



259817

259817

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INTRODUCCION

EN

ESPAÑA

por diez años

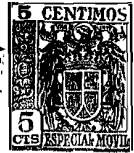
a favor de HEIMSYPHON KARL HINZ

con domicilio en SOLINGEN-WALD, Wittkuller Str. 51 (Alemania)

de nacionalidad Alemana

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SIFONES PARA VACIAR LIQUIDOS O EMULSIONES QUE SE ENCUENTRAN EN RECIPIENTES, CON AYUDA DE GAS BAJO ALTA PRESION CONTENIDOS EN UNA CAPSULA".

y que tiene por origen La Patente concedida en Alemania el 24 de Marzo de 1.959 bajo el nº 1.072.131.



259817

La patente de Introducción que se solicita se refiere a Perfeccionamientos en los sifones que sirven para apartar con gas y por medio de soplo líquidos o emulsiones, como p. e. nata batida; dicho gas es conducido con alta presión desde un cartucho de gas al depósito, cuyo contenido es sometido a la presión necesaria para el soplo.

El invento tiene por objeto simplificar la instalación de mando de la válvula del sifón que va cerrando el canal de salida del líquido o de la emulsión que ha de apartarse mediante soplo, simplificando de esta forma la construcción del sifón mismo.

El invento consiste en su consecuencia en que el mando de la válvula de cierre es efectuado por una brida en forma de "U", elástica, dispuesta de modo desmontable con uno de sus brazos en el cabezal de cierre del sifón, y que la válvula de cierre se intercala con el extremo superior de su vástago entre los brazos de la brida, desplazándose el vástago por un adelgazamiento en una ranura en el brazo superior de la brida que sirve de palanca de mano, habiéndose acabado el extremo libre del vástago que sobresale de la ranura mediante aplanamiento bilateral en forma de pestillo de bloqueo.

Haciendo presión sobre el brazo de la brida en forma de "U" que sirve de palanca de mano, es oprimida la válvula que bloquea el canal de salida del contenido del depósito que ha de quitarse por soplo, hasta tal punto hacia abajo que el contenido que se encuentre bajo presión en el depósito salga por el



259817

canal desalida del sifón, mientras la válvula de  
cierre es llevada de nuevo a su posición de blo-  
queo, al disminuir la presión sobre el brazo de la  
brida en forma de "U", que sirve de palanca de ma-  
5 no y que ha sido tensado previamente y ahora va aflo-  
jándose, siendo de esta forma interrumpida la salida  
del contenido del depósito.

Caso de que hubiese de desmontarse la brida en  
forma de "U", por ejemplo para proceder a la limpie-  
10 za del sifón, - del cabezal de cierre, debiendo sa-  
carse la válvula de cierre del cabezal de cierre,  
entonces solo será necesario girar la válvula de cie-  
rrre, mediante una tuerca moleteada, dispuesta en el  
extremo inferior de su vástago, hasta que el extre-  
15 mo superior del vástago de la válvula de cierre, el  
cual está construido en forma de pestillo de bloqueo,  
coincida con el orificio de la ranura del brazo de  
la brida en forma de "U" que sirve de palanca de ma-  
no, sacándose después la válvula de cierre de los  
20 brazos de la brida "U" y de ésta manera del cabezal  
de cierre del sifón, pudiéndose así quitar la brida  
del cabezal de cierre.

Segun otra propuesta que encierra este inven-  
to, la brida en forma de "U" es fijada en el cabe-  
25 zal de cierre del sifon mediante un cierre de bayo-  
neto, siendo de esta manera fijada simplemente en  
el cabezal de cierre, respectivamente, pudiendo sol-  
tarlo del mismo.

En los diseños se muestra el invento en un si-  
30 fón que sirve para quitar mediante sopló los líqui-

259817



dos o las emulsiones que se encuentran bajo presión en un depósito. Muestran:

Grabado 1: El sifón diseñado en parte, en sección longitudinal.

5 Grabado 2: En sección según la línea a-a del grabado 1, y

Grabado 3: En vista sobre el extremo del cabezal.

