

303718



PATENTE DE INVENCION

Order N^o. 8511

Memoria Descriptiva

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS PARA APILAR
VASOS, APLICABLES EN BOTELLAS O SIMILARES".

Solicitante: LABORATOIRES SAUTER S.A., entidad suiza, residente en
Route de Lyon 57, Ginebra, Suiza.

La invención se refiere a una disposición para recipientes, especialmente para botellas con un número de vasos apilados uno encima del otro. En algunos líquidos, por ej. en los medicamentos, se tiene la necesidad de administrar una cantidad exactamente dosifi-

5.

303718

2



cada. Para cantidades pequeñas se emplean cuentagotas. Cantidades mayores se pueden llenar en un recipiente calibrado o determinar por peso. Estos métodos son sin embargo incómodos en su manejo para una persona no acostumbrada. Además está dada la necesidad de una cuidadosa limpieza después de cada uso. Una simplificación está representada por los vasos de dosificación para usar una sola vez, y que son desechados una vez usados.

5.

10. Ya se conoce el desarrollar los vasos que se tiran de manera que se coloquen uno dentro del otro formando una pila y de esta manera alojarlos en un espacio pequeño. Tales vasos se entregan por ejemplo en las máquinas automáticas para la venta de refrescos.

15.

Para la presente finalidad estos vasos no son adecuados, ya que en estado abierto recogen suciedad. Esto sucede también cuando los vasos se colocan sobre el cuello de la botella y el cierre. Entran así en contacto con el lado interior contra el cierre que está especialmente expuesto a ensuciamiento, ya que al abrir y cerrar es tocado con las manos.

20.

La invención consiste en que se ha previsto una pieza de sujeción que se coloca sobre el recipiente y que está provista de una placa para la recepción de una pila de vasos.

25.

Preferentemente se ha dispuesto la pieza de



sujeción simultáneamente como cierre para la abertura del recipiente.

5. Por ejemplo posee la pieza de sujeción en la placa una abertura roscada que sirve como cierre a rosca para el recipiente desarrollado en forma correspondiente.

10. El cierre de rosca puede estar colocado como caperuza en la placa de la pieza de sujeción y con una pared que rodea la placa formar un recinto para los vasos colocados con la abertura hacia abajo y uno sobre el otro.

15. La pared exterior de la pieza de sujeción está provista convenientemente con ranuras abiertas hacia arriba, dirigidas en sentido axial, en las cuales engranan salientes que sobresalen hacia fuera desde el borde del vaso. En el extremo abierto de las ranuras se han previsto estrechamientos formados por salientes que aseguran los vasos en sus salientes contra caída.

20. Los vasos tienen una forma cónica y un fondo abovedado. En el lado exterior de los vasos se han prensado escalones sobre los que se apoya el borde del vaso que se encuentra colocado encima.

En el dibujo se ha representado un ejemplo de ejecución de la invención;

25. Fig. 1 una botella con pieza de sujeción y vasos en vista delantera

Fig. 2 una planta seg. Fig. 1



trecha el recinto 13 a una garganta anular 13a.

Los vasos 14 compuestos de material sintético están alojados en el recinto 13 de manera que la abertura señale hacia abajo y los salientes 15,16,17, dispuestos en el borde y dirigidos hacia fuera, engranan en las ranuras 8,9,10. Los vasos 14 tienen según la fig. 7 - 9 - una forma cónica y un fondo abovedado 18. Esto tiene por finalidad evitar la colocación de los vasos y eventualmente su empleo repetido. Debido al desarrollo cónico de los vasos 14 se pueden colocar uno encima del otro y de esta manera alojar en un espacio pequeño. Los salientes 11,12 aseguran los vasos 14 contra caída en caso de que la botella 1 se colocase con el cuello 2 hacia abajo.

Para que al sacar no se adhieran varios vasos estos llevan según la fig. 9 debajo de los salientes 15, 16,17 escalones 19,20,21 prensados fuera de la pared. Cada vaso se apoya con uno de los salientes 15,16,17 sobre los escalones 19,20,21 del vaso que se encuentra debajo. Como los escalones 19,20,21 tienen una cierta distancia del borde 22 del vaso se obtiene un espacio intermedio entre cada uno de los vasos, lo que hace imposible su adhesión.

Como los vasos 14 están apilados sobre la placa 5 con su abertura hacia abajo no puede penetrar suciedad. Cuando se desenrosca la pieza de sujeción 4 se mantienen los vasos 14 unidos a ésta. Cada vez se puede sacar el vaso superior doblándose los salientes 15,16,17 elásti-



3037.4

camente al pasar por el estrechamiento de las ranuras 8,9,10. Para lograr un cierre hermético de la abertura de la botella se ha colocado una junta 6a en el paso de rosca prensado 6.

