


21345

Dn. José M<sup>a</sup> Garcia Catá, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Rosellón nº 247, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "UN TAPON PARA CERRAR EL CUELLO ROSCADO DE LOS TUBOS DE ESTAÑO, QUE PERMITE DESTAPAR SU BOCA, SIN DESENROSCARLO" (Clase 57) Grupo 6º, del Nomenclator Oficial.-

-----

Los tubos de estaño, tan profusamente empleados para envasar productos en pasta, destinados a diversas aplicaciones, se cierran mediante un tapón que se enrosca sobre el cuello de dichos tubos, el cual se ha de retirar cada vez que se desea extraer una porción de su contenido, ejerciendo compresión sobre las paredes maleables del tubo.-

7  2

10 Cuando los productos envasados en los tubos a que hemos hecho referencia, están destinados a la higiene o a la cosmética, como son por ejemplo las pastas dentífricas y las cremas de belleza, cuyo uso es periódico, la operación de retirar el tapón para dejar libre la boca de salida del tubo es siempre molesta por la pérdida de tiempo que representa el desenroscarlo y enroscarlo, pero además es engorrosa, debido a que la zona roscada del tubo se ensucia de la propia pasta-

15 extraída, dificultando, a veces, la coincidencia entre los hilos de rosca del cuello y el tapón. Además, el tapón retirado no siempre puede conservarse en la mano, que está ocupada en otras manipulaciones y debe dejarse sobre algún sitio, pudiendo caer al suelo y extraviarse.-

20 Para evitar el último de los inconvenientes que acabamos de explicar, se han lanzado al mercado tubos de estaño cuyo -

25

tapón es solidario del tubo, por medio de una cadenita o alambre, en forma de muelle, del cual queda suspendido después de desenroscarlo, a fin de que no se pierda; pero ésta mejora deja sin solución todas las otras desventajas, ya que para colocar y retirar el tapón es preciso enroscarlo y desenroscarlo.-

30

La presente solicitud de modelo de utilidad se refiere a un tapón para cerrar el cuello roscado de los tubos de estaño, que permite destapar la boca de salida de los mismos sin desenroscarlo.-

28



En líneas generales el nuevo tapón consiste en una boquilla que se rosca sobre el cuello del tubo maleable, quedando superpuesta a la boca de salida del mismo, la cual se cierra mediante una tapa desplazable, que gira, en sentido horizontal, sobre el eje de una articulación, que la une a un saliente que forma la propia boquilla.-

40

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de esta memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una forma de realización del nuevo tapón para tubos de estaño.-

Dichos dibujos muestran:

45

Fig.1.- Una vista en perspectiva de un tubo de estaño, sobre cuyo cuello se ha roscado el nuevo tapón, que muestra la tapa desplazable en posición abierta.-

Fig.2.- Una vista en perspectiva del tapón representado en Fig.1, pero en posición cerrada.-

Fig.3.- Una proyección horizontal del nuevo tapón, visto por la parte inferior.-


50

Fig.4.- Una sección vertical del tapón, a través de un plano que pasa por el eje longitudinal de la tapa desplazable.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir la forma funcional de las piezas que inte

55 gran el nuevo tapón, detallando el sistema de articulación -  
que las une y explicando al mismo tiempo el modo de utilizar  
lo y las ventajas que se consiguen con su adopción.-

60 Tal como se aprecia por las perspectivas de Figs. 1 y 2  
y se demuestra graficamente por la vista en planta y sección  
de las Figs. 3 y 4, el nuevo tapón permanente para tubos de  
estaño, que permite destapar su boca sin desenroscarlo, está  
formado por una pieza (1), de configuración circular, que -  
presenta una prolongación radial, sobre la que se apoya la -  
tapa desplazable (4), que gira sobre un punto de articula- -  
65 ción, que más adelante explicaremos.-

La pieza (1) forma, en la zona que circunda la parte -  
roscada (C) del tubo (T), una boquilla cónica (2), cuya aber-  
tura (3) coincide con la boca de salida del tubo, ya que la  
pieza (1) se enrosca sobre el mismo, gracias a un fileteado-  
interior (3'), que corresponde al paso de rosca practicado -  
al cuello (C).-  
28 

75 La boquilla (2) es cerrada por la tapa desplazable (4),  
la cual presenta, en su cara inferior y en la zona que esta-  
blece contacto con el borde circular de dicha boquilla, un -  
saliente (7), de igual configuración, que se ajusta sobre la  
misma, para producir un cierre bastante hermético, ya que la  
tapa (4) está dotada, en su punto de giro, de un muelle que  
la obliga a comprimirse contra la boquilla.-