El sifón que se muestra en el diseño consiste  
10 en un depósito 1, y un cabezal de cierre 2 destornillable, habiéndose dispuesto entre los dos un anillo de junta 3. Queda atornillado al cabezal de cierre 2, un codo de tubo 4, en cuyo extremo, que sobresale por el cabezal de cierre 2, está atornillado un soporte 5, que sirve para colocar en el mismo un  
15 cartucho de gas 6. Al atornillarse el soporte 5 en el tubo-codo 4 de forma ya conocida, el gas que se encuentra en dicho cartucho de gas, es conducido con alta presión a través del codo de tubo 4 y de una  
20 válvula de retención 7 atornillada en el cabezal de cierre 2, al depósito 1, y va sometiendo el líquido a la emulsión contenidos en dicho depósito, bajo la presión necesaria para el soplo. El cabezal de cierre 2, está provisto de un canal de salida 8 destinado al contenido del depósito y que desemboca en  
25 un canal 9 igualmente previsto en el cabezal de cierre 2, pudiendo ser bloqueado mediante una válvula conductora 10 de forma cónica, colocada en dicho canal 9. Dicha válvula está montada firmemente en el  
30 extremo inferior de su vástago 11, en una tuerca mo-

259817



leteada 12 que de un anillo de junta 13 que rodea el vástago 11, queda muy apretada contra el extremo inferior del cabezal de cierre 2), cerrando así el canal 9 en el extremo inferior. El mando de la válvula 10 es efectuado por una brida elástica 14 en forma de "U" que está fijada con su brazo 16 provista de un orificio 15 en una escotadura 17 en forma de ranura en el extremo del cabezal de cierre 2 mediante un cierre de bayoneta 18. El brazo 19 de la brida 14 que sirve de palanca de mano, y que - comparándolo con el brazo 16 - es mas largo, está provisto de una ranura 20. La válvula 10 se intercala con el extremo superior de su vástago 11 en el agujero 15 del brazo 16 de la brida 14 así como en la ranura 20 del brazo 19 de la brida 14 que sirve de palanca de mano, desplazándose la válvula en la ranura 20 por un adelgazamiento 21 de su vástago 11. Al extremo libre del vástago 11 se le ha dado la forma de un pestillo de bloqueo 22 por un aplanamiento bilateral. Para cerrar el canal 9 en el cabezal de cierre 2 en el extremo superior, se ha elaborado - aparte de un anillo de junta 23 dispuesto en este sitio - el vástago 11 de la válvula 10. Con 25 se muestra una boquilla que está colocada suelta en el cabezal de cierre 2 y prevista para emplearla en el caso de que, por ejemplo, haya de quitarse mediante soplo nata batida.

Para apartar por medio de soplo el contenido del depósito 1, se oprime con el dedo el brazo 19 de brida en forma de "U" 14 que sirve de palanca de

259817



mano, efectuándose de esta forma una presión sobre el vástago 11 de la válvula 10, siendo esta última desplazada en el canal 9 del cabezal de cierre 2 en dirección al depósito 1 hasta tal punto que el contenido del depósito sometido a la presión del gas, entre el canal 9, saliendo por el canal de salida 8 y a través de la antes citada boquilla 25. Al oprimir el brazo 19 de la brida 14, simultáneamente se cerrará el orificio superior del canal 9 mediante el cono 24 situado en el vástago 11 de la válvula 10, o sea conjuntamente con el anillo de junta 23, no existiendo la posibilidad de que el contenido del depósito salga de imprevisto por el extremo superior del canal 9. Al disminuirse la presión sobre el brazo 19 de la brida 14, que fué tensado previamente y que ahora se esté aflojando, la válvula 10 con su vástago 11 es desplazada respectivamente atraída nuevamente a su posición primitiva que va bloqueando el canal 9, siendo de este modo interrumpida la salida del contenido del depósito 1, Al mismo tiempo sale el cono 24 dispuesto en el vástago 11 de la válvula 10, de su posición de bloqueo, quedando descargado el anillo de junta 23.

