

D. Eduard Haas, de nacionalidad austriaca, domiciliado en Mülbach 7, Attersee, Austria, solicita registrar un Modelo de Utilidad por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "UN ESTUCHE DE BOLSILLO, CON TAPA BASCULANTE, DESTINADO A LA EXTRACCION, POR UNIDADES, DE COMPRIMIDOS U OTROS ELEMENTOS DE FORMA ADECUADA". Clase 58, Grupo 6º del Nomenclator Oficial.-



La presente solicitud se refiere a un modelo de estuche de bolsillo, con tapa basculante, destinado a la extracción por unidades, de elementos diversos, tales como pastillas, comprimidos, caramelos, cigarrillos, o productos similares, capaz de poder ser abierto y cerrado con una sola mano y que ofrece automáticamente el producto contenido al consumidor, en forma completamente higiénica.-

La posibilidad de manejarlo con una sola mano es de gran importancia, no tan solo para los mancos, sino que también para aquellas personas que unicamente disponen de una mano libre (como por ejemplo, los conductores de vehículos-automotores), o aquellas cuyas actividades traen aparejado el ensuciamiento antihigiénico de una de las manos.-

Son conocidos estuches de bolsillo para la extracción de comprimidos por unidades, que están provistos de una tapa basculante, que precisamente puede ser abierta con una sola mano, pero es necesario que el elemento envasado que ocupa la posición superior, sea accesible en virtud del proceso de apertura, el cual mediante una cuchilla que se introduce lateralmente en la columna de elementos contenidos-

10

15

20

25

30



40

45

50

en el estuche, puede ser levantado ligeramente por un lado, para cogerlo con los dedos, que desde luego, solo pueden ser los dedos de la segunda mano.- En contra de lo hasta ahora conocido, el modelo de estuche cuyo registro se solicita, está constituido de tal manera que, previa la apertura con una mano, no solo deja libre el comprimido o elemento similar, sino que también lo desplaza fuera del recipiente, haciéndolo avanzar lateralmente en tal proporción, que dicho elemento puede ser tomado con los labios, pasando así en forma irreprochablemente higiénica, a la boca.- Este desplazamiento hacia fuera se obtiene en virtud de que la tapa presenta un miembro impulsor, que al realizarse la apertura presiona lateralmente contra el elemento envasado, que se encuentra suelto dentro del recipiente, en la posición superior, desplazándolo transversalmente, respecto del eje del estuche por encima del borde del mismo.- Dicho miembro impulsor está constituido por una pieza en forma de dedo, que tiene su cara inferior arqueada, para impedir que, estando abierta la tapa, los demás elementos envasados, que siguen al primero, salgan también, pues tal movimiento de salida, en caso de producirse, dificultaría el cierre de la tapa.-

Los dibujos adjuntos representen, esquemáticamente, varios ejemplos de realización del estuche de bolsillo.-

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1, una sección transversal, según la línea de corte de Fig. 3, a través de un estuche cuya tapa está cerrada habiéndose representado las dos partes superpuestas que forman la caja, en posición extendida, para permitir la introducción de la carga de relleno.-

La Fig. 2, representa el mismo estuche o recipiente de Fig. 1, pero con las dos partes que forman la caja enchufa-

55

das una dentro de la otra, estando el recipiente lleno y con la tapa abierta, todo ello en corte, según la línea -2- -2- de Fig. 3.-

La Fig. 3, representa una sección transversal del estuche, según la línea -3-3- de la Fig. 1.-

60

Las Figs. 4 y 5 representan otra forma de realización del estuche, según la cual la tapa ejecuta un movimiento combinado de oscilación y de desplazamiento, mostrándola la Fig. 4 en posición cerrada y la Fig. 5 estando abierta.

La Fig. 6 muestra un estuche cuya tapa está formada de dos piezas, que se encuentran en la posición de cierre.

