

20.3.74



26 M

180841

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B65</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: UNILEVER N.V.

Residencia: Museumpark 1, ROTTERDAM, Holanda.

Enunciado: "RECIPIENTE PARA ENVASES"

Prioridad: de la solicitud de modelo de utilidad
alemán No. G 71 20 567.9 del 27.5.71.-

ML.

20:3:74

-2-

180841

26



1 El invento se refiere a un recipiente con un dispositivo de extracción, que se presiona contra la superficie de base del contenido. El recipiente se compone de cartulina o de material plástico y se fabrica preferentemente por enrollado.

5 Estos recipientes se emplean en especial como vasos para productos congelados, tales como helados y análogos. El producto congelado se tiene que extraer antes de su consumo del vaso, lo que no siempre es fácil, ya que el producto se adhiere a la delgada pared del vaso. Una solución del problema reside en el hecho de que se intenta cortar la pared del vaso

10 y desprenderla después del producto. Este es un procedimiento muy laborioso cuando se trata de cartulina o de material plástico. Otra solución es proveer el fondo con un orificio para el dedo y cubrirlo con un disco de cartón, que se presiona con un dedo contra la superficie de base del

15 producto, expulsando éste de la envoltente del vaso. Sin embargo, se ha comprobado que este disco colocado suelto sobre el fondo del vaso no es con frecuencia suficientemente hermético cuando el vaso se llena con una crema pastosa o cuando el producto congelado ha comenzado a descongelarse. Frecuentemente es muy difícil expulsar el producto de vaso, de manera que la presión que se tiene que ejercer con el dedo sobre el disco es muy grande. A causa de la carga puntiforme se deforma el disco y aplasta la

20 superficie del producto. Esto es poco apetitoso, en especial cuando el producto es un helado, que se quiere preparar para obtener una tarta helada. Al mismo tiempo, el disco plano no representa una guía suficiente durante la expulsión del producto. Otro inconveniente reside en el

25 coste técnico adicional, necesario para el disco, ya que

30

20:3:74

-3-

180841



26

1 éste no puede ser colocado antes del proceso de envasado. Incluso puede suceder que el proceso de envasado tenga que ser interrumpido porque el disco no se colocó correctamente.

5 El objeto del invento es por ello un recipiente con un dispositivo de extracción para productos congelados, en el que se pueda prescindir del disco adicional, que encarece el recipiente, siendo a pesar de ello posible extraer de él fácilmente el producto sin deformarlo. Además, el recipiente debe ser, al menos durante cierto tiempo, hermético
10 a productos que empiezan a descongelarse.

Según el invento se soluciona este problema por el hecho de que el dispositivo de extracción es el mismo fondo del recipiente, que se presiona contra la superficie de base del contenido. El fondo posee un cerco, plegado aproximadamente en ángulo recto, alrededor del cual se pliega hacia el interior el borde de la envolvente del recipiente, de manera que lo solapa y presiona. El borde de la envolvente del recipiente se pliega aproximadamente 180° . En lugar de plegar el borde también es posible enrollarlo.
15 Además se prevé que el vaso se ensanche cónicamente hacia arriba. Con ello se da también al cerco, plegado aproximadamente en ángulo recto, una cierta conicidad, de manera que, a consecuencia de su fuerza de reposición presiona con su canto inferior contra la pared interior de la envolvente del recipiente, lo que produce un hermeticidad suficiente, incluso cuando el producto ha comenzado a descongelarse.
20
25

En lo que sigue se describe con más detalle un ejemplo de ejecución, que se representa esquemáticamente en el dibujo.
30

28.3.74

-4-

180841 26 MAY



1 El recipiente 1, que se compone de la envolvente 2 del
vaso y del fondo 3, está lleno de helado 4 compactado. El
fondo 3 está provisto de un cerco 5, alrededor del cual se
ha plegado el extremo 6 inferior de la envolvente 2 del re-
5 recipiente. Para que la envolvente 2 del recipiente apoye me-
jor se enrolla ésta, durante la fabricación del vaso 1, por
medio de una espiga, no representada, alrededor del fondo 3
y del cerco 5. El cerco 5, que durante la prefabricación
del fondo 3 sobresale aproximadamente en ángulo recto de
10 este fondo, apoya elásticamente en la pared 2 del recipi-
ente, a causa de la conicidad del vaso 1 representada en
la figura. Con ello se obtiene una buena hermeticidad entre
el cerco 5 y la envolvente 2 del recipiente. Para la extrac-
ción del helado 4 compactado se coloca el vaso con su lado
15 superior sobre un plato o análogo, se presiona con varios
dedos contra el fondo 3, que transmite la presión a la su-
perficie base 7 del helado 4 compactado, y se expulsa el
fondo junto con el helado 4 sin dificultad de la envolvente
2 del recipiente. Finalmente se separa el fondo 3 del reci-
20 piente.

Las ventajas de este vaso residen en su sencilla cons-
trucción y en los reducidos costes de fabricación derivados
de ella. A pesar de ello es suficientemente hermético cuando
se llena con la crema pastosa, incluso si se ha iniciado la
25 descongelación del producto. Dado que durante la expulsión
del producto se presiona contra la totalidad de la super-
ficie del fondo, no es posible deformar la superficie base
de éste. Además, la superficie de fondo se puede separar
fácilmente del producto con ayuda del cerco que sobre-
30 sale.



20:3:74

1 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita
deberá recaer sobre las siguientes:

Reivindicaciones

5 1. Recipiente para envases con un dispositivo de ex-
tracción desplazable en el sentido de la boca del recipi-
ente y que se presiona contra la superficie base del con-
tenido, al mismo tiempo que el recipiente es de cartulina
o de material plástico y que la envolvente del recipiente
se fabrica preferentemente por enrollado, caracterizado
10 por el hecho de que el dispositivo de extracción es el
mismo fondo (3) del recipiente y por el hecho de que este
fondo (3) posee un cerco (5) plegado aproximadamente en
ángulo recto hacia abajo, al mismo tiempo que el borde in-
ferior (6) de la envolvente (2) del recipiente se pliega o
15 enrolla hacia el interior, solapando y presionando el cerco (5).

2. Recipiente para envases, según la reivindicación 1,
caracterizado por el hecho de que el borde (6) inferior de
la envolvente (2) del recipiente se pliega aproximadamente
180° hacia el interior sobre el cerco (5).

20 3. Recipiente para envases, según las reivindicaciones
1 y 2, caracterizado por el hecho de que el vaso (1) posee
una sección circular y se ensancha cónicamente hacia arriba,
al mismo tiempo que el cerco (5) apoya de forma hermética
en la envolvente (2) del recipiente, a causa de su fuerza
25 de reposición.

4. Se reivindica por último, como objeto sobre el que -
ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita: "RECIPIEN
TE PARA ENVASES".

20.3.74

-6-

18084126



1 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 26 de mayo de 1.972

5

BERNARDO UNGRIA
p.p.

M

10

15

20

25

30

ESQUEMA VARIABLE
MAY/MD, 26 DE MAYO DE 1972
BUREAU D'INVENTION
F. B.

