

PATENTE DE INVENCION

=====
Ref.181.064.
=====

13 JUN



229172

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en dispositivos para sujetar
"botellas por el cuello".

=====

SOLICITANTE: MACHINEFABRIEK VAN LUXEMBORG N.V. entidad holandesa,
domiciliada en Wilhelminstraat 90a , DONGEN, Países
Bajos.

=====

La presente invención se refiere a perfeccionamientos
en dispositivos para sujetar por el cuello, botellas u otros
recipientes análogos.

- Tales dispositivos, ya conocidos, se componen de
5. mordazas o garras movibles en forma mecánica, cuya construc-
ción es complicada y costosa. En el dispositivo según la
presente invención existe un órgano en forma de campana,
que se puede levantar, que se ajusta en el mismo eje alrede-
dor del cuello de la botella y en el cual, en el mismo eje
10. se encuentra una caperuza hueca de material flexible,



preferentemente goma, y esta caperuza está unida, en su lado abierto inferior, a lo largo del borde, herméticamente con el lado interior del órgano en forma de campana, estando dicho órgano en forma de campana provisto con aberturas para la entrada de un agente bajo presión, como por ejemplo

5. aire, en forma tal, que al entrar el agente bajo presión en la cámara entre el órgano en forma de campana y la caperuza elástica, esta caperuza es oprimida contra el cuello de la botella pudiéndose, por esta sujeción, elevar

10. la botella.

Para garantizar constantemente que al retirar la presión de agente la caperuza se suelta y retira correctamente del cuello de la botella se ha montado, de acuerdo con la presente invención, entre la pared interior del

15. órgano en forma de campana y la caperuza; en el mismo eje, un resorte en espiral que con uno de sus extremos descansa sobre el órgano en forma de campana y con el otro extremo está sujeto al extremo cerrado de la caperuza, de manera tal, que este resorte, después de salir el agente de la

20. cámara entre el órgano en forma de campana y la caperuza, dilata, en dirección longitudinal, esta caperuza, con lo que se retira la caperuza del cuello de la botella.

En el dibujo, se ha representado, meramente como ejemplo, una forma de ejecución del dispositivo según la

25. presente invención.

En el dibujo el órgano en forma de campana lleva el número de referencia 1. Este órgano está sujeto a un dispositivo elevador en forma de un tubo 2, en el cual se encuentra el agente bajo presión y con el cual está en

30. comunicación el órgano en forma de campana 1 a través del



- taladro 3 en la pieza de unión 4. El órgano en forma de campana se compone de tres piezas, es decir, el cabezal 5 atornillado sobre la pieza de unión 4, la parte cilíndrica 6 que está atornillada en el cabezal 5 y el borde inferior 7, que está atornillado en la parte cilíndrica 6 y provisto con una pared interior inclinada 8 que sirve para guía del cuello 9 de una botella 10. La parte cilíndrica 6 está equipada en su lado interior con un borde saliente 11 igual
- 5.
10. 12. En el órgano en forma de campana 1 se encuentra una caperuza hueca 13 de material flexible. El borde exterior 14 en el lado inferior de esta caperuza 13 se puede sujetar entre ambos bordes 11 y 12 arriba mencionados, intercalando un anillo de empaquetadura 15. Sobre el extremo superior cerrado de la caperuza 13 se ha montado mediante un tornillo 16 y un disco reforzador 17, una placa 18 cuyos bordes son guiados por la pared interior de la parte cilíndrica 6. Esta placa 18 está provista de taladros 19 para permitir la salida del aire hacia la cámara entre el
- 15.
20. órgano en forma de campana 6 y la caperuza 13. En esta cámara 20 se encuentra asimismo un resorte en espiral 21 que por una parte se apoya contra el lado superior del borde saliente 11 de la parte cilíndrica 6 y por otra parte empuja contra la parte inferior de la placa guía 18.
25. Por el efecto de este resorte 21 se mantiene la caperuza 13 siempre algo dilatada en su dirección longitudinal. El lado interior de la caperuza 5 sirve como tope para la placa guía 18.

30. Cuando se deja pasar aire bajo presión a través de la tubería 2 y el taladro 3 en la pieza de unión 4 y



5. Los agujeros 19 en la cámara 20 se empuja la pared de la caperuza 13 contra los efectos del resorte 21 contra el cuello 9 de la botella 10, que ha sido introducida dentro del hueco de la caperuza 13. Se sujeta de esta manera el cuello y se puede levantar la botella, por ejemplo, para ser transportada desde una cinta transportadora a una caja.

