

16922



- 6 MAR. 1948

MEMORIA DESCRIPTIVA
 para solicitar
 MODELO DE UTILIDAD
 en
 ESPAÑA
 por VEINTE años

a nombre de TOM FREDERICK GRAY y KENNETH VICTOR GRAY, de nacionalidad británica, residentes en 2 Kersal Gardens, Kersal, Salford 7, Lancashire, Inglaterra, por:

"UN TUBO ENROLLABLE".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Este invento se refiere a tubos enrollables tales como se usan para contener y suministrar materias líquidas y en pasta, por ejemplo, como pasta para los dientes y se refiere más especialmente a la abertura de expulsión y a los medios para cerrarla cuando la operación de

5



16922

expulsión ha terminado. En la actualidad el tubo está provisto de un orificio de cualquier forma deseada en la porción de cuello y se enrosca en el cuello una capucha cuando cesa la extracción del líquido o pasta.

5 El objeto del presente invento es ofrecer una disposición mejorada del orificio de salida que evita el empleo de una capucha y que automáticamente corta el paso del líquido o pasta cuando cesa la presión de expulsión.

Según nuestro invento ofrecemos una cubierta
10 elástica de goma o similares destinada a encajar en el cuello del tubo y que tiene una ranura plana de corte limpio que es forzada por el contenido del tubo que hace salir por la ranura cuando se aplica presión al tubo y por tanto a su contenido, volviendo a cerrarse la ranura cuando cesa la presión
15 por la fuerza y elasticidad del material de la cubierta. La fuerza y elasticidad del material de goma o similares de la cubierta asegura que mientras se aplica presión al tubo la misma hará que el contenido del tubo abra la ranura de manera que forme un orificio de suministro por el cual se extrae
20 dicho contenido y la retirada de dicha presión del tubo permitirá que el material de goma o similares cierre el orificio de la cubierta y corte la salida automáticamente. La fuerza del material de goma o similares de la cubierta es también tal que una presión accidental o ligera sobre el tubo no determinará salida del contenido del tubo con la ranura.
25

Comprende además el invento una cubierta elástica de goma o similares que tiene una parte cilíndrica destinada a encajar en el cuello del tubo y una parte de cúpula



1947

16922

con una ranura plana de corte limpio destinada a ser abierta por el contenido del tubo, de manera que éste salga por la ranura cuando se aplica presión al tubo y se vuelve a cerrar cuando cesa la presión.

5 Comprende además el invento una cubierta elástica en la cual la parte cilíndrica está abocerdada en el extremo apartado de la parte de cúpula para encajar dentro del extremo de un tubo enrollable.

10 Para la comodidad de transporte y el almacenaje, la ranura puede cubrirse desde dentro por un disco de material imperforado o desde fuera por una tira adhesiva o similares para impedir una salida indeseable, quitándose el disco o tira interno o externo cuando se quiere extraer contenido.

15 La cubierta de goma o similares puede tener un borde reforzado que puede saltar por una brida del cuello del tubo. O la cubierta puede sujetarse al cuello por un adhesivo. La cubierta puede sujetarse al tubo por el fabricante o puede suministrarse por separado y usarse con un tubo normal después de quitar la habitual capucha recuada.

20 En los adjuntos dibujos explicativos:

La figura 1 es un alzado de una cubierta de cierre según el invento.

25 La figura 2 es un corte dado por la línea 2-2 de la figura 1.

La figura 3 es una vista en planta.

La figura 4 muestra una construcción modificada, en corte, sujeta al cuello de un tubo.



La figura 5 muestra la manera como se usa el dispositivo.

En las figuras 1-3, la parte de cierre tiene una parte cilíndrica a destinada a encajar sobre el cuello de un tubo enrollable, una parte de cúpula b y una parte cónica g que conecta la parte de cúpula b con la parte cilíndrica a. En la parte de cúpula b hay un corte d que se extiende en corta distancia a cada lado.

La fuerza de la goma o material análogo de que se hace la cubierta es tal que el corte d permanece normalmente cerrado, pero cuando se aplica presión al tubo, determina la compresión del líquido o pasta interior que da por resultado que los lados del corte se abran de manera que el líquido o pasta sale como se ve en la figura 5. Cuando se alivia la presión del tubo, los lados del corte se juntan debido a la fuerza y elasticidad del material de la cubierta y cortan el paso del líquido o pasta.

La construcción representada en la figura 4 está destinada a su uso con un tubo enrollable en el cual se ha suprimido el cuello habitual. La parte cilíndrica a tiene en el extremo opuesto a la parte de cúpula b una parte abocardada e que encaja dentro del extremo del tubo descendiendo en el hombro f del mismo, con la parte a saliendo al través de la abertura del tubo. La presión aplicada al tubo hace que la parte g se asiente firmemente en el hombro f del tubo, de manera que la pasta fluirá a la parte de cúpula b y no retornará alrededor de la parte abocardada. Además la cubierta puede cementarse dentro del tubo.



16922

La figura de la cubierta como se ve en el dibujo, tiene la ventaja de que la pasta entra en la parte ensanchada de la cubierta formada por la parte cónica c y la parte de cúpula b, ejerce una presión lateral que tiende a impedir que se abra el corte d y asegura que salga la pasta en forma de una cinta muy delgada.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Inglaterra el 25 de septiembre de 1946, bajo el número 28682/46, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

15 1º. - Para su uso en unión con un tubo enrollable, una cubierta elástica de goma o similares destinada a encajar en el cuello del tubo, y que tiene una ramra de corte limpio destinada a abrirse por el contenido del tubo que sale por la ramra cuando se aplica presión al tubo, y por tanto a su contenido y a volverse a cerrar cuando cesa la presión a causa de la fuerza y elasticidad de la cubierta.