N O T A

Se reivindican, no como nuevos sino como no conocidos ni practicados en España, para que sean objeto de una Patente de Introducción en España, por diez años los puntos siguientes:

1.- Perfeccionamientos en los sifones para vaciar líquidos o emulsiones que se encuentran en reci-

- 7 - 259817 2200



5  
10  
15  
pientes, con ayuda de gas bajo alta presión contenidos en una cápsula, cuyo contenido es sometido a la presión necesaria para el soplo, caracterizado por efectuarse el mando de la válvula de cierre 10 por una brida 14 en forma de "U", elástica, dispuesta de modo desmontable con uno de sus brazos 16 en el cabezal de cierre del sifon 2 y por intercarse la válvula de cierre 10 con el extremo superior de su vástago 11 entre los brazos 16, 19, desplazándose el vástago por un adelgazamiento 21 en una ranura 20 en el brazo superior 19 de la brida 14 que sirve de palanca de mano, habiéndose acabado el extremo libre del vástago que sobresale de la ranura 20, mediante aplanamiento bilateral en forma de pestillo de bloqueo 22.

20  
2.- Perfeccionamientos en los sifones para vaciar líquidos o emulsiones que se encuentran en recipientes, con ayuda de gas bajo alta presión contenidos en una cápsula, según la reivindicación 1, caracterizados por estar fijada la brida 14 en forma de "U" mediante un cierre de bayoneta 18 en el cabezal de cierre 2 del sifón.

25  
30  
3.- Perfeccionamientos en los sifones para vaciar líquidos o emulsiones que se encuentran en recipientes, con ayuda de gas bajo alta presión contenidos en una cápsula, según la reivindicación 1, caracterizados por haberse construido el vástago 11 de la válvula 10 dentro del alcance de la apertura superior del canal 9, en el cual se va desplazando la válvula 10, en forma de cono 24.

25 981 7



4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SIFONES PARA VA-  
CIAR LIQUIDOS O EMULSIONES QUE SE ENCUENTRAN EN RECI-  
PIENTES, CON AYUDA DE GAS BAJO ALTA PRESION CONTENI-  
DOS EN UNA CAPSULA.

5 Todo conforme se describe en la memoria que  
antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en  
los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de ocho hojas foliadas y  
escritas a máquina por una sola cara y planos que la  
10 acompañan.

Madrid, 22 de Julio de 1.960

Heimssyphon Karl Hinz

P. A.  
INVENTO SOCIAL MONTROYA  
*[Handwritten signature]*



25 8 8 1 7

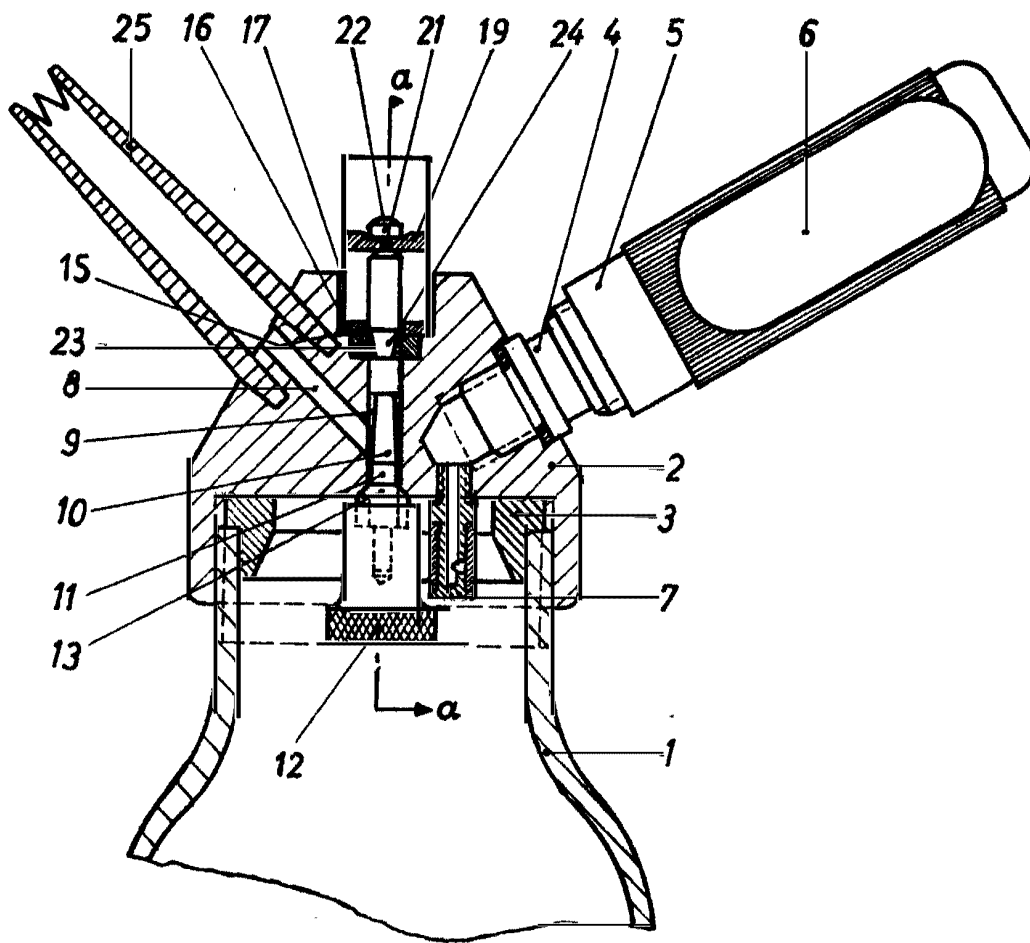
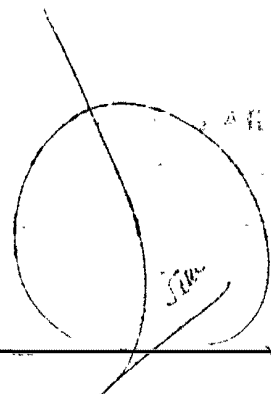


