

14997

MODELO
DE
UTILIDAD

para "UN NUEVO CIERRE PARA TUBOS DEFORMABLES DESTINADOS A CONTENER SUBSTANCIAS PASTOSAS", a favor de Don Avelino Miralles Pallejá y Don Antonio Alborech Baradad, ambos de nacionalidad española y domiciliados en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Hasta el presente los tubos de estafío, u otros materiales deformables, utilizados para contener sustancias pastosas para diversos usos, tienen como boca para salida de su contenido, una pequeña boquilla cilíndrica, roscada exteriormente y cerrada con una tapa que se coloca a rosca sobre dicha boquilla, siendo necesario quitarla por completo para utilizar la substancia del tubo.

Como es natural, se comprende que en las distintas veces que se tenga que usar el tubo, puede con facilidad extraerse la tapa o inutilizarse, con lo cual queda la substancia asomando por la boquilla, y puede decirse que se pierden todas las buenas condiciones de almacenamiento e higiene respecto a su conservación.

El modelo de utilidad que se describe, obvia estos inconvenientes, por el hecho de que la tapa de cubrición de

14997



los huecos de salida permanece siempre formando cuerpo con el tubo, y es más, ni es preciso llegar a quitarla, sino que basta una pequeña vuelta a su rosca para que queden libres los orificios de salida de la pasta, los cuales son de configuración especial para que el dispositivo sea eficaz.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución que se cita a título de ejemplo.

10. En el dibujo:

la figura 1ª representa, en alzado, la sección diametral de la boquilla y tapa en una variante de ejecución, en posición cerrada;

la figura 2ª es análogamente a la Fig. 1ª, la misma variante de ejecución, en disposición de abierta;

15. la figura 3ª manifiesta otra variante de realización en posición abierta; y

la figura 4ª es la propia variante de la Fig. 3ª, en posición cerrada.

20. Consiste el modelo en disponer en el tubo T una boquilla -1-, constituida por un cuerpo cilíndrico, con su fondo -2- cerrado. Este cuerpo lleva exteriormente la rosca -3- y, además, tiene practicados unos cortes o ventanas laterales -4-, por los cuales ha de salir la pasta.

25. En el caso de las Figuras 1ª y 2ª, existe un elemento obturador -5-, que es una cápsula invertida con su fondo perforado -6-, y sus bordes dotados de pestaña -7-. Sobre esta cápsula encaja el tapón exterior -8-, que va roscado contra el cuerpo -3-, pero que una vez colocado, se vuelven a doblar los bordes según se indica en -9-, para que ya no

30.



se pueda quitar durante las manipulaciones.

5. En esta variante, el funcionamiento es como sigue: cuando el tapón -8- está roscado a fondo (Fig. 1ª) arrastra consigo a la cápsula -5- por tracción sobre el borde de su pestaña, el hueco del fondo de esta cápsula queda obturado por el saliente E del fondo exterior de la boquilla -1-, y por éllo, no puede salir la pasta. Si ahora se eleva el tapón -8-, desenroscándolo la cápsula es levantada y el agujero de su fondo queda abierto (Fig. 2ª). En este momento basta apretar el tubo T para que la
10. pasta, saliendo por las ranuras o ventanas -4-, fluya al exterior por el orificio -6- de la cápsula -5-. Para cerrar, basta roscar a fondo otra vez el tapón -8-, con lo cual queda obturado de nuevo el tubo.

15. La variante indicada en las Figuras 3ª y 4ª, simplifica la anterior, al suprimir la cápsula -5- obturadora, quedando ahora encomendada la obturación a la superficie lateral interna del tapón -8-, la cual presenta al efecto un cuerpo cilíndrico C ajustado al de la boquilla -1-.

20. Ahora, al subir el tapón -8- mantiene cerrado el corte o ventana -4-, según se indica en la Fig. 4ª, pero si el tapón se hace descender, esta ventana -4- queda al descubierto, pudiendo salir por ella la pasta al oprimir el tubo T.

25. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados, metálicos o sintéticos; por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

14997



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Un nuevo cierre para tubos deformables destinados a contener substancias pastosas, caracterizado esencialmente por estar constituido por una boquilla cilíndrica unida al tubo-envase, cuya boquilla presenta la particularidad de ser cerrada exteriormente sin presentar orificio axial y solamente, lateralmente, tiene practicadas una o varias ranuras o ventanas para la salida de la pasta, estando obturadas estas ventanas por un medio desplazable axialmente, el cual por esta razón permite o nó la salida de la pasta.

15. 2ª.- Un nuevo cierre según la anterior reivindicación, en el cual la parte externa de la misma consta de una zona rosca inferior y otra parte cilíndrica, de menor diámetro, superior.

20. 3ª.- Un nuevo cierre según las precedentes reivindicaciones, en el cual el elemento obturador de las ventanas de salida lateral es una cápsula, colocada enchufada sobre la parte cilíndrica superior de la boquilla, la cual cápsula tiene su fondo perforado y sus bordes en pestaña vuelta al exterior.

25. 4ª.- Un nuevo cierre según la reivindicación 3ª, en el cual el tapón se rosca sobre la parte fileteada exterior de la boquilla, reteniendo a la cápsula por el resalte del borde de ella, quedando el tapón reunido permanentemente a la rosca, pero permitiendo desplazamiento sobre ella, por efecto del doblado o

14997



rebordeado que se da al contorno de la embocadura de dicho tapón.

5ª.- Un nuevo cierre según las reivindicaciones 3ª y 4ª, en el cual el agujero del fondo de la cápsula se obtura por un saliente adecuado que lleva el exterior del fondo de la boquilla.

=/5=

6ª.- Un nuevo cierre según la reivindicación 1ª, en el que como variante, se dispone el tapón directamente sobre el cuerpo de la boquilla, sin interponer cápsula alguna, haciéndose ahora la obturación por el contacto deslizante de la superficie cilíndrica interna del tapón, coincidente en su posición elevada, con la superficie cilíndrica de la boquilla, en donde van practicadas las ventanas de salida, las cuales pueden ser en este caso una solamente.

10.

7ª.- Un nuevo cierre para tubos deformables destinados a contener sustancias pastosas.

15.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 5 de Mayo de 1947.

AVELINO MIRALLES PALLEJA.-

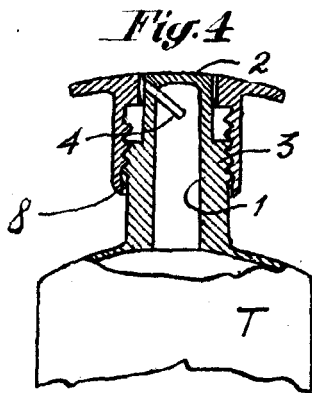
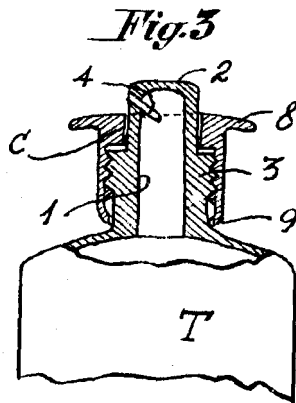
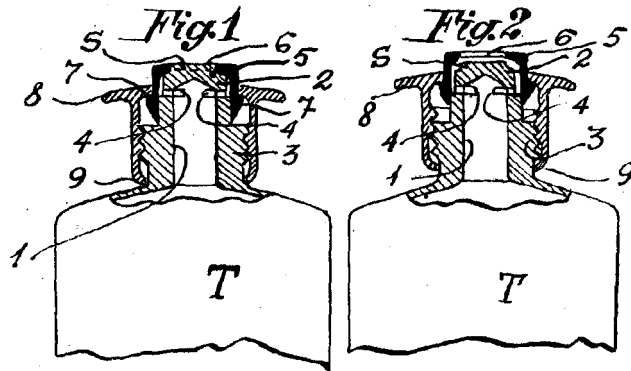
ANTONIO ALBORCH BARADAD.-

JAIME ISERN

p.a.

D. D.

14997



MADRID, 5 MAYO 1947

Jaime I Sern

Peñuery