5.

NOTA

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. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Suiza con fecha y número siguientes: 4 de septiembre de 1963, nº 10930/63, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS PARA APILAR VASOS, APLICABLES A BOTELLAS o SIMILARES"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- "Perfeccionamientos en dispositivos para apilar vasos, aplicables a botellas o similares", caracterizados por comprender una pieza de sujeción que se coloca sobre el recipiente y que está provista de una placa para la recepción de una pila de vasos.



303718²

- 2^o.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la pieza de sujeción está dispuesta como cierre para la abertura del recipiente.
5. 3^o.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1 y 2, caracterizados porque la pieza de sujeción muestra en la placa una abertura roscada que sirve como cierre de rosca de la abertura del recipiente.
10. 4^o.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque el cierre está colocado en forma de caperuza en la placa de la pieza de sujeción y con una pared que rodea la placa forma un recinto para los vasos colocados uno encima del otro con la abertura hacia abajo.
15. 5^o.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 - 4, caracterizados porque la pieza de sujeción está provista en la pared con ranuras dirigidas en sentido axial y abiertas hacia arriba, en las que engranan salientes que sobresalen del borde de los vasos hacia fuera.
20. 6^o.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5, caracterizados porque las ranuras muestran en el extremo abierto estrechamientos formados por salientes que aseguran los vasos en sus salientes contra caída.
25. 7^o.- Perfeccionamientos según las reivin-

303718



dicaciones 1 - 6, caracterizados porque los vasos muestran una forma cónica y un fondo abovedado.

5. 8º.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 - 7, caracterizados porque en el lado exterior de los vasos se han prensado escalones sobre los cuales se apoya el borde de un vaso colocado encima.

10. 9º.- Perfeccionamientos en dispositivos para apilar vasos, aplicables a botellas o similares; tal y como queda descrito substancialmente en la presente Memoria, e ilustrada en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 8 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

LABORATOIRES SAUTER S.A.

