

Sra. Vda. de Gastón FLEGENHEIMER, residente en Barcelona, calle Rosellón nº 247, solicita registrar un modelo de utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, por: "UN NUEVO TAPON PARA TUBOS QUE CONTIENEN PRODUCTOS EN FORMA DE PASTA FLUIDA, O LIQUIDOS VISCOSOS" Clase 57, Grupo 6º del Nomenclator.-

- - - - -

5 Los llamados tubos de estaño, utilizados para envasar diversas clases de productos, muy especialmente los de consistencia pastosa o fluida, como son, por ejemplo, los dentífricos, las cremas empleadas en perfumería, las pinturas al óleo y otros varios, llevan un tapón roscado al cuello de dicho tubo, el cual debe ser completamente retirado para permitir la salida de la pasta o líquido viscoso, por la boca del mismo, cuando se expulsa el contenido, al ser comprimido el tubo entre los dedos.-

10 El hecho de tener que separar completamente el tapón del cuello del tubo es causa de que se caiga con facilidad, escapándose de entre los dedos, debido a sus reducidas dimensiones, originando las consiguientes molestias que representa el tener que recogerlo, o bien el peligro de que se pierda, en cuyo caso el tubo resulta inservible, puesto que su contenido queda expuesto a que se salga o altere.-

15 Existen algunos tipos de tubos de estaño en los cuales el tapón va unido al cuello del tubo, mediante una cadenita, alambre acerado u otro sistema de unión articulada, que hace dependiente el tapón del tubo, pero que permite desroscarlo
20 totalmente, para destapar la boca de salida del producto.-

25 Todos estos sistemas, si bien evitan la pérdida del tapón no son una solución al problema, puesto que al quedar suspendido en las proximidades de la boca del tubo, constituye un engorro para el cómodo uso de la pasta que emerge del tubo.-

30 Teniendo en cuenta las anteriores observaciones se ha ideado un nuevo sistema de tapón para tubos de estaño, que puede adaptarse sobre el cuello de los tubos corrientes, o bien constituir un todo con el propio tubo, presentando la particularidad de que no es necesario desenroscar enteramente el tapón para poder conseguir la salida de la pasta o líquido viscoso, puesto que el cierre se efectúa en virtud de un capuchón cónico que obtura las varias bocas de salida del tubo, el cual, al ser desenroscado parcialmente deja, entre dichas perforaciones y el paso o taladro central practicado en el capuchón, un espacio libre suficiente para que pueda salir el contenido del tubo, al comprimirlo entre los dedos.-

35
40 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, dos de las formas de ejecución de la idea del modelo, sin que dichas realizaciones tengan carácter limitativo.-

La Fig. 1 muestra una vista frontal del nuevo tapón.-

La Fig. 2 representa una sección parcial del mismo.-

45 La Fig. 3 muestra el tapón seccionado por un plano vertical y dispuesto sobre el cuello de un tubo de estaño corriente.-

50 La Fig. 4 representa, igualmente en sección vertical-parcial, el nuevo tapón, pero formando una sola pieza con el cuello del tubo.-

Haciendo referencia a los citados dibujos pasamos a describir detalladamente las particularidades de forma, disposición y utilidad del nuevo tapón para tubos de estaño, que com

55

tituye el objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad.-

60

65

Según las ejecuciones representadas en las Figs. 3 y 4, el tapón puede constituir una pieza independiente del tubo, que se acopla sobre el cuello roscado (Fig. 3), o bien formar parte integrante del propio tubo (Fig. 4).- En el primer caso, según se representa en las Figs. 1 y 2, el conjunto del tapón está formado de dos piezas que son, una tobera de base polifacética -1-, cuyas caras facilitan el atornillado sobre el cuello roscado de un tubo corriente, o sea sobre la parte en la que se rosca el tapón corriente, y otra pieza que es el verdadero tapón, que tiene forma de capuchón tronco-cónico -2-3- con una perforación central -8-, el cual está provisto de rosca interior.-

70

75

La tobera -1- presenta, cerca de su base, varios hilos de rosca, sobre los que se atornilla el casquete o tapón propiamente dicho -2-. Del centro de dicha tobera o boquilla sobresale una prolongación cilíndrica -4-, seguida de una terminación cónica -5-, en la que se han practicado varias perforaciones -6-, que comunican con una cavidad interna -9- que forma, sobre la boca del cuello del tubo, una cámara que permite la libre salida del producto pastoso o semi-líquido envasado en el tubo -10-.