Fig.1



REPRODUCIBLE

700

ВЕРХНЯЯ  
ПОДСТАВКА

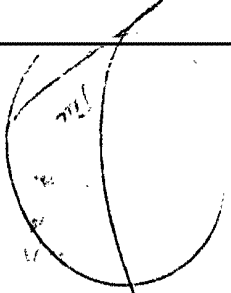


Fig 2

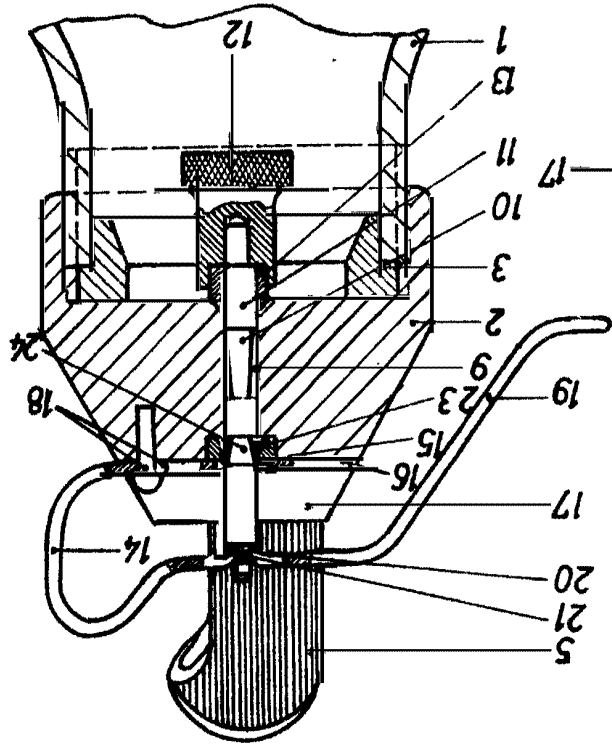
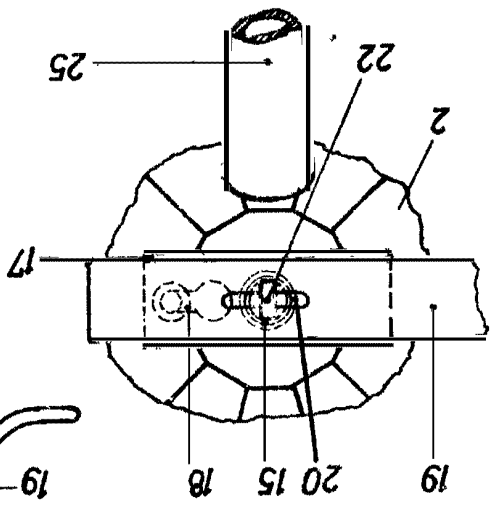


Fig 3



25 4 8 1 7