20 2º.- Para su uso en unión con un tubo enrollable una cubierta elástica de goma o similares que tiene una



1947

parte cilíndrica destinada a encajar en el cuello del tubo, y una parte de cúpula con una parte plana de corte limpio destinada a ser abierta por el contenido del tubo que sale por la ranura cuando se aplica presión al tubo, y por tanto a su contenido, y a volverse a cerrar cuando cesa la presión a causa de la fuerza y elasticidad de la cubierta.

5
10 2ª. - Una cubierta elástica de goma o similares según se reivindica en el punto 2ª, en la cual la parte cilíndrica está destinada a encajar en la parte de cuello roscada de un tubo enrollable normal, después de haber quitado la capucha roscada habitual.

15 4ª. - Una cubierta elástica de goma o similares según se reivindica en el punto 2ª, en la cual la parte cilíndrica tiene un borde reforzado destinado a saltar sobre una brida del cuello del tubo.

20 5ª. - Una cubierta elástica de caucho o similares según se reivindica en el punto 2ª, y que tiene la parte cilíndrica abocada en el extremo apartado de la parte de cúpula, para encajar dentro del extremo de un tubo enrollable.

25 6ª. - En combinación, un tubo enrollable que tiene una parte de hombro con una abertura central en la misma, y una cubierta según se reivindica en el punto 5ª, dispuesta con su parte cilíndrica saliente por la abertura central, y desechando en parte abocada en el interior de la parte de hombro del tubo.

7ª. - Una cubierta según se reivindica en cualquiera de los puntos 1ª a 5ª, que tiene una tira adhesiva sobre el corte para cerrarlo hasta que se necesita para el uso.

16922

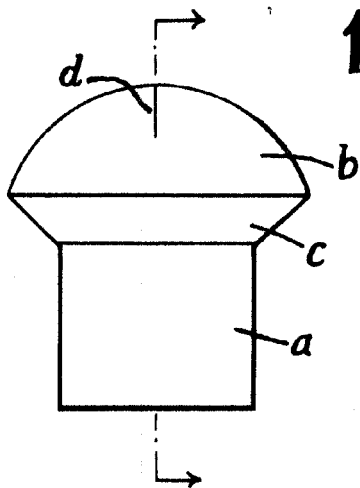


Fig1.

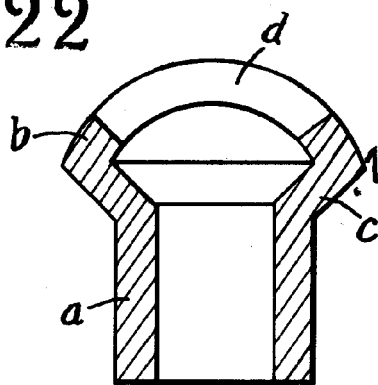


Fig2.

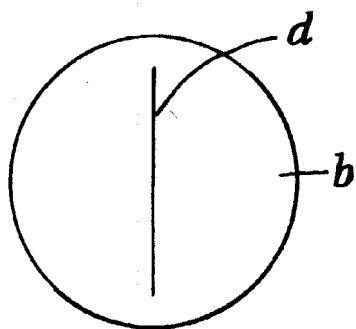


Fig3.

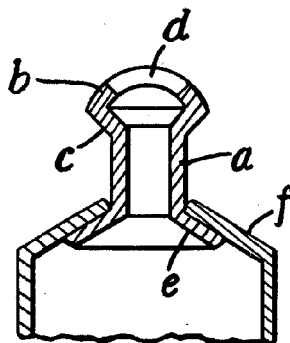


Fig4.

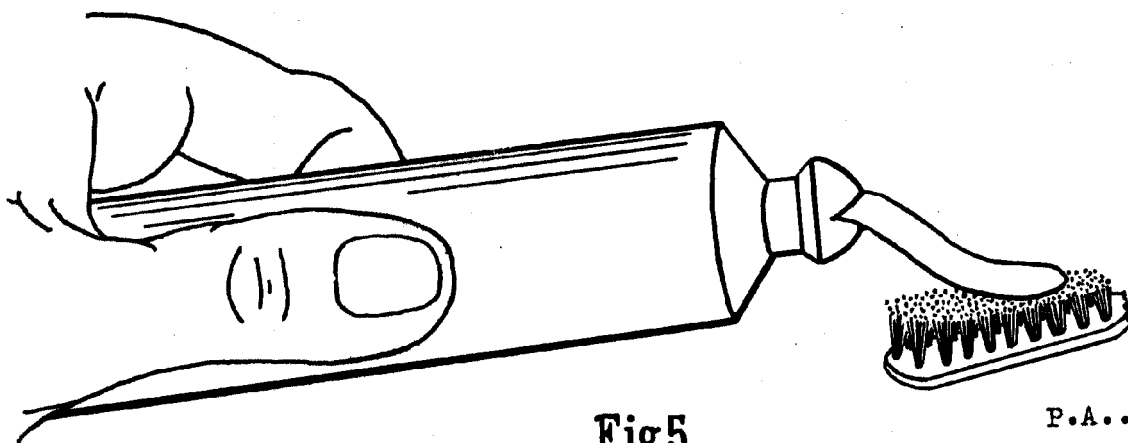


Fig5.

P.A...

Alberto de Elzaburu
Por Poder