

D. Andrés Quinzaños del Rio, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Rambla de Cataluña nº 94, - solicita registrar un modelo de utilidad por 20 años, para España y sus Colonias por : "UN TAPON VERTEDOR, GRADUABLE Y DESOBSTRUCTOR APLICABLE A FRASCOS DESTINADOS A CONTENER -- PRODUCTOS PULVERULENTOS O FINAMENTE GRANULADOS" clase 57 , grupo 6º del Nomenclator.-

- - - - -

En distintos casos, es conveniente disponer de recipientes que estén dotados de medios que faciliten la salida regular de pequeñas dosis de productos pulverulentos o finamente granulados.-

Tal sucede por ejemplo cuando se trata de sazonar - los manjares, recurriéndose entonces a los saleros, que - por regla general son simples frascos o recipientes tapados con unas cápsulas dotadas de perforaciones por las cuales se vierte la sal.-



10

No obstante, en el uso de los saleros, se presenta - con gran frecuencia el inconveniente de que los granos de sal se apelmazan o aterronan en los orificios de salida - del salero, obstruyéndolos, siendo necesario valerse de algún útil puntiagudo para desobstruir los orificios tapados.

15

Otro inconveniente de los saleros corrientes, estriba en que la humedad ambiente penetra en el interior del - salero por las perforaciones del tapón, lo que se traduce en la imposibilidad de verterla, siendo preciso destapar -

20

el salero, y fraccionar el terrón, para que dicho accesorio del servicio de mesa pueda rendir la utilidad requerida.-

25

El ejemplo del salero se ha citado como uno de los más característicos, pero los inconvenientes mencionados se presentan también cuando se trata de verter o espolvorear con otras substancias, como son azúcar, especias, y en general productos pulverulentos o finamente granulados.

30



Con el fin de subsanar los inconvenientes expuestos se ha ideado un nuevo tapón vertedor, que al propio tiempo puede considerarse más higiénico, debido a que se cierran completamente los orificios de salida, evitando así la entrada del polvo y otras suciedades al interior del recipiente, y preservando el contenido de los efectos que sobre el mismo puede obrar la humedad ambiente.-

35

No obstante, la principal ventaja que ofrece el nuevo tapón vertedor que constituye el objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, estriba en que resulta imposible la obstrucción de los orificios de salida pues al abrirse los orificios, estos quedan automáticamente libres de cualquier apelmazamiento que pudiera haberse formado en los mismos con el producto pulverulento o granulado contenido en el frasco.- Otra ventaja importante, la constituye el hecho de que la abertura de los orificios de salida puede graduarse en más o en menos a voluntad, permitiendo espolvorear, sazonar o verter en la cantidad que convenga.-

40

45

50

En líneas generales el nuevo tapón vertedor o espolvorizador graduable y desobstructor está constituido por una cápsula que se rosca o fija en el cuello del frasco, presentando en su superficie unos orificios alargados distribuidos en círculos concéntricos.- Sobre dicha cápsula se coloca un disco que puede describir un movimiento de -

55

giro, el cual lleva igualmente practicados unos orificios coincidentes con los de la cápsula, con la particularidad de que junto a los orificios alargados del disco superior se han dispuesto unos salientes que penetran en los orificios de la cápsula, y que al girar el disco recorren las ranuras alargadas de la superficie de la misma, limpiando las al propio tiempo que se produce la coincidencia de las ranuras o perforaciones practicadas en el disco y la cápsula respectivamente.-

60

Para una mejor comprensión de la idea objeto del modelo, en los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria, se han representado, a título de ejemplo, dos formas de ejecución de la misma.-

65



Dibos dibujos muestran:

Fig. 1, una vista en perspectiva de la cápsula y del disco o tapa superior.-

Fig. 2, es una sección transversal del conjunto mostrado en la Fig. 1.-

70

La Fig. 3 es una vista en planta de una segunda forma de ejecución.-

La Fig. 4, es un corte transversal por la línea X-Y de Fig. 3.-

75

Refiriéndonos detalladamente a dichos dibujos, pasamos a describir las particularidades de forma, disposición y utilización de las partes integrantes del nuevo tapón vertedor graduable y desobstructor aplicable a frascos destinados a contener productos pulverulentos o finamente granulados.-

80

El tapón está esencialmente constituido por una cápsula -1-, la cual se rosca o fija mediante bayoneta u otro medio de fijación, al cuello del envase o frasco -2-, destinado a contener el producto que se ha de verter o esparcir.-

