



284972

284972

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON WILLIAM MAVRODES, DE NACIONALIDAD NORTEAMERICANA, RESIDENTE EN MADRID (España) Cadarso, 7

s o b r e:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS CABEZAS DE SIFONES PARA EXPENDER FLUIDOS PASTOSOS, MEDIANTE PRESION DE GAS INYECTADO PREVIAMENTE".—

XXXXXXXXXX

5 Con la presente solicitud se trata de proteger los perfeccionamientos introducidos en las cabezas de sifones para expender fluidos pastosos, mediante presión de gas inyectado previamente, con los cuales se consiguen grandes ventajas y se ha conseguido introducir grandes beneficios y comodidades en la industria que de su uso se deriva, como lo es principalmente el servir crema batida.

10 En esencia consiste en una cabeza de sifón adaptable a un recipiente cilíndrico o nó en elcual se encuentra la crema y que mediante la presión de un gas interior totalmente nocivo a la salud humana, y mediante los mecanismos correspondientes a



284972

la cabeza permite la salida de la crema batida al exterior para servirla en donde se desee.

5 El gas empleado es protóxido de nitrógeno el cual puede ser inyectado directamente en el lugar donde se lleva a cabo el llenado de nata en el recipiente, o bien por una cápsula de gas que ha de llevar cada una de las cabezas.

Asimismo es notorio el hacer constar que cada una de las cabezas va dotada de una válvula de seguridad con el fin de salir al paso de los excesos de presión debido al gas inyectado previamente antes de servir la crema.

10 Por lo que se refiere a tamaños y formas ello será objeto de variación no limitándose a uno concreto, pues ello dependerá de su utilización o fin a que se aplique dentro de la industria.

15 En cuanto a materiales se emplearán todos aquellos que resulten aptos para la función a que son destinados.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

20 Las figuras 1ª, 2ª y 3ª representan secciones de la cabeza de sifón que se aplica al recipiente correspondiente para expender la crema batida o fluido pastoso.

Consiste la presente invención en los perfeccionamientos introducidos en las cabezas de sifones para expender fluidos pastosos, mediante presión de gas inyectado previamente, caracterizados porque constan de una tapa (4) de acoplamiento al recipiente (5) donde se encuentra crema, verificándose un cierre hermético dada la junta de hermeticidad de que consta (6). De dicha tapa radica un conducto de salida (7) de la crema, la cual sale en virtud del gas de protóxido de nitrógeno que se inyecta en el interior del recipiente (5) previamente a expender la crema, cuyo gas es nocivo totalmente y es inyectado directamente por el con-



2849

ducto (8) y también por el conducto (7) en algunos casos, inyección que se realiza desde una botella industrial o por una cápsula individual la cual se acoplará conjuntamente al conducto (8) mediante racor de montaje, siendo ocluido el conducto de inyección (8) mediante un taponcillo (9) dotado de una válvula que evitará el escape del gas al suprimir la inyección, y, también es oclusible mediante el propio mando que permite la salida de la crema al exterior.

Igualmente se ha dispuesto un conducto (10) acoplado mediante rosca (11) y por palomilla (12) al conducto de salida de la crema con el fin de poder apurar al máximo la crema que se encuentra en el recipiente (5)

Al accionar y hacer bascular una palanca o mando (13) se conseguirá el suprimir la obturación de una válvula (14) en cuyo caso permitirá que la crema salga al exterior por el conducto (7) en virtud de la presión o empuje gaseoso que se origina dentro del recipiente (5), volviéndose a su obturación en virtud del correspondiente resorte (15), siendo la cabeza totalmente verificable en virtud de las tapas (16) y (17) que permiten realizar el montaje y desmontaje de la misma para su limpieza y asepsia.

Igualmente es notorio el hacer constar que la cabeza ha sido dotada de un dispositivo de seguridad el cual está integrado por un tornillo obturador perforado (18) un muelle (19) y un taponcillo que oclusiona el conducto (20) que se pone en comunicación con el conducto (7), cuyo taponcillo no se despega si no hay excesos de presión gaseosa, en cuyo caso y si la hubiera permitiría la salida del gas a través del tornillo (18), todo ello debidamente acondicionado en una cavidad (21).

El mando que permitirá la acción del sifón es igualmente un husillo (22) con una maneta (23) que al hacerlo girar elevará



284972

una válvula (24) de obturación permitiendo la salida de la crema por el correspondiente conducto (7), cerrándose al hacer girar la maneta en el sentido contrario a la operación anterior.

Es notorio el hacer constar que en los terminales del conducto (7) se acoplará la correspondiente boquilla (25) que proyecta la crema sobre el lugar deseado ornamentándola al mismo tiempo.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1^a.--Perfeccionamientos introducidos en las cabezas de sifones para expender fluidos pastosos, mediante presión de gas inyectado previamente, caracterizados porque constan de una tapa de acoplamiento al recipiente donde se encuentra la crema, verificándose un cierre hermético dada la junta de hermeticidad de que consta, radicando de dicha tapa un conducto de salida de la crema, la cual sale en virtud del gas de protóxido de nitrógeno que se inyecta en el interior del recipiente previamente a expender la crema, cuyo gas es nocivo totalmente y es inyectado directamente por el conducto destinado al efecto, cuya inyección se realiza desde una botella industrial y también por medio de una cápsula individual para cada sifón, y una vez terminada la inyección del gas se tapa el conducto donde ha quedado dispuesta una válvula que evitará la salida del gas mientras que sea agotada la crema que esté en el interior del recipiente.

