relación funcional con el objeto de la presente invención, pero que no está aplicada a un aparato electrodoméstico.

Los objetos de las solicitudes y registros precedentes presentan inconvenientes en cuanto a su tamaño, que en algún caso no es apropiado para una nevera doméstica y que en la mayoría de las ocasiones son de

difícil manejo dado que el empuje en el bloque frío de mantequilla, margarina o queso que debe ejercerse para situar su cabeza en la zona de corte, debe realizarse manualmente sin la intervención de husillos, palancas u otros a excepción hecha de alguno de ellos en los que el bloque está situado verticalmente y el corte se realiza por la base inferior o, al ser de tamaño muy reducido por ser de utilización en excursiones campestres y similares en cuyo caso se utiliza un envase del tipo de las barras de desodorante.

Descripción de la invención

Con el ánimo de eludir tales inconvenientes y de aportar nuevas ventajas, se ha concebido el aparato dispensador de porciones de materias alimenticias que constituye el objeto de la presente invención, habiéndose adoptado para ello la solución de que, partiendo del empleo de bloques oblongos de material alimenticio, el bloque está depositado en una base móvil de soporte que es de movimiento giratorio ascendente accionado por un momento de giro aplicado a un husillo que, al propio tiempo, acciona en sentido giratorio a un disco cortado situado en contacto con la base superior del bloque de material alimenticio.

De acuerdo con la precedente solución se ha desarrollado el citado aparato dispensador, el cual comprende un cuerpo hueco cilíndrico de base superior abierta en la que está acoplada una cubierta giratoria sobre el anterior en posición fija, todo ello de modo que el cuerpo cilíndrico dispone axialmente instalado en su fondo de un husillo giratorio en el que se enrosca un plato móvil de asiento para la base de asiento del bloque a segregar que, imposibilitado en su posibilidad de giro, es desplazado por el giro del citado husillo, mientras que la cubierta giratoria, que está acoplada sobre el cuerpo hueco cilíndrico y centralmente atravesada y arrastrada por el husillo giratorio, está conformada por un disco que, perimetralmente, se prolonga verticalmente en una corta falda que se extiende hacia la base del cuerpo hueco cilíndrico y presenta una abertura de trayectoria inclinada con respecto a un radio que está relacionada con una disposición de cuchilla inclinada hacia un plano horizontal superior comprendido en el citado cuerpo hueco cilíndrico, estando relacionado en forma practicable el extremo superior del husillo giratorio, en la parte del mismo que sobresale de la cubierta giratoria, con un mango radial de accionamiento del citado husillo.

Una característica de la invención consiste en el hecho de que el husillo roscado dispone su extremo inferior acoplado giratoriamente libre al centro del fondo del cuerpo hueco cilíndrico, mientras que su otro extremo superior es libre y dispone de medios practicables de encaje y embrague al mango radial de accionamiento.

Otra característica de la invención corresponde al hecho de que el cuerpo hueco cilíndrico dispone en la cara interior de su pared de medios de guiado antigiro del plato de asiento para la placa inferior de base del bloque que están constituidos por relieves o ranuras por los que deslizan, respectivamente, ranuras o relieves previstos en la periferia del referido plato de asiento.

Otra característica de la invención la establece el hecho de que el plato de asiento para la placa inferior de base del bloque presenta orificios para el encaje de resaltes huecos emergentes previstos, en correspondencia con los anteriores, en la referida base de asiento del bloque.

Otra característica de la invención estriba en el hecho de que el cuerpo hueco cilíndrico presenta en su fondo una zona central distanciada del plano de asiento del referido cuerpo hueco.

Otra característica de la invención se contrae al hecho de que la cubierta giratoria que cubre superiormente al cuerpo hueco cilíndrico presenta centralmente medios practicables de paso y encaje en el extremo superior libre del husillo giratorio.

Finalmente, otra característica de la invención reside en el hecho de que, en oposición al mango de accionamiento con respecto al punto de encaje de éste en el extremo superior del husillo giratorio, el mango de accionamiento está prolongado en una bandeja de recogida de las porciones de materias alimenticias emergentes en la fase de trabajo a través de la abertura de trayectoria inclinada dispuesta en la cubierta giratoria.

Breve descripción de los dibujos

Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización de la presente invención haciendo referencia a los dibujos que acompañan esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos:

Figura 1, representa, en alzado lateral, una realización del aparato dispensador de porciones de materias alimenticias llevada a cabo de acuerdo con la invención.

Figura 2, representa, en planta superior, el aparato dispensador de porciones de materias alimenticias.