85 En la superficie de dicha cápsula -1-, se han practicado una serie de taladros alargados -9-, distribuidos preferiblemente sobre círculos concéntricos, siendo los taladros practicados en el círculo exterior, más largos que los practicados en el círculo o círculos interiores, ya que están delimitados por una misma línea radial.-

90

Dicha cápsula -1- presenta un reborde -1'- dentro del cual encaja un disco -3-, provisto de una aleta de accionamiento -5-. Dicho disco -3- está montado giratoriamente mediante un eje -4-, sobre la cápsula -1-.-

95

El disco -3-, presenta también unos taladros -8-, coincidentes en forma y distribución con los practicados en la cápsula -1- provocándose, por desplazamiento relativo de dichos taladros, el cierre o apertura del tapón.



100

Según sea la amplitud del movimiento de giro del disco -3-, determinada por el impulso ejercido sobre la aleta -5- se producirá la apertura total o parcial de los taladros alargados -9-, graduándose así en más o en menos la longitud del taladro de salida del contenido y por consiguiente la cantidad a verter.-

105

Con objeto de evitar que puedan obstruirse los taladros alargados -9-, por apelmazamiento de una cierta cantidad del contenido dentro de la ranura o taladro de salida, se han previsto, junto a los taladros -8- del disco superior -3-, unos salientes -6-, los cuales penetran en los taladros -9- resiguiéndolos por completo cuando gira el disco -3-, quedando así desobstruidas y libres los taladros -9- que al coincidir con los taladros -8- permiten la fácil expulsión del contenido del envase.-

110

115

El giro del disco superior -3-, está limitado por la carrera que los salientes -6- pueden recorrer por el-

interior de los taladros -9- y tambien por los topes -7- previstos en el reborde anular de la cápsula -1-, que delimitan el desplazamiento de la palanca o aleta de accionamiento -5--

120

Los salientes -6- serán preferentemente de una longitud superior al espesor de la cápsula -1-, a fin de que sobresalgan por la cara interna de la misma.- Las puntas -6- que rebasan la superficie interna de la cápsula, tienen por misión facilitar la acción de desterronar el contenido bastando para ello agitarlo contra la superficie interior de la cápsula para que los picos salientes -6- contribuyan a fraccionar el terron que pueda haberse formado.-

125

La forma de ejecución mostrada en la Fig. 3 difiere de la descrita por el hecho de que el giro del disco -3- se efectua sobre un eje virtual, y tambien por haberse dispuesto un muelle queprovoque automaticamente el cierre del disco -3- así que se suelta la aleta o palanca de accionamiento -5--

130



En dicha forma de ejecución, el disco -3- gira sobre la cápsula -1-, guiado por una randela exterior -11- rosca da o fija sobre la cápsula -1- y que deja entre ambas un espacio suficiente para que el disco -3- pueda girar libremente.-

135

La arandela -11- presenta un taladro lateral, en cuyo interior se coloca un muelle -10-, que por un lado se asienta sobre la propia arandela y por el otro extremo actúa sobre la palanca o aleta de accionamiento -5--

140

Al girar la aleta -5- en el sentido de la flecha -a- para provocar la coincidencia de los taladros -8- y -9-, el muelle -10- se comprime, recobrando su posición inicial al soltarse dicha aleta, la cual retrocede en virtud de la expansión del muelle haciendo girar al disco -3- en sentido inverso al de apertura.-

145

150

La aleta -5- afectará la forma adecuada para que el muelle -10- quede oculto y en la cavidad formada por el taladro lateral practicado en la arandela -11- y retenido en el espacio comprendido entre el disco -3- y la prolongación de la aleta -5--

155

Las restantes partes de esta segunda forma de ejecución su disposición y funcionamiento, son substancialmente iguales a las descritas en el primer ejemplo.- Si se considera necesario y con objeto de evitar que se obstruyan los taladros del disco superior -3-, en las dos formas de ejecución citadas podrían disponerse unos pequeños salientes en la superficie de la cápsula -1-, que al coincidir con las regatas o taladros del disco -3-, las limpiarían igualmente.- Dichos salientes deberían colocarse al lado opuesto al de los previstos en el disco -3--

160



165

Es evidente que podrían resolverse también otras formas de realización de la idea objeto de esta solicitud de modelo de utilidad, como por ejemplo, dotar de muelle a la primera ejecución descrita o suprimirlo de la segunda, sin que por ello se altere la idea fundamental del modelo que se solicita.-