80

La pasta, grasa o líquido que sale del tubo de estaño -10-, penetra en la cavidad -9- de la tobera -1- y sale distribuida radialmente por los varios agujeros -6-, que presenta la prolongación central tronco-cónica -5-, convergiendo las ramificaciones del producto que escapa por los taladros -6- en un agujero central -8-, que presenta el capuchón también tronco-cónico -2-3-.

85

El cierre del tubo se efectúa por coincidencia de las superficies tronco-cónicas interna y externa, del capuchón -3- y de la tobera -5- respectivamente.-

Para dar mayor hermeticidad a este cierre se puede interponer entre ambas superficies tronco-cónicas una arandela de junta, fabricada de cualquier material elástico, ya sea corcho, caucho u otro similar.-

90

Cuando a un tubo de estaño provisto de un tapón corriente se le desea aplicar este nuevo tapón de seguridad, se retira el usual y en su lugar se rosca la tobera -1- portadora del casquete de cierre -3-. Para permitir la salida de la pasta o líquido viscoso contenido en el tubo basta desenroscar ligeramente el capuchón de cierre, separando la fricción entre las superficies tronco-cónicas de la tobera y del casquete, en virtud de lo cual se establece un paso suficiente para dar salida a través de la perforación central -8-, del producto que se desea expulsar del tubo.-

95

100

Para facilitar la acción de roscar y desenroscar el capuchón de cierre, la parte cilíndrica -2- del mismo está estriada, a fin de aumentar el roce o fricción entre los dedos.-

Si se desea proveer el nuevo sistema de cierre directamente sobre el tubo de estaño, en el proceso de su fabricación u origen, bastará reemplazar el cuello roscado de los tubos de estaño conocidos, por la tobera tronco-cónica -4-5-, provista en su punta de las perforaciones -6- y completar el cierre con el capuchón -2-3- antes explicado.-

105

110

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto del nuevo tapón de cierre para tubos de estaño y de cada una de las partes que lo integran por separado, podrán sufrir todas aquellas variaciones y modificaciones que se consideren pertinentes, siempre que cumplan el fin propuesto y no se aparten esencialmente de la idea del modelo que se registra.-

115

El modelo de utilidad por: "Un nuevo tapón para tubos que contienen productos en forma de pasta fluida, o líquidos

120

viscosos", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes:

REIVINDICACIONES

125

130

135

1ª.-"UN NUEVO TAPON PARA TUBOS QUE CONTIENEN PRODUCTOS EN FORMA DE PASTA FLUIDA, O LIQUIDOS VISCOSOS" caracterizado por el hecho de que para evitar el tener que desroscar totalmente el tapón corriente, a fin de poder expulsar el producto envasado, dicho tapón se sustituye por otro, que se acopla al cuello del tubo de estaño, estando constituido por una tobera o boquilla, de base polifacética -1-, cuyas caras facilitan el atornillado de dicha pieza sobre la parte fileteada del cuello en virtud de una rosca interior prevista al efecto, actuando de obturador de dicha boquilla de salida un tapón -2-, en forma de casquete tronco-cónico -3-, con una perforación central -8-, que a su vez se atornilla sobre la parte roscada -7- de la citada tobera.-

140

145

2ª.-"UN NUEVO TAPON PARA TUBOS QUE CONTIENEN PRODUCTOS EN FORMA DE PASTA FLUIDA, O LIQUIDOS VISCOSOS" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la tobera está formada por una prolongación cilíndrica -4-, seguida de una boquilla tronco-cónica -5-, en la que se han practicado varias perforaciones -6-, que comunican con una cavidad interna -9- prevista para permitir la expulsión del producto pastoso contenido en el tubo, distribuyéndolo radialmente, a través de las perforaciones -6- y convergiendo dichas ramificaciones en el agujero central -8- del tapón -2- que previamente ha sido desenroscado, parcialmente, para dar salida al producto pastoso.-