80 El contorno de la tapa desplazable (4) presenta un apén-  
dice (5), para facilitar la actuación de la tapa, a fin de -  
hacerla girar, tal como indica la trayectoria de la flecha -  
(a), o en sentido contrario, según interese tapar o destapar  
la boquilla (2).-

85 La unión articulada y giratoria entre la tapa (4) y la  
prolongación de la pieza base (1), se realiza mediante una -  
espiga metálica (6), cuyo extremo superior (6') está doblado

90

en ángulo, para que establezca mejor agarre con la masa que forma la tapa. Dicha espiga (6) atraviesa la prolongación radial de la pieza (1), quedando centrada dentro de una cavidad cilíndrica (8), en la que se aloja un muelle espiral (9), superpuesto a dicha espiga y comprimido dentro de la cavidad (8), en virtud de una arandela (10), retenida junto al extremo inferior de la espiga (6) por un ensanchamiento producido en la cabeza de la misma, al ser remachada, después de montar el conjunto de la articulación descrita y gráficamente representada en la Fig.4 de los dibujos de referencia.-

95

El nuevo tapón permanente para cerrar tubos de estaño, se dispone sobre el tubo, ya sea directamente desde su origen, al envasar el producto, o bien en sustitución de un tapón corriente, enroscando la pieza (1) directamente sobre el fileteado del cuello (C). El desplazamiento de la tapa (4) se logra actuando sobre el apéndice (5), con un dedo de la misma mano que sujeta el tubo, venciendo la pequeña resistencia que ofrece el muelle (9) de su articulación, a fin de separar el saliente (7) de la tapa del borde de la boquilla (2), continuando el giro de la tapa hasta dejar completamente libre la boca de salida, para proceder a la expulsión del producto envasado en el tubo maleable.-

105

Después de usado el contenido se cierra nuevamente el tubo, corriendo la tapa en dirección de la trayectoria indicada por la flecha (a), hasta que se logra la coincidencia entre el saliente (7) de la tapa y el borde de la boquilla (2).-

110

La facilidad con que se consigue tapar y destapar el tubo, sin desenroscar el tapón, es la prueba más evidente de su eficacia y de la notable ventaja que representa sobre los tapones similares, hasta ahora conocidos.-

115

El conjunto del nuevo tapón, podrá ser fabricado de cualquier material adecuado, si bien se utilizarán, con preferen-



cia, los materiales plásticos moldeables.-

120

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el nuevo tapón para tubos de estaño, dotado de tapa desplazable, podrán sufrir todas aquellas variaciones y modificaciones que se crean oportunas, siempre que no se desvirtue la acción funcional específica.-

125

El modelo de utilidad por: "UN TAPON PARA CERRAR EL CUELLO ROSCADO DE LOS TUBOS DE ESTAÑO, QUE PERMITE DESTAPAR SU BOCA SIN DESENROSCARLO", 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

130

REIVINDICACIONES



135

1ª.- "UN TAPON PARA CERRAR EL CUELLO ROSCADO DE LOS TUBOS DE ESTAÑO, QUE PERMITE DESTAPAR SU BOCA SIN DESENROSCARLO", caracterizado por el hecho de que consiste en una boquilla, que se rosca sobre el cuello del tubo maleable, quedando superpuesta de modo permanente sobre la boca de salida del mismo, la cual se cierra mediante una tapa desplazable, que gira en sentido horizontal sobre el eje de una articulación que la une a un saliente radial que forma la propia boquilla.

140

2ª.- "UN TAPON PARA CERRAR EL CUELLO ROSCADO DE LOS TUBOS DE ESTAÑO, QUE PERMITE DESTAPAR SU BOCA SIN DESENROSCARLO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la pieza que se rosca directamente sobre el cuello del tubo, es de configuración circular en la zona que circunda la parte roscada, formando una boca cónica cuya abertura coincide con la de salida del producto envasado, estando dicha boquilla provista de un fileteado interior, cuyo paso de rosca corresponde al practicado en el cuello del tubo.-

145

150

3ª.- "UN TAPON PARA CERRAR EL CUELLO ROSCADO DE LOS TUBOS DE

155

ESTAÑO, QUE PERMITE DESTAPAR SU BOCA SIN DESENROSCARLO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la tapa desplazable presenta en su cara interior y en la zona que establece contacto con el borde circular de la boquilla, un saliente de igual configuración, que se ajusta sobre la misma para producir un cierre bastante hermético, ya que la tapa está constantemente atraída en virtud de un muelle superpuesto a su eje de giro, que la obliga a comprimirse contra la boquilla.-