170

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que constituyen el dispositivo descrito, longitud de los taladros y número de los mismos, así como la clase de material de que se fabrique el conjunto o sus partes, podrán sufrir todas aquellas variaciones, modificaciones y sustituciones que se juzguen pertinentes con tal de que cumplan su función característica y no se aparten esencialmente de la idea que informa la presente solicitud de registro.-

175

180

El modelo de utilidad por "Un tapón vertedor, graduado

185

ble y desobstructor, aplicable a frascos destinados a contener productos pulverulentos o finamente granulados", 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

190



195

1ª.- "UN TAPON VERTEDOR, GRADUABLE Y DESOBSTRUCTOR, APLICABLE A FRASCOS DESTINADOS A CONTENER PRODUCTOS PULVERULENTOS O FINAMENTE GRANULADOS" caracterizado por el hecho de que está constituido por una cápsula -1- que se rosca o fija al cuello del frasco -2-, presentando en su superficie superior unos orificios alargados -9-, distribuidos en círculos concéntricos, a cuya cápsula se superpone un disco -3- que puede girar sobre un eje real o virtual, el cual lleva practicados unos orificios -8- coincidentes con los -9- de la cápsula -1-, con la particularidad de que junto a los orificios alargados -8- del disco superior -3- se han previsto unos salientes -6- que se introducen en los orificios de la cápsula -1-, para que al girar el disco recorran las ranuras alargadas -9- practicadas en la misma, limpiándolas de toda posible obstrucción al mismo tiempo que se produce la coincidencia de las ranuras practicadas en ambas piezas haciendo posible la salida del contenido del frasco a través de las mismas.-

200

205

210

2ª.- "UN TAPON VERTEDOR, GRADUABLE Y DESOBSTRUCTOR, APLICABLE A FRASCOS DESTINADOS A CONTENER PRODUCTOS PULVERULENTOS O FINAMENTE GRANULADOS" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el giro del disco -3-, se produce al actuar sobre una aleta o saliente -5- y está delimitado por la longitud de los taladros alargados -9- practicados en la cápsula, cuyos bordes sirven de tope a-

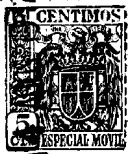
215

los salientes -6-, y tambien por los topes que limitan el desplazamiento de la aleta -5- solidaria del disco, los cuales determinan la posición de abertura total o cierre completo de los taladros alargados -9-, siendo posible la graduación adoptando posiciones intermedias.

220

3ª.- "UNTAPON VERTEDOR, GRADUABLE Y DESOBSTRUCTOR, APLICABLE A FRASCOS DESTINADOS A CONTENER PRODUCTOS PULVERULENTOS O FINAMENTE GRANULADOS" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que para facilitar el desmenuzamiento de los terrones que puedan formarse en el interior del frasco, se ha dispuesto que los salientes -6- rebasen la superficie interna de la cápsula -1-.

225



4ª.- "UN TAPON VERTEDOR, GRADUABLE Y DESOBSTRUCTOR, APLICABLE A FRASCOS DESTINADOS A CONTENER PRODUCTOS PULVERULENTOS O FINAMENTE GRANULADOS" caracterizado por el hecho de que en los casos que por el uso a que se destina sea conveniente prevenir una posible obstrucción de los taladros practicados en el disco obturador, se disponen junto a los bordes de las ranuras de la cápsula y en el lado y dirección opuesta del saliente -6-, unos salientes que a su vez limpien los taladros -8- del disco giratorio.-

230

235

5ª.- "UNTAPON VERTEDOR, GRADUABLE Y DESOBSTRUCTOR, APLICABLE A FRASCOS DESTINADOS A CONTENER PRODUCTOS PULVERULENTOS O FINAMENTE GRANULADOS" caracterizado por el hecho de que para lograr el retroceso del disco -3- a fin de que se produzca el cierre automático del tapón vertedor, se ha dispuesto un resorte -10- que se comprime al impulsar la aleta -5- recobrando su posición inicial al quedar libre esta, con la particularidad de que dicho resorte queda oculto entre la propia aleta y una cavidad practicada en la cápsula -1- o en la arandela -11- que

240

245

forma la guía de giro del disco -3--

6ª.- "UN TAPON VERTEDOR, GRADUABLE Y DESOBSTRUCTOR, APLICABLE A FRASCOS DESTINADOS A CONTENER PRODUCTOS PULVERULENTOS O FINAMENTE GRANULADOS" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 14 de Agosto 1947.-

P.A. de D. Andrés Quinzanos del Rio.-

AN B. RENTER RIDAURA



