



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 715**

⑫ Número de solicitud: U 200801857

⑬ Int. Cl.:
B65D 81/20 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **12.09.2008**

⑯ Solicitante/s: **V.D. SISTEM, S.A.**
Avda. Fuente Nueva, 6
28700 San Sebastián de los Reyes, Madrid, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2008**

⑱ Inventor/es: **Carretié Arregui, José Miguel**

⑲ Agente: **Prados Herrada, E. Fernando**

⑳ Título: **Contenedor de vacío para alimentos.**

ES 1 068 715 U

DESCRIPCIÓN

Contenedor de vacío para alimentos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un contenedor para la conservación de alimentos al vacío, previsto preferente y fundamentalmente para su aplicación en el interior de frigoríficos.

El objeto de la invención es proporcionar un contenedor en forma de cajón con cierre hermético, en cuyo interior se establece el vacío para permitir la conservación de alimentos previamente introducidos en el mismo.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, la conservación de los alimentos al vacío presenta la gran ventaja de que sin ningún tipo de conservante ni especias, los alimentos se conservan durante largos periodos de tiempo en el mismo estado en que se introdujeron en el correspondiente envase o recipiente al vacío.

No obstante, el envasado al vacío requiere máquinas y sistemas que a nivel doméstico no se pueden tener, evidentemente porque resulta prácticamente imposible su amortización, por lo que los productos o bien se adquieren ya envasados al vacío, o bien son trasladados a esos lugares y establecimientos donde realizan el envasado al vacío.

Cuando se trata de productos convencionales que lógicamente se pueden adquirir envasados al vacío, no existe problema, mientras que si se trata de productos propios, como pueden ser embutidos, legumbres o cualquier otro alimento de cosecha propia, y que el consumidor desea su envasado al vacío, es necesario como se decía llevar esos productos o alimentos hasta la instalación de envasado y lógicamente pagar el costo correspondiente para conseguir el fin pretendido.

En cualquier caso, cuando un envase contenedor de alimentos al vacío se abre para llevar a cabo el consumo de parte de ese alimento o de la totalidad, evidentemente el vacío se pierde puesto que normalmente está realizado en bolsas, resultando imposible el poder mantener al vacío unas cantidades determinadas de alimento e ir consumiendo a medida que desee el usuario.

Descripción de la invención

El contenedor que se preconiza ha sido concebido precisamente para resolver la problemática anteriormente expuesta, ya que dicho contenedor, aunque está preferentemente previsto para su utilización en el interior de frigoríficos, puede utilizarse fuera de frigoríficos y en cualquier lugar, ya que lo importante del contenedor es que puede mantener alimentos al vacío e ir extrayendo parte de ellos cuando se desee, volviendo a cerrar el contenedor y volviéndose a hacer el vacío en el interior del mismo.

Más concretamente, el contenedor de la invención está constituido por un simple cajón de material transparente, dotado de una compuerta frontal abatible que ocupa la totalidad de la amplitud de la cara frontal o caja, de manera que esa compuerta establece en su cierre una hermeticidad capaz de permitir hacer el vacío en el interior del contenedor mediante una bomba eléctrica de vacío ubicada en correspondencia con una de las esquinas del propio contenedor, y en el interior de éste.

De esta manera, el contenedor puede contener distintos productos al vacío, e ir consumiendo a medida de las necesidades o deseos del usuario, ya que en el

momento que se cierra la compuerta frontal la bomba eléctrica se pone en funcionamiento y establece el vacío en el interior del contenedor, mientras que dicha bomba se para una vez alcanzado el vacío deseado o bien por apertura de la compuerta, cuando se desea extraer o introducir alimentos.

Es decir, mediante el contenedor de la invención pueden conservarse alimentos al vacío dentro de un frigorífico, o bien en el exterior del mismo, pudiendo contener los alimentos que se estime conveniente conservar, de manera que cuando la compuerta del cajón constitutivo del contenedor es abierta, automáticamente se pone en funcionamiento la bomba de vacío succionando todo el aire del interior y dejando los alimentos en condición de vacío relativo, bastando para extraer los alimentos con pulsar un botón en la parte frontal de la cubierta o bien activar el sistema de apertura de la misma, liberándose la entrada de aire y pudiendo entonces abrir el cajón o contenedor para extraer o introducir alimentos.

La bomba es alimentada eléctricamente a través de un cable conectado a, por ejemplo, el casquillo correspondiente a la bombilla o lámpara del frigorífico, o en su caso a través de un adaptador o transformador y tomar la corriente de la red eléctrica convencional, en el caso que el contenedor se haya situado fuera del frigorífico.

Además de las características referidas, el contenedor incluye una clavija supletoria para conectar un segundo cajón que recibe energía por parte del primer cajón, pudiéndose ir acoplando cajones secundarios dotados todos ellos de la correspondiente clavija para conectar en serie todos ellos entre sí.

El cajón o contenedores son susceptibles de incorporar bandejas interiores desmontables para un mejor aprovechamiento del espacio interior, pudiendo incluso ir equipadas con un testigo luminoso y/o sonoro en la compuerta frontal para indicar al usuario cuando está completado el vacío después del cierre de dicha compuerta.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego único de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado una vista en perspectiva del contenedor realizado de acuerdo con el objeto de la invención, previsto para contener y conservar alimentos al vacío.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en la figura referida, el contenedor de la invención está constituido por un cajón transparente (1), una de cuyas caras, considerada como frontal, está ocupada por una compuerta (2) que es abatible, preferentemente a través de un abisagramiento (3) establecido en el borde inferior de la misma, compuerta (2) que cierra herméticamente el cajón o contenedor (1).