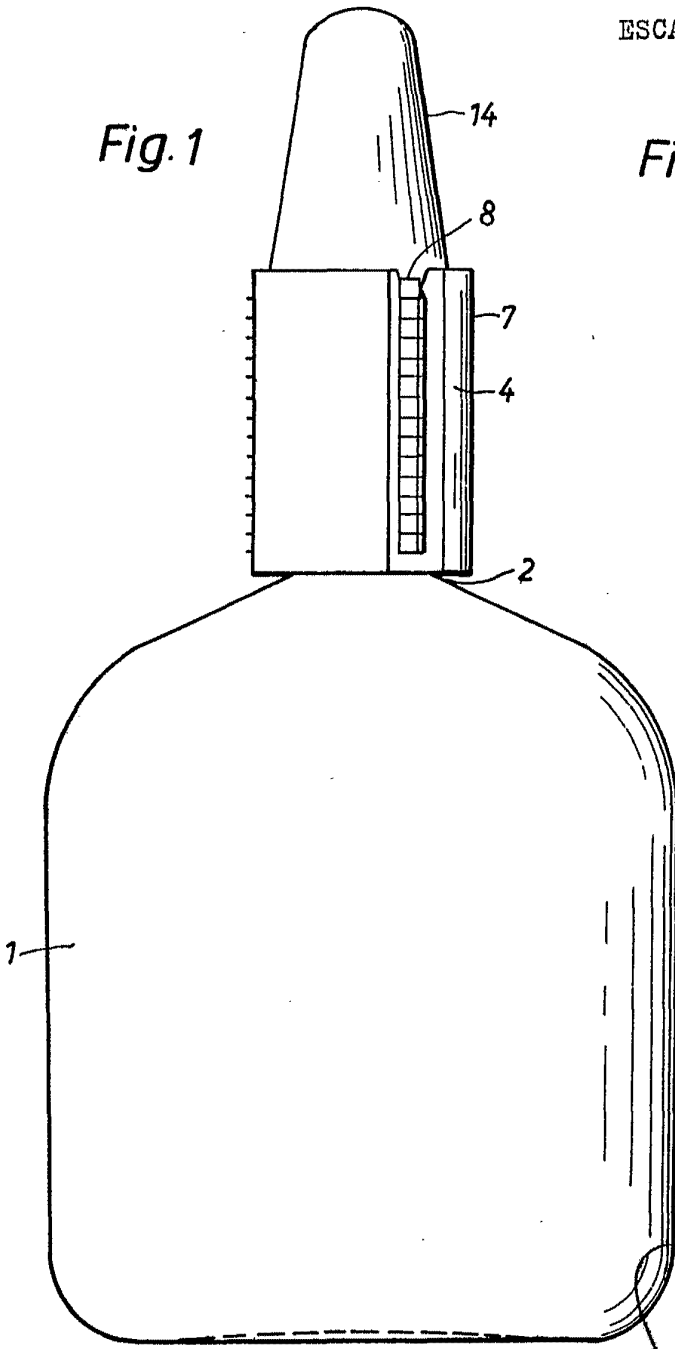
J. GONZÁLEZ ALBU Y MODEY

2 SEP 1954

712718



Fig. 1



ESCALA VARIABLE

Fig. 3

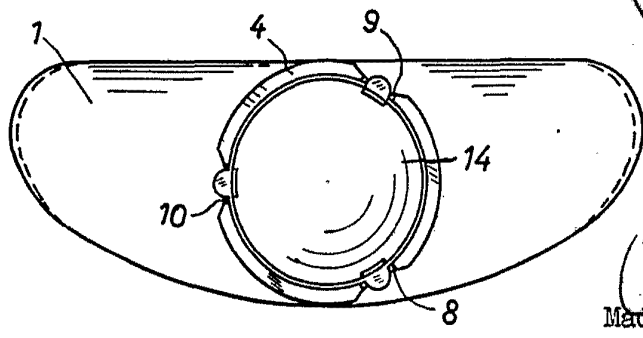
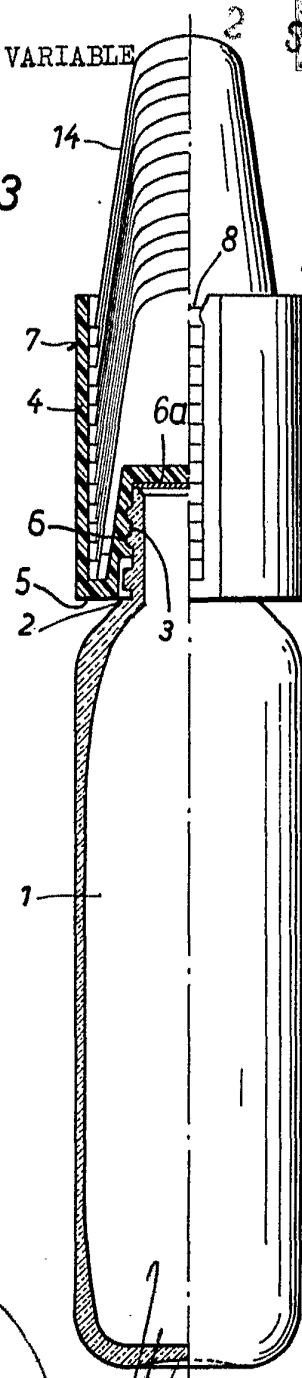


Fig. 2

Madrid,

SEP 1904

J. GOMEZ ACERO Y MOYER



2
SE

ESCALA VARIABLE

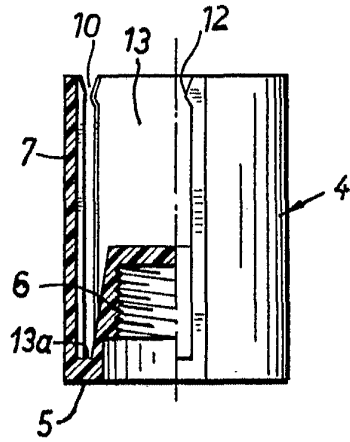


Fig. 4

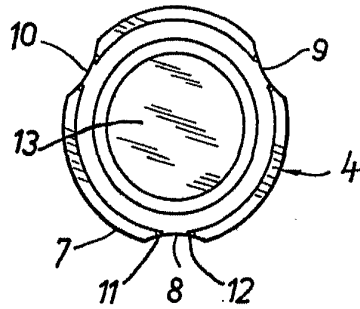


Fig. 5

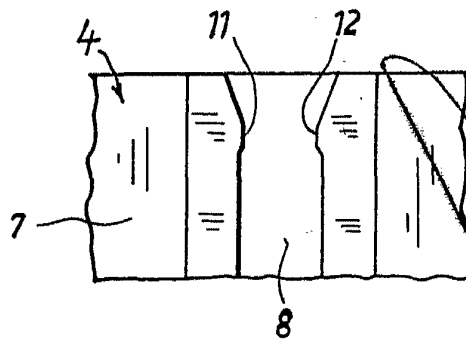
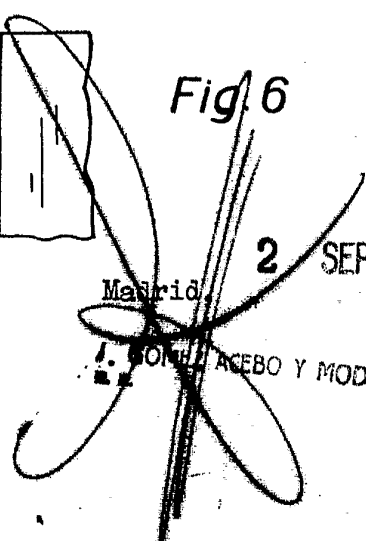