Figura 3, representa, en perspectiva explosionada, el aparato dispensador de porciones de materias alimenticias de las figuras anteriores.

Figura 4, representa, en sección diametral, el aparato dispensador de materias alimenticias.

Figura 5, representa, en perspectiva superior, el extremo superior o cabeza del husillo giratorio.

Figura 6, representa, en alzado lateral y parcialmente en sección, un detalle ampliado de la disposición de los medios de accionamiento en la cabeza del husillo de guiado en la figura 4.

Figura 7, representa, en alzado lateral y parcialmente seccionado, un detalle ampliado de la disposición de unos medios de soporte giratorio del extremo inferior o de base del husillo giratorio.

Descripción de una realización de la invención

Este aparato dispensador 1 de porciones de materias alimenticias está especialmente concebido para proporcionar porciones laminares o lonchas de un bloque de un material alimenticio fácilmente segregable, como lo son la mantequilla en frío, la margarina en frío, el queso tierno, etc., el cual bloque 2, como se ilustra en la figura 4, es de configuración oblonga con su mayor dimensión en sentido vertical, está axialmente atravesado por un orificio axial pasante 3 y dispone de una placa inferior como base de asiento 4 y una placa superior como cubierta de embalaje, no representada, presentando ambas placas un orificio central 5 en correspondencia con el orificio axial pasante 3 del bloque 2.

El aparato dispensador 1 comprende un cuerpo hueco cilíndrico 6 de base superior abierta 7 sobre la que está acoplada una cubierta giratoria 8, todo ello de modo que el cuerpo cilíndrico 6 dispone axialmen-

te instalado en su fondo 9 de un husillo giratorio 10 en el que se enrosca un plato móvil 11 de asiento para la base de asiento 4 del bloque 2 a segregar en porciones, el cual plato móvil 11, solicitado por medios que imposibilitan su posibilidad de giro, es desplazado por el giro del citado husillo giratorio 10, mientras que la cubierta giratoria 8, que está acoplada sobre el cuerpo hueco cilíndrico 6, que es fijo en la fase de trabajo, y está centralmente atravesada por el husillo giratorio 10, está conformada por un disco 12 que, perimetralmente, se prolonga verticalmente en una corta falda 13 que se extiende hacia la base del cuerpo hueco cilíndrico 6 y presenta una abertura 14 de trayectoria inclinada con respecto a un radio del disco 12 en la que está situada una disposición de cuchilla 15 que está dispuesta inclinada hacia un plano horizontal superior comprendido en el citado cuerpo hueco cilíndrico 6, estando relacionado en forma practicable el extremo superior del husillo giratorio 10, en la parte del mismo que sobresale de la cubierta giratoria 8, con un mango radial de accionamiento 16 del citado husillo giratorio 10.

El husillo giratorio 10 dispone su extremo inferior 17 acoplado giratoriamente libre en el centro del fondo 9 del cuerpo hueco cilíndrico 6, mientras que su otro extremo superior 18 es libre y dispone de medios practicables de encaje y embrague en la cubierta giratoria 8 y en el mango radial de accionamiento 16.

El cuerpo hueco cilíndrico 6 dispone en la cara interior de su pared de medios que imposibilitan el giro del plato móvil 11 de asiento para la base de asiento 4 del bloque 2 que están constituidos por relieves 19 ó ranuras por los que deslizan, respectivamente, ranuras 20 ó relieves previstos en la periferia del referido plato móvil 11 de asiento.

El citado plato móvil 11 de asiento para la base de asiento 4 del bloque 2 presenta orificios 21 para el encaje de resaltes huecos emergentes 22 previstos, en correspondencia con los anteriores, en la referida base de asiento 4 del bloque 2.

El cuerpo hueco cilíndrico 6 presenta su zona central del fondo 9 en forma distanciada del plano de asiento del referido cuerpo hueco 6 sobre una superficie de trabajo.

La cubierta giratoria 8 que cubre superiormente al cuerpo hueco cilíndrico 6 presenta centralmente medios practicables de paso y encaje en el extremo superior 18 libre del husillo giratorio 10, que están materializados en el presente caso por una abertura de arrastre 23.

En oposición al mango radial de accionamiento 16, con respecto al punto de encaje de éste en el extremo superior 17 del husillo giratorio 10, dicho mango radial de accionamiento 16 está prolongado en una bandeja de recogida 24 de las porciones de materias alimenticias emergentes en las fases de trabajo a través de la abertura 14 de trayectoria inclinada dispuesta en la cubierta giratoria 8.