En el frente de esa compuerta (2) se ha previsto un pulsador (4) y un elemento luminoso y/o acústico (5), bien para llevar la apertura de la compuerta, bien para señalar la existencia de vacío en el interior del cajón (1) del contenedor, o para otros fines.

En cualquier caso, el cajón (1) incluye en su interior y en correspondencia con una de sus esquinas,

una bomba eléctrica de vacío (6) con una toma de aire (7) y una salida (8).

El contenedor así constituido puede contener alimentos que se pretendan conservar, bien en un frigorífico o fuera de él, y en cualquier caso la introducción de esos alimentos en el contenedor o cajón se realiza a través de la correspondiente apertura de la compuerta frontal (2), y una vez cerrada ésta se efectúa automáticamente la puesta en funcionamiento de la bomba (6) para realizar el vacío del interior del contenedor (1), extrayendo aire a través de la boca de succionado (7) y expulsándolo a través de la salida (8).

De esta manera se puede conseguir una perfecta conservación de alimentos durante el tiempo que se desee e irlos consumiendo a medida de las necesidades, bastando para introducir y/o extraer alimentos abrir la compuerta (2), en cuyo momento la bomba (6) deja de funcionar, es decir deja de hacer vacío y lo volverá a hacer cuando se vuelva a cerrar la compuerta (2).

También se ha previsto que, por ejemplo, a una altura intermedia cuente con unas guías (9) para bandejas interiores desmontables que posibilitan aprove-

char mejor el espacio interior del contenedor o cajón (1), mientras que la señalización (5), ya sea un testigo luminoso y/o acústico o sonoro de la compuerta (2), posibilita indicar al usuario, por ejemplo, cuando está completado el vacío después del cierre de la compuerta (2), o indicar cualquier tipo de anomalía o mal funcionamiento en la formación de vacío.

Aunque no se ha representado, el cajón (1) constitutivo del contenedor puede incorporar una clavija para conexión colateral con otros cajones secundarios que lógicamente serán alimentados a partir del contenedor principal, ya que éste es alimentado eléctricamente, concretamente su bomba de vacío (6), mediante un cable que toma energía eléctrica de, por ejemplo, la lámpara del propio frigorífico, cuando el contenedor se introduzca en el interior del frigorífico para conservación de los alimentos, ya que también puede utilizarse exteriormente, en cuyo caso mediante el correspondiente transformador se tomaría la corriente eléctrica o de alimentación de la red general, pudiendo no obstante disponer igualmente de baterías recargables para su alimentación eléctrica.

REIVINDICACIONES

1. Contenedor de vacío para alimentos, que estando previsto para contener y permitir conservar alimentos al vacío, preferentemente dentro de un frigorífico, se **caracteriza** porque está constituido por un cuerpo a modo de cajón transparente con una compuerta frontal de cierre hermético a través de la cual se introducen y/o extraen los alimentos, incorporando en el interior y en correspondencia con una de las esquinas una bomba de vacío con una toma de absorción de aire y una salida de expulsión de aire al exterior, estableciéndose el funcionamiento automático de la bomba tras la introducción y/o extracción de alimentos.

2. Contenedor de vacío para alimentos, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la compuerta frontal incluye un pulsador de activación del sistema de apertura de la misma o para establecer el paro de la bomba de vacío.

3. Contenedor de vacío para alimentos, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la bomba de vacío es alimentada eléctricamente a través de una conexión con la correspondiente lámpara del frigorífico en el que se introduzca el contenedor,

o bien a través directamente de la red eléctrica con la interposición del correspondiente transformador, en el caso de que el contenedor se disponga fuera del frigorífico, o bien a través de las correspondientes baterías recargables.

4. Contenedor de vacío para alimentos, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la compuerta frontal es susceptible de incorporar, además del pulsador de accionamiento, un testigo luminoso y/o sonoro indicador de cuando está completado el vacío después del cierre de la propia compuerta.

5. Contenedor de vacío para alimentos, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque interiormente incluye unas guías para bandejas desmontables, permitiendo un óptimo aprovechamiento del espacio interior.

6. Contenedor de vacío para alimentos, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque exteriormente el cuerpo a modo de cajón constitutivo del cuerpo del contenedor, cuenta con una clavija que permite establecer la conexión colateral con otro contenedor, permitiendo conectar en serie varios contenedores, cuya alimentación se establece a partir del contenedor dotado de la toma de alimentación eléctrica correspondiente.

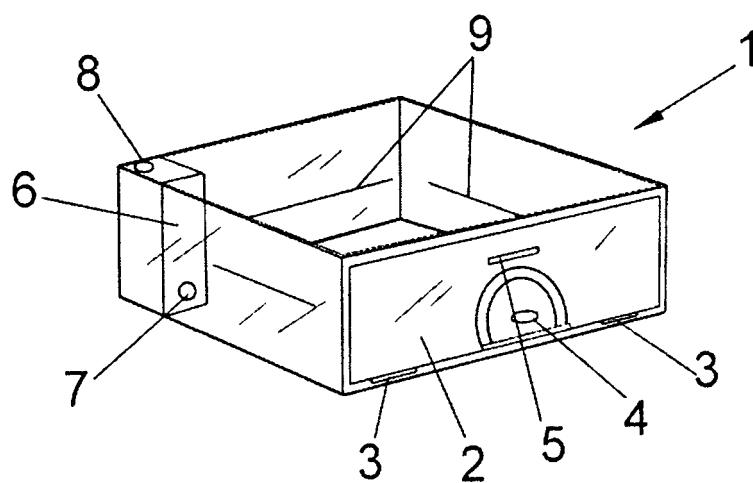


FIG. 1