La Fig. 7 representa al mismo recipiente de la Fig. 6 pero con la tapa abierta.-



70

Según la realización mostrada en las Figs. 1 a 3, el recipiente -1- es oblongo, se abre hacia adelante y es de material plástico, metal o cualquier otro similar, siendo adecuado para conservar en su interior las unidades sueltas -2-, que en el presente caso se supone son pastillas de configuración aproximadamente prismáticas, ya sean caramelos o un producto farmacéutico.-

75

Sobre la caja -1- se ha dispuesto, en forma desplazable, una envoltura externa -3-, en cuyo fondo -4- se ha fijado un resorte de presión -5-, que actúa contra un fondo desplazable -6-. Dicho fondo es solidario de un perno -7-, capaz de deslizarse dentro de unas regatas -1'- y -3'- practicadas en las respectivas partes -1-3- de la caja, de modo que las fundas superpuestas -1-3- pueden ser desplazados selectivamente a la posición de carga (Fig. 1), o a la posición de uso (Fig. 2), sin que sea menester desmontar completamente el estuche.-

80

El libre desplazamiento del fondo -6- se conserva no obstante, dentro de los límites requeridos, por cuanto el -

85

85 perno -7- solo se halla fijo al fondo -6-, mientras pueda desplazarse por las regatas de guía -1'- y -3'-.

90 En la parte superior -8- de la pared del recipiente -1-, se ha montado un punto de articulación -9-, constituido por un perno, alrededor del cual y en antagonismo a la acción de un resorte -10-, (uno de cuyos extremos - está anclado en la parte -8-) oscila una tapa -11-, en forma de casquete.- Dicha tapa lleva un apéndice -12-, para apoyar el pulgar; apéndice que está provisto de un dedo de impulsor -13- cuya cara inferior -13'- se extiende en forma arqueada (Fig. 1).- Cogiendo el recipiente - con una mano, es posible abrir la tapa -11-, haciendo - presión con el pulgar sobre el apéndice -12-, debido a - lo cual el dedo impulsor -13- desplaza el elemento envasado -2'-, que ocupa, en la columna, la posición superior, a la posición representada en la Fig. 2.- Gracias a la forma arqueada de la parte inferior del dedo impulsor -13-, el elemento envasado subsiguiente, que tiende a salir hacia arriba bajo el influjo del resorte -5-, solo puede ascender cuando se haya separado el dedo -13- de la trayectoria ascensional de los elementos envasados, lo que tiene lugar en virtud de que el resorte -10- retrotrae automáticamente a la tapa -11- a la posición de cierre, tan pronto como cede la presión ejercida por el pulgar sobre el apéndice -12-.-

100

105

110 La tapa también podría disponerse, de manera en sí conocida, bajo una tensión elástica tendente a producir su apertura permanente, de tal modo que la tapa, después de soltarse un medio de trabazón, saltase por sí sola a la posición abierta, desplazando hacia fuera y arrojando al mismo tiempo, un elemento envasado -2-. Los elementos envasados presentan cavidades centrales -15-, para favorecer el desplazamiento entre sí.-

115



120

Cuando se desea llenar el recipiente, las partes enchufadas -1-3- son desplazadas a la posición que puede observarse en la Fig. 1.- En dicha posición se introduce la serie de pastillas -2- (representadas por líneas de trazos mixtos), extraídas de un paquete de repuesto, en el recipiente -1-, que está abierto por su parte delantera.- Al enchufar las partes -1-3- en dirección axial, el fondo -6- es desplazado hacia abajo, poniéndose el resorte -5- bajo tensión (Fig. 2). El elemento envasado -2-, que ocupa la posición superior, se adosa contra el puente -16-, dispuesto transversalmente a las partes -8- de la caja -1-.

