

333513



PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. CAYETANO LARGO SANCHEZ, de nacionalidad española, residente en BARCELONA - Avda. General Sanjurjo, nº. 35.

p o r

=;=;=;=PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA OBTURACION DEL PASO INTERMEDIO, EN LOS FRASCOS DE DOS CAPACIDADES=;=;=;=;

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

En la presente Patente de Invención, vamos a referirnos a unos perfeccionamientos introducidos en la obturación del paso intermedio, en los frascos de dos capacidades.

5 Con estos perfeccionamientos se simplifica de una manera práctica y segura, el proceso de obturación del paso intermedio, de los frascos de dos capacidades, siendo una característica del invento la de efectuar la colocación del elemento de obturación intermedio, por mediación de un dispositivo mecánico, de facil accionamiento y de una simplificación máxima, que ase  
10 gura la rapida y perfecta colocación del elemento obturador.



Como es sabido, uno de los principales inconvenientes que presentan los frascos de dos capacidades, es la dificultad que ofrece la obtención de la obturación del paso intermedio, habiéndose intentado varias soluciones, sin que hasta la fecha se ha  
15 ya obtenido un resultado práctico y de fácil aplicación, que al propio tiempo asegure una perfecta obturación del citado paso intermedio.

En cambio, con los perfeccionamientos de que es objeto la patente de invención que nos ocupa, se logra efectuar la obturación del paso intermedio de forma segura, práctica y eficaz,  
20 mediante una combinación de dispositivos mecánicos, acoplados de forma altamente simplificada.

Para que la idea general anteriormente expuesta pueda ser más fácilmente comprendida, en la descripción que sigue vamos a referirnos a la lámina de dibujo que se acompaña, que nos  
25 muestra un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio, el dibujo en cuestión deberá interpretarse con amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

En dicho dibujo, las figuras 1, 2 y 3 muestran el elemento mecánico en posición de reposo, en posición intermedia con el elemento obturador ya colocado, y mostrando la actuación del elemento mecánico, durante la colocación del tapón intermedio, en un frasco de dos capacidades y en la figura 4, se ha representado a título de ejemplo, una vista parcial esquemática de  
35 una máquina para colocar los elementos obturadores en los frascos de dos capacidades.

Estos perfeccionamientos comportan el citado elemento mecánico constituido por un cuerpo de émbolo -1-, por un tope -2-,  
40 y por un muelle de retroceso -3-.



Dicho cuerpo de émbolo -1-, es axialmente móvil en el interior del cuerpo cilindrico -4-, provisto este último de una abertura lateral -5-, para la colocación del correspondiente elemento obturador -6- o tapón, si bien este último puede también introducirse por la abertura inferior del cuerpo cilindrico -4-.

El proceso de trabajo, comprende la colocación del elemento obturador -6-, en la cavidad inferior del cuerpo cilindrico -4- junto al extremo del émbolo -1-, introduciendo a continuación el dispositivo mecánico en el frasco de dos capacidades -7 y 8-, hasta alcanzar con el extremo inferior del cuerpo cilindrico -4-, el cuello intermedio -9-, del frasco de dos capacidades -7 y 8-, en cuyo momento se efectúa la correspondiente presión sobre el cuello del émbolo -1-, el cual en su desplazamiento longitudinal, alcanza el extremo del cuerpo cilindrico envolvente -4-, impulsando al tapón -6-, y obligándole a salir del citado cuerpo envolvente -4-, para quedar ocluido en el interior del cuello intermedio -9-, efectuando la perfecta obturación del mismo con un tiempo mínimo y con unas garantías prácticamente insuperables.

En el dibujo esquemático de la figura -4-, se aprecia el vibrador alimentador de tapones -10-, la guía-tapones -11-, el muelle de retroceso -12-, que regula el paso de los tapones uno a uno y el pistón lanzadera -13-, que coloca el tapón en la posición indicada, efectuándose en este caso la colocación de los elementos obturadores a través de la ventanilla lateral del dispositivo, si bien como ya se ha indicado dicha operación preliminar, puede efectuarse por la parte inferior o superior del citado dispositivo, el cual posteriormente efectúa la obturación del paso intermedio de los frascos de dos capacidades.

De lo expuesto se comprenden las innegables ventajas que suponen estos perfeccionamientos para la colocación de los elemen



75 tos de obturación del paso intermedio, en los frascos de dos capacidades, consiguiendo la finalidad perseguida con una rapidez, seguridad y perfección no alcanzadas con otros sistemas actualmente existentes.