2^a.--Perfeccionamientos introducidos en las cabezas de sifones para expender fluidos pastosos, mediante presión de gas inyectado previamente, según la reivindicación anterior, caracterizados por-



284972

que la salida del gas del interior del recipiente es también ocluyente mediante la válvula que manda y acciona el mando para poder realizar la operación de servir la crema.

5 3ª.-Perfeccionamientos introducidos en las cabezas de sifones para expender fluidos pastosos, mediante presión de gas inyectado previamente, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque igualmente se ha dispuesto un conducto acoplado a la salida de la crema por la parte interior del sifón y que se introduce en el recipiente hasta el fondo, de manera que se consigue
10 aprovechar hasta el máximo el fluido pastoso del recipiente.

15 4ª.-Perfeccionamientos introducidos en las cabezas de sifones para expender fluidos pastosos, mediante presión de gas inyectado previamente, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque al accionar un mando por la mano del usuario se conseguirá el suprimir la obturación de una válvula en cuyo caso permitirá que la crema salga al exterior por el conducto de evacuación en virtud de la presión o empuje gaseoso que se origina dentro del recipiente, volviendo a su obturación una vez cesa la presión del mando y también en virtud de un muelle recuperador, siendo
20 la cabeza totalmente verificable mediante tapas cerradas herméticamente a efectos de poder realizar el montaje y limpieza para su completa asepsia.

25 5ª.-Perfeccionamientos introducidos en las cabezas de sifones para expender fluidos pastosos, mediante presión de gas inyectado previamente, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la cabeza ha sido dotada de un dispositivo de seguridad el cual actuará en los casos que exista exceso de presión gaseosa dentro del recipiente, en cuyo caso el taponcillo obturador del conducto de comunicación con el recipiente se despegará
30 y permitirá la evacuación de dicho exceso, saliendo a través de un tornillo perforado que a la vez retiene en una cavidad apropiada tal taponcillo y el muelle de opresión de éste contra la boca del



284972

conducto citado.

5 6ª.-Perfeccionamientos introducidos en las cabezas de sifones para expender fluidos pastosos, mediante presión de gas inyectado previamente, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque consta de una válvula de oclusión del conducto de salida de la crema la cual es accionada mediante husillo dotado de la correspondiente maneta.

10 7ª.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS CABEZAS DE SIFONES PARA EXPENDER FLUIDOS PASTOSOS, MEDIANTE PRESION DE GAS INYECTADO PREVIAMENTE.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 8 de febrero de 1.963