125

Según la forma de realización representada en las Figs. 4 y 5, (para la cual rige, en lo que respecta el transporte de los elementos envasados, lo dicho con referencia a las Figs. 1 y 2), el medio de cierre está constituido por una tapa basculante -20-, que se une tan solo temporalmente a sus pernos de articulación -21- y aún de tal forma, que la tapa -20-, después de efectuada la rotación sobre dicho perno, para desplazarse en sentido de apertura (representada en la Fig. 5 en una posición intermedia), puede continuar desplazándose paralelamente al eje de la funda o envolvente del recipiente, a lo largo del mismo, en sentido descendente, gracias a lo cual es posible la extracción de los elementos contenidos en el estuche.- Los pernos de articulación -21- están rodeados por las planchas laterales -23- de la tapa, que presentan una arista de acceso inclinada -22-. Una funda corrediza -24-, con reborde de refuerzo -25-, o de otra clase, que permita cogerlo con la mano, está dispuesta, en forma longitudinalmente desplazable, sobre la caja y se halla conectada, mediante un resorte laminar -26-, con un perno -27- solidario de la tapa.- La hoja de muelle -26- pugna por presionar la tapa contra la caja.- Si se o-

135

140

145



150

bliga a la funda corrediza -24- a desplazarse en sentido descendente, la tapa -20- oscila alrededor del perno -21-, pasando a la posición abierta (según la Fig. 5).- Para facilitar la extracción de uno de los elementos envasados, la funda del recipiente presenta, en la región coincidente con

155

el elemento envasado que se encuentra en la posición superior, una escotadura -28-, que, estando cerrado el recipiente, queda cubierta por un apéndice -29- de la funda corrediza -24-, como puede observarse en la Fig. 4.-Sobre la cara interna de la tapa se ha previsto una leva -30-, que al continuar el descenso de la funda corrediza -24- y por tanto el de la tapa -20- (Fig. 5, líneas de trazos) entra en contacto con el canto externo del elemento envasado, que ocupa la posición superior, desplazándolo hacia la izquierda, o sea a la posición indicada por líneas de trazos.- Durante esta operación, el borde -20'- de la tapa -20- se desliza, a lo largo del costado estrecho de la caja, en sentido descendente, mientras que la leva -30- penetra en una hendidura prevista en la respectiva pared de la caja.-

165

Se pueden disponer medios adecuados (no representados en el dibujo, por ejemplo, similares al puente transversal -16- de las Figs. 1 y 3, que también impidan la salida, en sentido axial, de los elementos envasados, pero deben permitir, por otra parte, el paso de la leva -30-, estando cerrada la tapa -20-.

170

175

La ejecución realizada de acuerdo con la Fig. 6 (recipiente cerrado) y Fig. 7 (recipiente abierto), se distingue de la precedente, en virtud de que la tapa consta de dos elementos -31-, los cuales son desplazables del modo ya descrito.- El avance del elemento envasado se realiza de acuerdo a las Figs. 4 y 5.- Las tapas son de longitud distinta, a fin de que, al principio del movimiento de expulsión, la boca de salida por donde el elemento envasado sale de la caja,

180



185

ya no quede tapado por la parte pertinente de la tapa.- Esta forma de realización se recomienda para la conservación de elementos envasados de mayor longitud, tales como, por ejemplo, cigarrillos.-

190

Tratándose de elementos envasados cuya superficie es de condición adherente, es recomendable separarlos entre sí mediante capas intermedias; la separación puede hacerse, por ejemplo, mediante obleas introducidas, o bien, puede recurrirse a envolver los elementos con un revestimiento no pegajoso a modo de grajeas.-



200

El modelo de utilidad por: "Un estuche de bolsillo, con tapa basculante, destinado a la extracción, por unidades, de comprimidos u otros elementos de forma adecuada", 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

205

1ª.-"UN ESTUCHE DE BOLSILLO, CON TAPA BASCULANTE, DESTINADO A LA EXTRACCION, POR UNIDADES, DE COMPRIMIDOS U OTROS ELEMENTOS DE FORMA ADECUADA" caracterizado por el hecho de que las tabletas u otros cuerpos similares, envasados en el estuche, se hallan apilados en su interior, sujetándose la tableta que ocupa la posición superior mediante un tope, previsto en la parte superior de la envoltura del recipiente; presentando la tapa un miembro impulsor que, al procesarse a la apertura del estuche, presiona lateralmente contra el elemento envasado que ocupa la posición superior de la columna de elementos alojados en el interior del recipiente, haciendo avanzar al primero en sentido transversal al eje del estuche y desplazándolo más allá del borde del re-