3ª.-"UN NUEVO TAPON PARA TUBOS QUE CONTIENEN PRODUCTOS

150

EN FORMA DE PASTA FLUIDA, O LIQUIDOS VISCOSOS" según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el cierre del tapón se efectúa por coincidencia de las superficies tronco-cónicas, interna y externa, del capuchón -3- y de la boquilla perforada -5-, respectivamente, pudiéndose completar la hermeticidad de dicho ajuste, interponiendo una junta de material elástico.-

155

4ª.-"UN NUEVO TAPON PARA TUBOS QUE CONTIENEN PRODUCTOS EN FORMA DE PASTA FLUIDA, O LIQUIDOS VISCOSOS" según todas las reivindicaciones que anteceden, caracterizado por el hecho de que el nuevo tapón obturador de tubos de estaño puede formar una sola pieza con el tubo -10-, sustituyéndo, en el origen de su fabricación, al cuello rosado, que recibe el tapón normal.-

160

5ª.-"UN NUEVO TAPON PARA TUBOS QUE CONTIENEN PRODUCTOS EN FORMA DE PASTA FLUIDA, O LIQUIDOS VISCOSOS" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

165

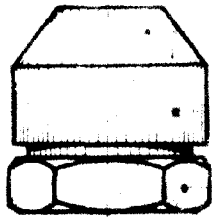
Consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 13 de Septiembre de 1946

E.A. de Vda. de Gastón Fleckenheimer.-

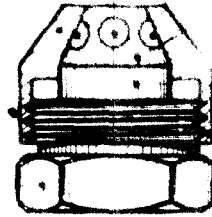
Juan B. Rentería
JUAN B. RENTERIA

Fig.1



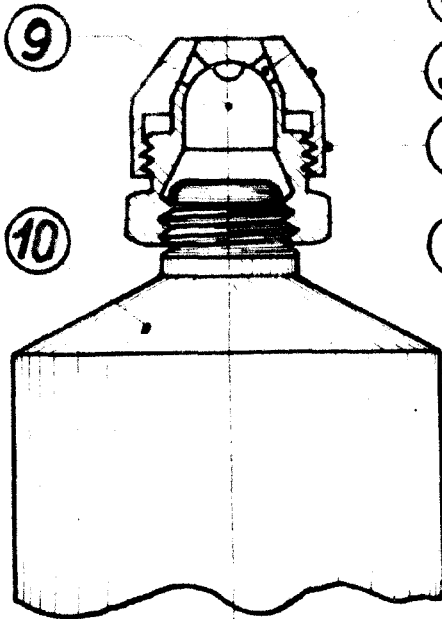
- ③
- ②
- ①

Fig.2



- ⑥
- ⑤
- ④
- ⑦

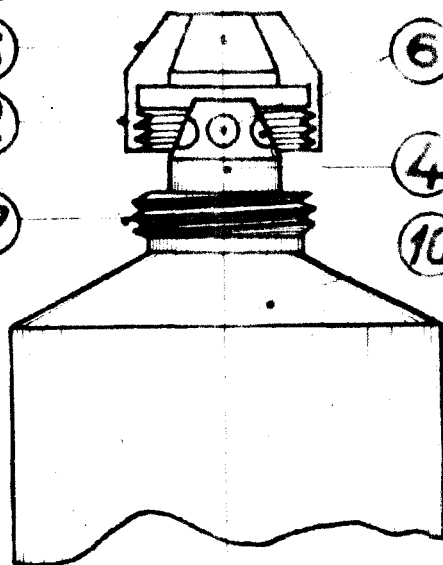
Fig.3



- ⑨
- ⑩

- ⑥
- ③
- ②
- ⑦

Fig.4



- ⑧
- ⑥
- ④
- ⑩

Barcelona 3. Septiembre 1908

Pat. Juan de la Cruz
Juan B. Ferrer Kugler

Escala variable