El extremo superior 18 del husillo giratorio 10 se diferencia en dos dobles afacetados sucesivos, uno superior 25 y el otro inferior 26, que están dispuestos ortogonalmente entre si y están destinados, el afacetado inferior 26, a encajar con la abertura de arrastre 23 de la cubierta giratoria 8 y de una abertura de encaje 27 del mango radial de accionamiento 16 y, el afacetado superior, a encajar con una horquilla deslizante 28 prevista para la retención en su posición de trabajo del mango radial de accionamiento 16.

El extremo inferior 17 del husillo giratorio 10 atraviesa centradamente el fondo 9 del cuerpo hueco cilíndrico 6 y se mantiene situado giratoriamente en el mismo, en esta realización, mediante el ligero huelgo establecido entre una cabeza extrema 29 y un juego de tuerca 30 y contratuerca 31.

5

La configuración del bloque 2 será normalmente una de tipo oblongo y de una altura mayor que el espacio funcionalmente existente entre la base superior abierta 7 del cuerpo hueco cilíndrico 6 y el disco 12 de la cubierta giratoria 8, pudiendo presentar cualquier configuración en su sección recta.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Aparato dispensador de porciones de materias alimenticias, especialmente de porciones de materias de materias laminares o lonchas de un bloque de un material alimenticio fácilmente segregable, como lo son la mantequilla en frío, la margarina en frío, el queso tierno, etc., el cual bloque es de configuración oblonga con su mayor dimensión en sentido vertical, está axialmente atravesado por un orificio pasante y dispone de una placa inferior como base de asiento y una placa superior como cubierta, presentando ambas placas un orificio central en correspondencia con el orificio axial del bloque, **caracterizado** porque comprende un cuerpo hueco cilíndrico de base superior abierta en la que está acoplada una cubierta giratoria sobre el anterior en posición fija, todo ello de modo que el cuerpo cilíndrico dispone axialmente instalado en su fondo de un husillo giratorio en el que se enrosca un plato móvil de asiento para una base de asiento del bloque a segregar que, dotado de medios que imposibilitan su posibilidad de giro, es desplazado por el giro del citado husillo, mientras que la cubierta giratoria, que está acoplada sobre el cuerpo hueco cilíndrico y centralmente atravesada y arrastrada por el husillo giratorio, está conformada por un disco que, perimetralmente, se prolonga verticalmente en una corta falda que se extiende hacia la base del cuerpo hueco cilíndrico y presenta una abertura de trayectoria inclinada, con respecto a un radio, en la que está situada una disposición de cuchilla que, a su vez, está inclinada hacia un plano horizontal superior comprendido en el citado cuerpo hueco cilíndrico, estando relacionado en forma practicable el extremo superior del husillo giratorio, en la parte del mismo que sobresale de la cubierta giratoria, con un mango radial de accionamiento del citado husillo giratorio.

2. Aparato dispensador de porciones de materias alimenticias, según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque el husillo giratorio dispone su extremo inferior acoplado giratoriamente libre en el centro

del fondo del cuerpo hueco cilíndrico, mientras que su otro extremo superior es libre y dispone de medios practicables de encaje y embrague con la cubierta giratoria y con el mango radial de accionamiento.

3. Aparato dispensador de porciones de materias alimenticias, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo hueco cilíndrico dispone en la cara interior de su pared de medios de guiado antigiro del plato móvil de asiento para la base de asiento del bloque que están constituidos por relieves o ranuras por los que deslizan, respectivamente, ranuras o relieves previstos en la periferia del referido plato móvil de asiento.

4. Aparato dispensador de porciones de materias alimenticias, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el plato móvil de asiento para la base de asiento del bloque presenta orificios para el encaje de resaltes huecos emergentes, previstos, en correspondencia con los anteriores, en la referida base de asiento del bloque.

5. Aparato dispensador de porciones de materias alimenticias, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo hueco cilíndrico presenta en su fondo una zona central distanciada del plano de asiento del referido cuerpo hueco.

6. Aparato dispersador de porciones de materias alimenticias, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la cubierta giratoria, que cubre superiormente al cuerpo hueco cilíndrico, presenta centralmente medios practicables de paso y encaje en el extremo superior libre del husillo giratorio.

7. Aparato dispensador de porciones de materias alimenticias, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque en oposición al mango de accionamiento con respecto al punto de encaje de éste en el husillo, el mango de accionamiento está prolongado en una bandeja de recogida de las porciones de materias alimenticias emergentes durante las fases de trabajo a través de la abertura de trayectoria inclinada dispuesta en la cubierta giratoria.