210

23871

capiente.-

215

2ª.-"UN ESTUCHE DE BOLSILLO, CON TAPA BASCULANTE, DESTINADO A LA EXTRACCION, POR UNIDADES, DE COMPRIMIDOS U OTROS ELEMENTOS DE FORMA ADECUADA" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que las tabletas u otros elementos envasados son presionadas, en dirección ascendente, por un resorte y lateralmente por un miembro impulsor, que afecta la forma de un dedo, que tiene su parte inferior en forma arqueada, para impedir la sucesiva salida de los elementos envasados, que siguen el elemento que acaba de extraerse.-

220



230

3ª.-"UN ESTUCHE DE BOLSILLO, CON TAPA BASCULANTE, DESTINADO A LA EXTRACCION, POR UNIDADES, DE COMPRIMIDOS U OTROS ELEMENTOS DE FORMA ADECUADA" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la tapa basculante conecta con su pivote de articulación, unicamente durante el proceso de apertura y de tal modo que dicha tapa, unavez efectuado el giro hacia la posición de apertura puede ser desplazada paralelamente al eje longitudinal de la funda o envolvente del recipiente, apartándose de la boca de extracción del contenido y desconectándose también del pivote de articulación, debido a lo cual entra en acción una leva, prevista sobre la cara interna de la tapa, la cual está destinada a actuar como miembro impulsor del avance de los elementos envasados.-

235

240

4ª.-"UN ESTUCHE DE BOLSILLO, CON TAPA BASCULANTE, DESTINADO A LA EXTRACCION, POR UNIDADES, DE COMPRIMIDOS U OTROS ELEMENTOS DE FORMA ADECUADA" según la reivindicación 3ª, caracterizado por el hecho de que el movimiento de apertura de la tapa es provocado por el deslizamiento de una fundacorrediza, que se desplaza sobre la caja del recipiente, presentando dicha funda un apéndice que, estando cerrado el

245

23871

estuche cubre una escotadura practicada en la envolvente - del recipiente, frente a la boca de salida, la cual facilita la extracción.-

250

5ª.-"UN ESTUCHE DE BOLSILLO, CON TAPA BASCULANTE, DESTINADO A LA EXTRACCION, POR UNIDADES, DE COMPRIMIDOS U OTROS ELEMENTOS DE FORMA ADECUADA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