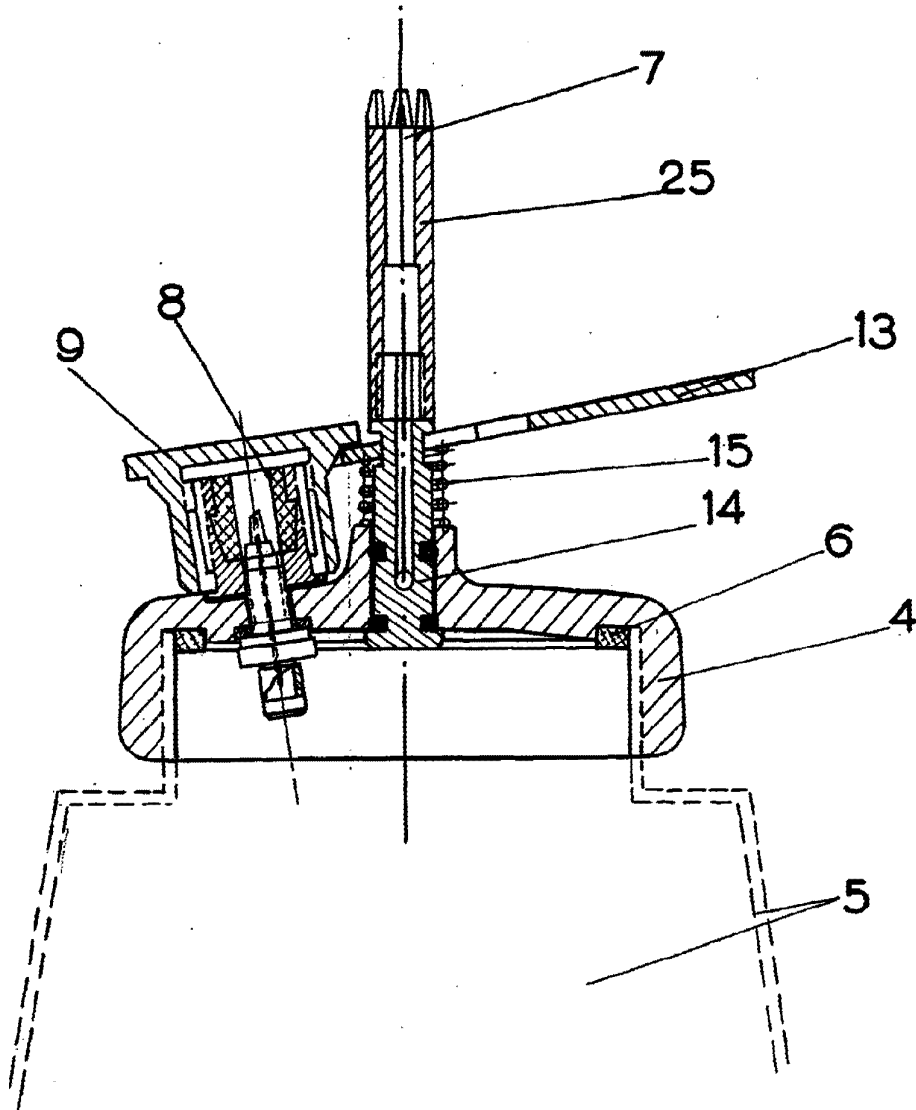
Plaza
P. 13



284972

5

FIG.1



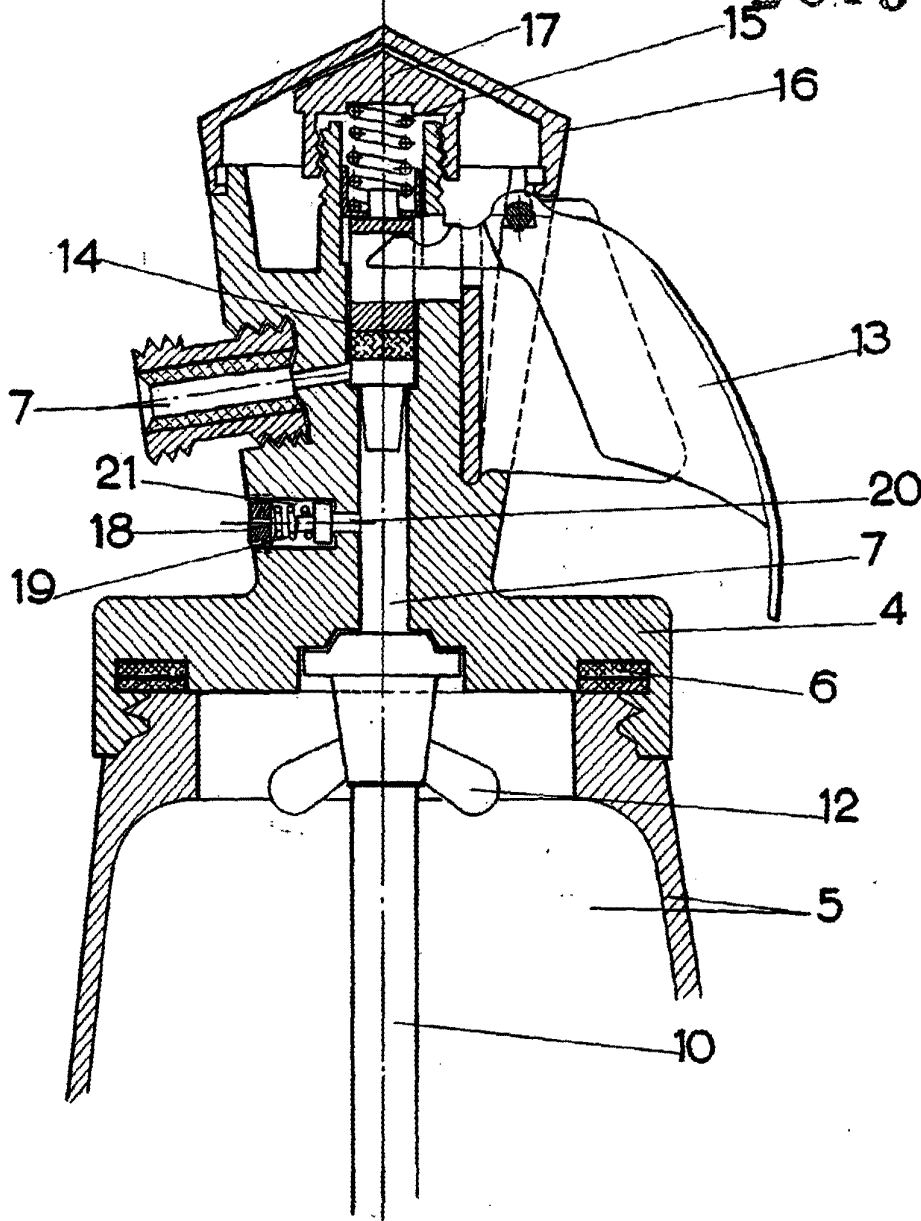
Don William Mavrodes
Patent Attorney
[Signature]



5

FIG.2

284972



Patented in U.S.A. by Don William Mavrodes