160

4ª.- "UN TAPON PARA CERRAR EL CUELLO ROSCADO DE LOS TUBOS DE ESTAÑO, QUE PERMITE DESTAPAR SU BOCA SIN DESENROSCARLO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la unión articulada y giratoria entre la tapa y la prolongación de la pieza roscada sobre el cuello del tubo, se realiza mediante una espiga metálica, cuyo extremo superior está doblado en ángulo para que establezca mayor agarre con la masa que forma la tapa, quedando dicha espiga centrada dentro de una cavidad cilíndrica, prevista en la pieza base, en la que se aloja un muelle espiral, superpuesto a dicha espiga y comprimido por una arandela, retenida junto al extremo inferior de la espiga, que ha sido remachada para producir un ensanchamiento en su cabeza.-

170

5ª.- "UN TAPON PARA CERRAR EL CUELLO ROSCADO DE LOS TUBOS DE ESTAÑO, QUE PERMITE DESTAPAR SU BOCA SIN DESENROSCARLO", tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

175

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

Barcelona 28 de Octubre de 1949.

P.A. de Dn. José M<sup>e</sup> García Catá.

  
JUAN B. RENTERÍA



Fig.1

Fig.2

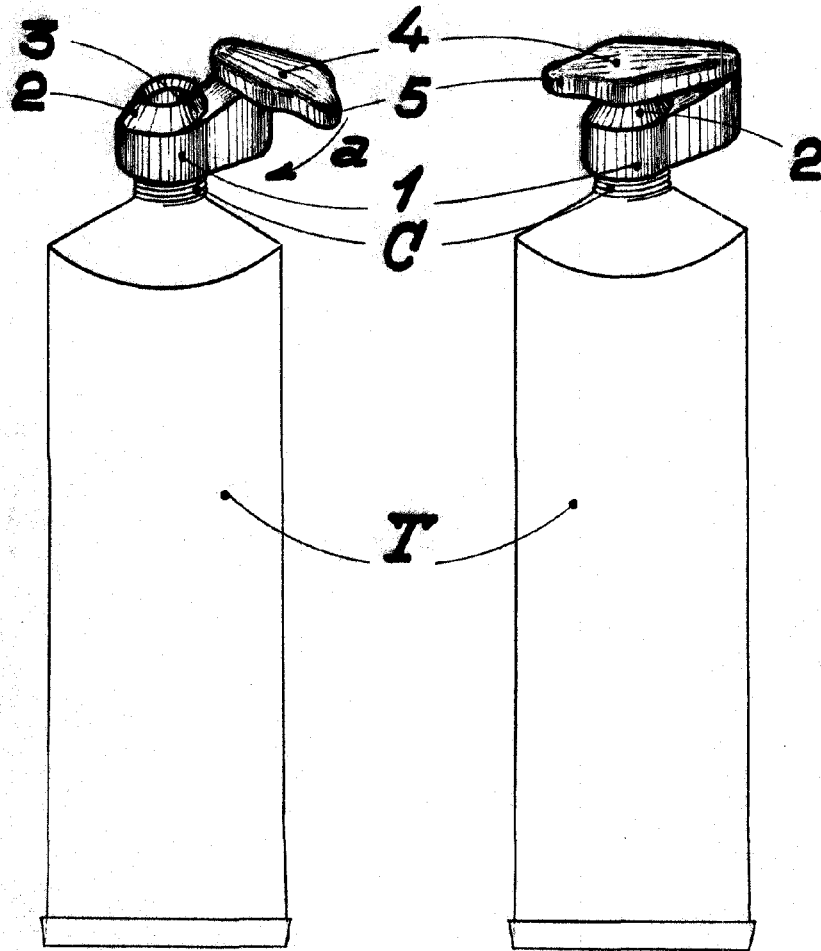
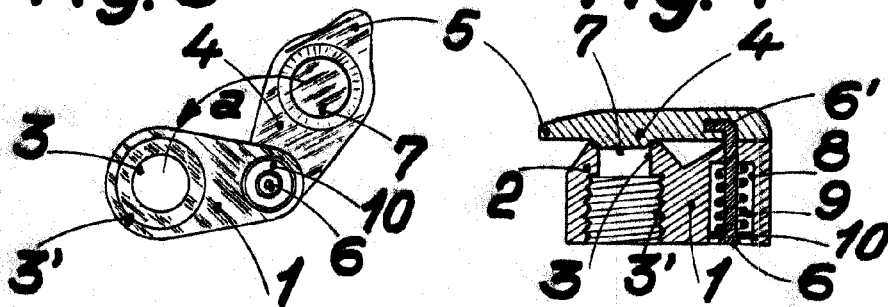


Fig.3

Fig.4



Escala variable

Barcelona 20 Octubre 1949  
P. A. Juan García Catá  
Juan B. Kenter, dibujante