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

Barcelona a 8 de Febrero de 1950.-

P. A. de D. Eduard Haas.-



JUAN B. RENTER RIDAURA

J. B. Renter Ridaura

Fig. 1

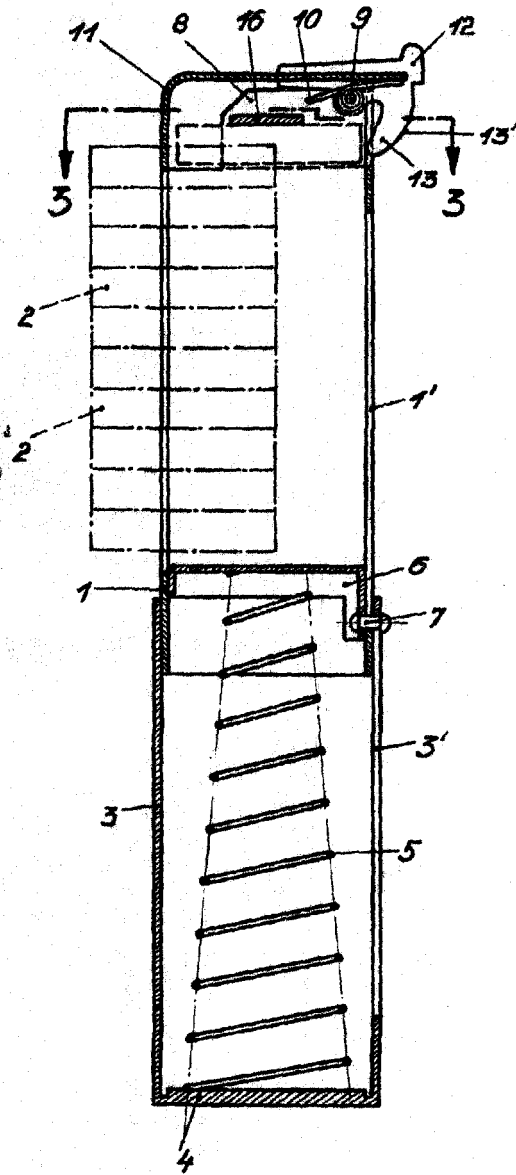


Fig. 2

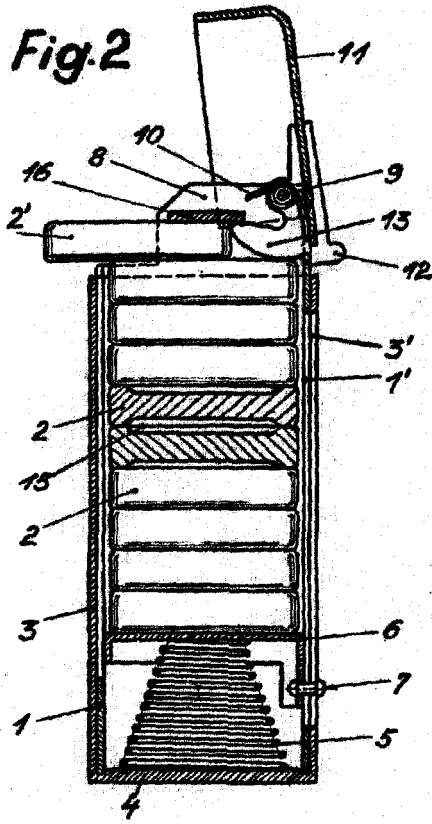
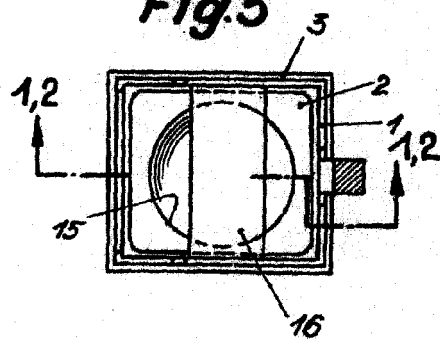