80 Descrita suficientemente la naturaleza y características de estos nuevos perfeccionamientos introducidos en la obturación del paso intermedio en los frascos de dos capacidades, se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables sus materias, formas y dimensiones, así como también podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto en la siguiente

N O T A  
=====

85 Los puntos nuevos no conocidos ni practicados en España, sobre los cuales se desea recaigan las reivindicaciones de la Patente de Invención, son:

90 1ª.-"Perfeccionamientos introducidos en la obturación del paso intermedio en los frascos de dos capacidades", caracterizados por comprender un elemento metálico constituido esencialmente por un cuerpo de émbolo provisto de un tope y de un muelle de retroceso, y porque dicho cuerpo de émbolo, es axialmente móvil a lo largo de un cuerpo cilíndrico envolvente, dotado este último, de una abertura inferior, y de una abertura lateral para la introducción del correspondiente elemento obturador.

95 2ª.- "Perfeccionamientos introducidos en la obturación del paso intermedio en los frascos de dos capacidades", caracterizados porque el elemento mecánico de la reivindicación 1ª., una vez colocado el elemento obturador, en el interior del cuerpo cilíndrico envolvente, a través de su abertura inferior o de su  
100 abertura lateral, es introducido en el interior del frasco de doble capacidad, impulsando el elemento obturador mediante el desplazamiento axial del cuerpo de émbolo, el cual obliga a di-



cho elemento obturador, a salir del interior del cuerpo cilin-  
drico envolvente en el cual estaba colócado, quedando dicho ele-  
105 mento obturador, ocluido en el cuello o paso intermedio, de los  
frascos de doble capacidad y efectuando la perfecta obturación  
del mismo.

3<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA OBTURACION  
DEL PASO INTERMEDIO EN LOS FRASCOS DE DOS CAPACIDADES", de con-  
110 formidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo  
descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente  
representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por  
una sola cara a doble espacio en 112 líneas.

Madrid, 17 de Noviembre de 1.966

Por autorización de los interesados.

JOSÉ LÓPEZ

P. P.

3335.3

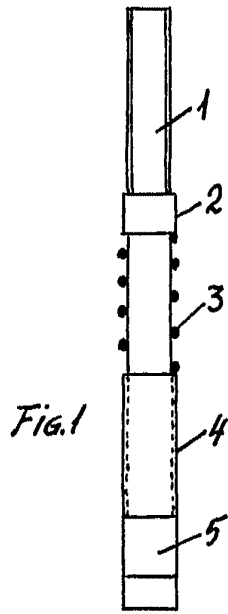


Fig. 1

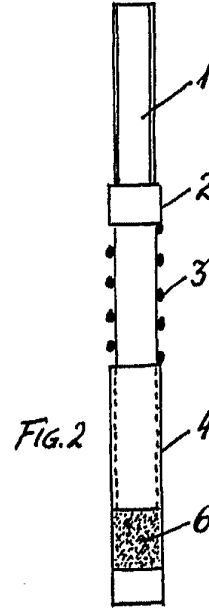


Fig. 2

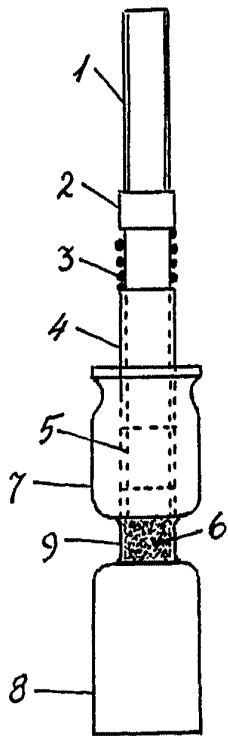


Fig. 3

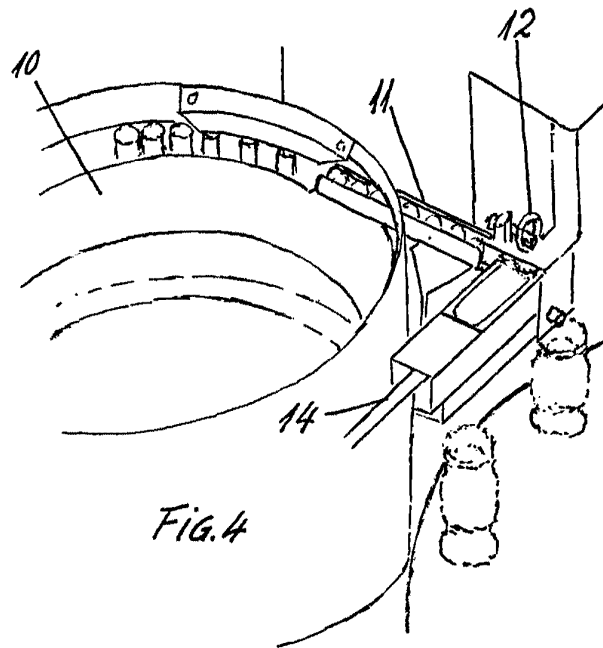


Fig. 4

ESCALA VARIABLE