Fig. 6

303718

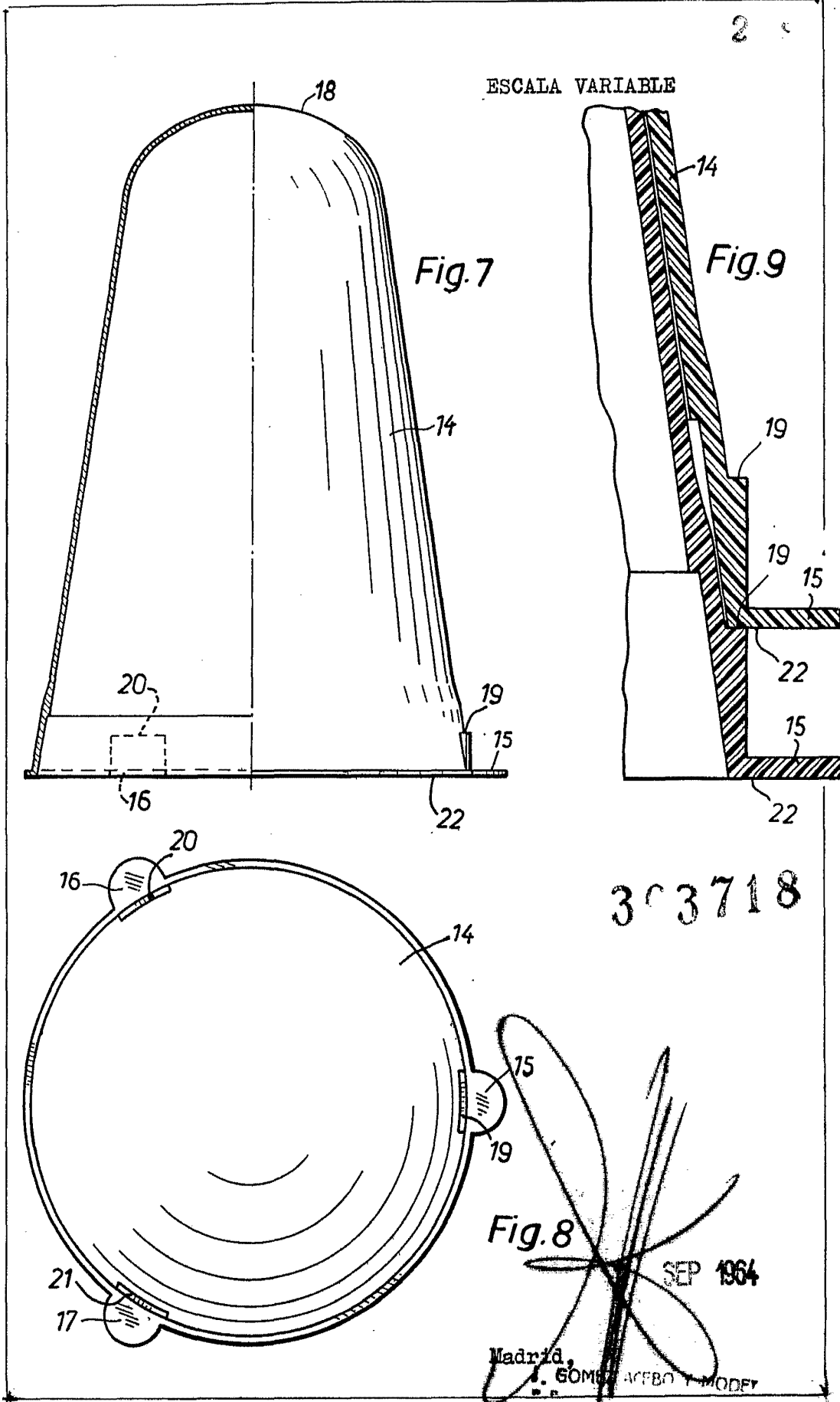
2 SEP 1934

Madrid
BONIFACEBO Y MODEY



2

ESCALA VARIABLE



303718

SEP 1964

Madrid,
S. GOMEZ ACEBO Y MODER