Fig. 3



Escala variable

Barcelona 8 Febrero de 1950
 PA Juan B. Remier Ridgura

Fig. 4

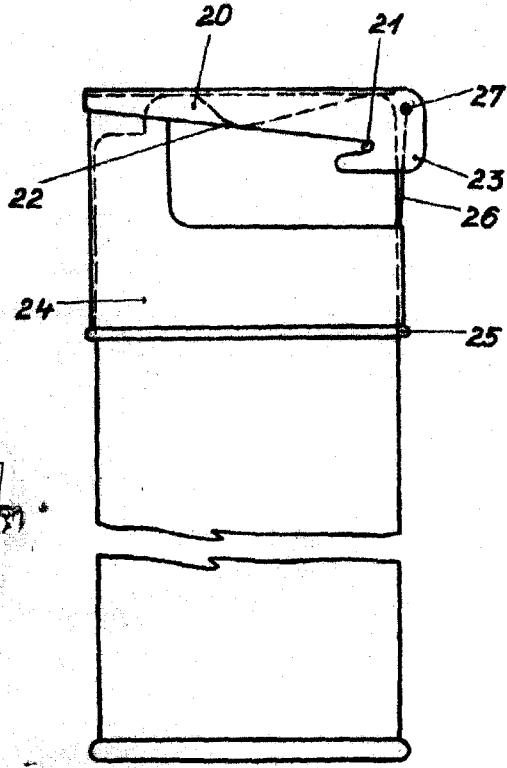


Fig. 5

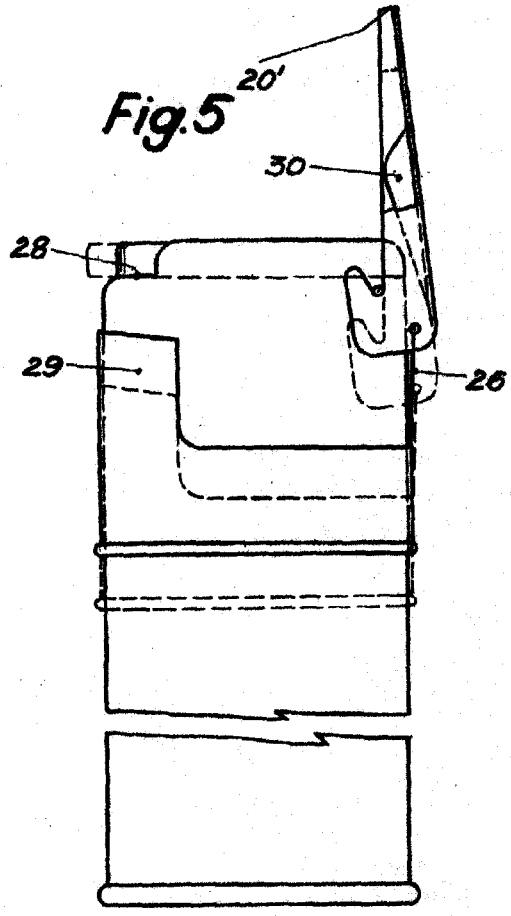


Fig. 6

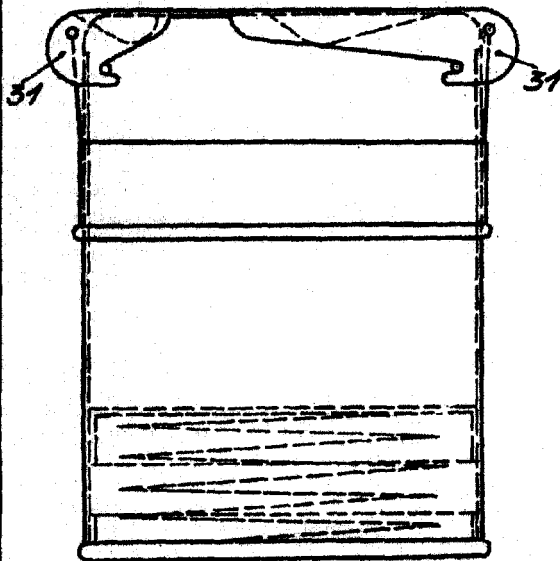
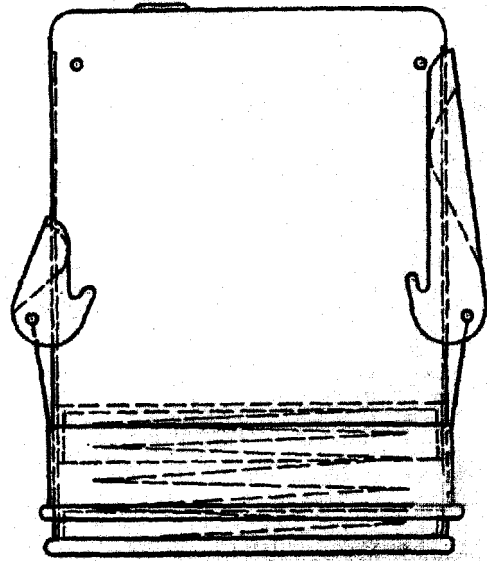


Fig. 7



Escala variable

Barcelona 8 febrero de 1959
 P.A. Juan B. Rentería
 Juan B. Rentería