FIG. 1

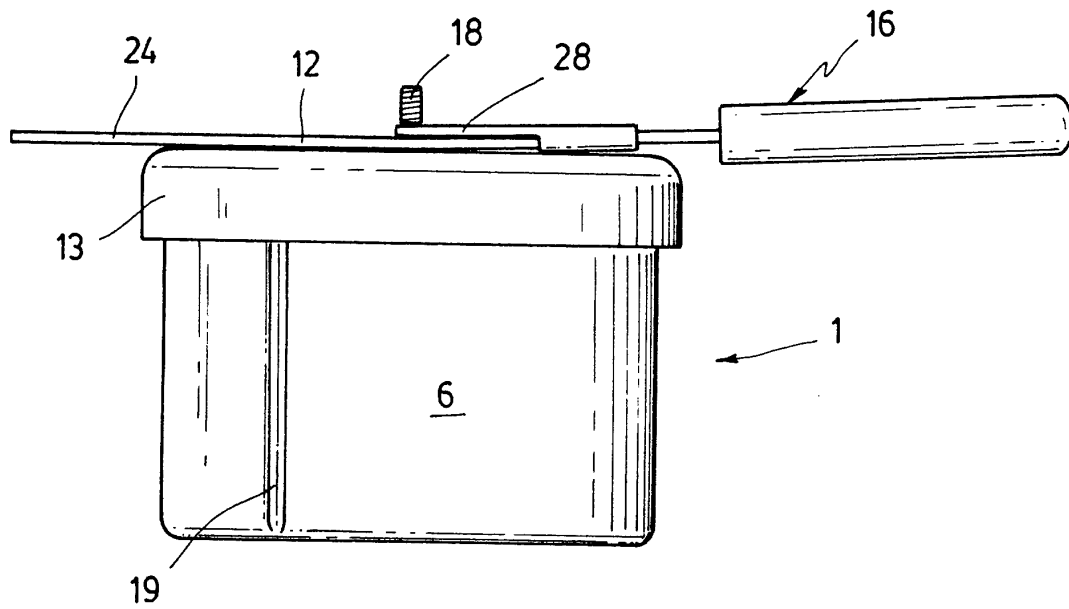


FIG. 2

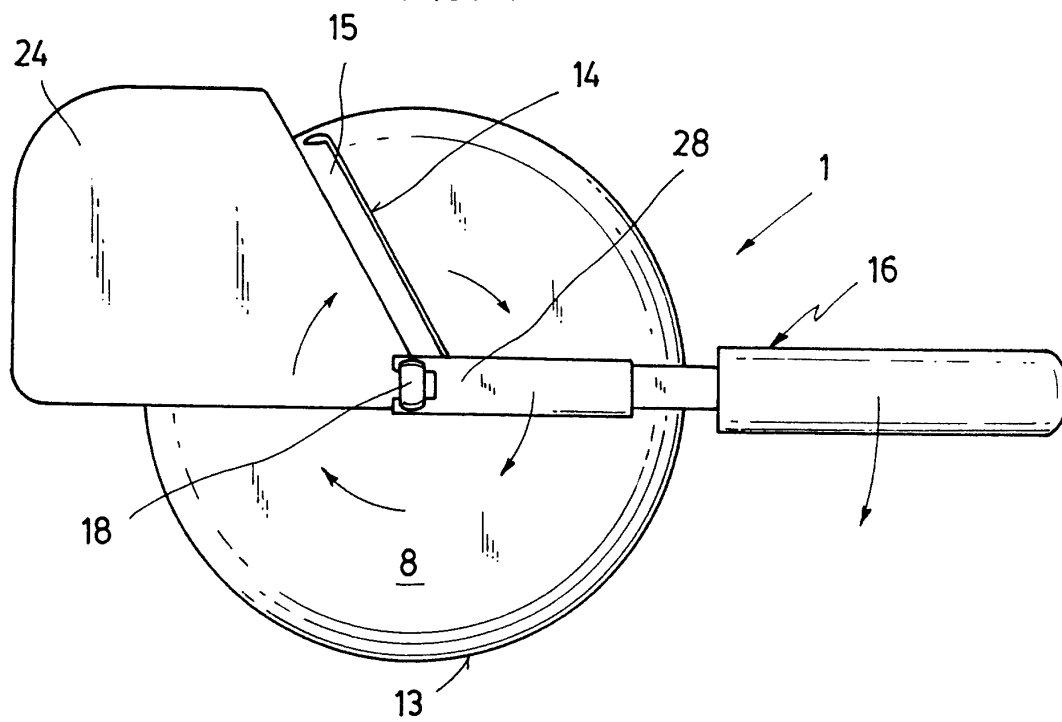


FIG. 3