10. Para evitar que la caperuza hueca 13 al retirarse una botella se pueda volver hacia fuera lleva la parte cilíndrica 6 en su extremo superior un borde de tope 22. De esta manera queda limitado el movimiento descendente de la placa guía 18.

N O T A

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: "Perfeccionamientos en dispositivos para sujetar botellas por el cuello"; caracterizándose por lo siguiente:

25. 1º.- Perfeccionamientos en dispositivos para sujetar botellas por el cuello, así como a recipientes similares, caracterizándose porque un órgano en forma de campana, que se puede levantar, se ajusta en el mismo eje alrededor del cuello de la botella y en el cual, en el mismo eje, se encuentra una caperuza hueca de material flexible, preferentemente goma, y esta caperuza está unida

30.



en su lado abierto inferior a lo largo del borde herméticamente con el lado interior del órgano en forma de campana, estando dicho órgano en forma de campana provisto de aberturas para la entrada de un agente bajo presión, como por ejemplo, aire, en forma tal que, al entrar el agente bajo presión en la cámara entre el órgano en forma de campana y la caperuza elástica, esta caperuza es comprimida contra el cuello de la botella pudiéndose por esta sujeción elevar ésta.

- 5.
10. 2^a.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1^a, caracterizándose porque entre la pared interior del órgano en forma de campana y la caperuza, en el mismo eje, un resorte en espiral que con uno de sus extremos descansa sobre el órgano en forma de campana y con el otro extremo está sujeto al extremo cerrado de la caperuza, de manera tal, que este resorte, después de salir el agente de la cámara entre el órgano en forma de campana y la caperuza, dilata en dirección longitudinal esta caperuza con lo que se retira la caperuza del cuello de la botella.

- 15.
- 20.
25. 3^a.- Perfeccionamientos, según reivindicación 2^a, caracterizándose porque en el órgano en forma de campana se ha montado un tope que limita el movimiento en dirección axial del extremo del resorte en espiral que se apoya contra el órgano en forma de campana, dentro de límites determinados.

30. 4^a.- Perfeccionamientos en dispositivos para sujetar botellas por el cuello; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado a título de ejemplo, en los dibujos que se acompañan.

- 6 - 229172¹³J



Esta memoria consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 JUN. 1956

MACHINEFABRIEK VAN LUXEMBOURG, N.V.

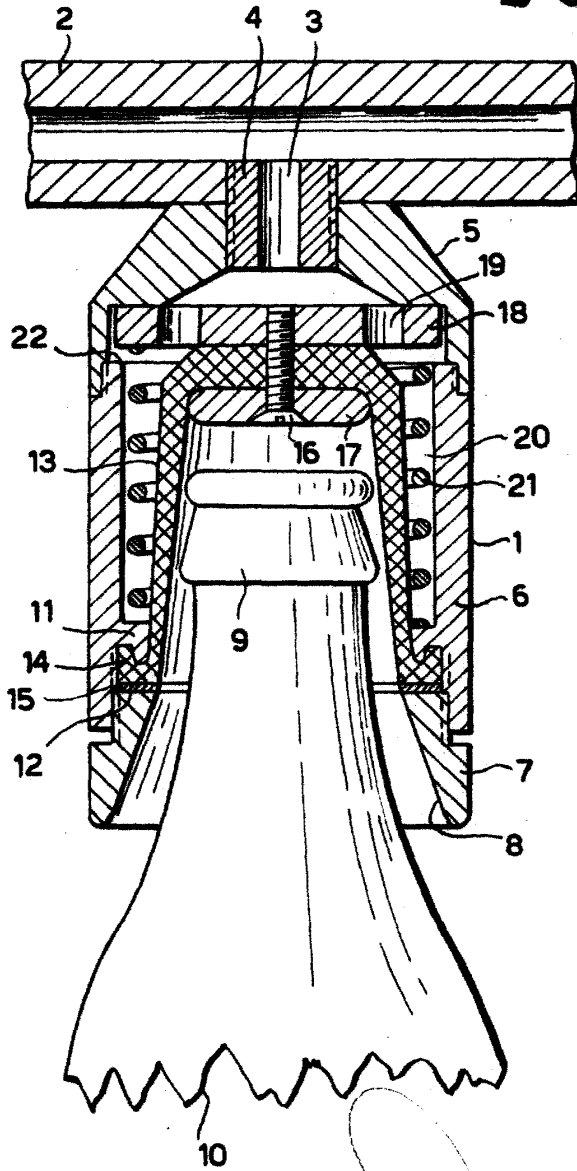
J. GÓMEZ ACEBO Y MOJER
P.P.

ESCALA VARIABLE.

13



229172



Madrid, 13 JUN. 1956

J. GÓMEZ ASESORO Y MOJER
P.P.