



345174

345174

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Don Manuel PUIG PUJOL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Tradición, 4 por "Perfeccionamientos en mecanismos de cierre de cartuchos para transportadores neumáticos".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos mecanismos de cierre de cartuchos para transportadores neumáticos.

Como es sabido, los cartuchos conocidos presentan el inconveniente de que o bien son de difícil accionamiento con las correspondientes pérdidas de tiempo e incomodidad para el personal encargado.

5.

Las referidas desventajas han sido subsanadas con los perfeccionamientos citados, que esencialmente, consisten en formar en la boca del cartucho una deslizadera transversal con salida por uno de los lados del cartucho y den-

10.



345174

5. tro de la cual es deslizante, con posibilidad de extracción total una tapa de guillotina que se halla solicitada contra el extremo opuesto de salida de la deslizadera, por un dispositivo elástico que al mismo tiempo actúa como dispositivo de articulación para la tapa, cuando esta última se encuentra fuera de la deslizadera.

10. En la realización preferida del invento, el dispositivo elástico está formado por una banda o tira elástica que atraviesa el fondo de la deslizadera de guillotina por una rendija correspondiente, y está fijada tras de esta última por un pasador que cruza la misma, estando el extremo opuesto de la banda unido a otro pasador dispuesto en forma equivalente en un alojamiento del borde remoto de la tapa. Si es necesario dicha banda puede estar alojada deslizante en una canal que la tapa tiene formada en correspondencia con la dirección de su desplazamiento.

15. Los dibujos adjuntos muestra, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

20. En dichos dibujos, la figura 1, es una vista en perspectiva de un mecanismo con la tapa en posición de cierre estando el mismo acoplado al correspondiente cartucho la figura 2 ilustra un detalle del mecanismo en posición de apertura; la figura 3 constituye otro detalle en perspectiva en el que puede apreciarse el desplazamiento de la tapa a guillotina; y la figura 4 es un alzado en sección del mecanismo, con la tapa en posición de cierre.

25.

345174



5. Según la representación de los dibujos, los perfeccionamientos objeto de esta patente consisten en constituir los mecanismos de cierre de cartuchos para transportadores neumáticos a base de un casquillo -1- propio para ser ensartado y fijado por medios convencionales, tales como el escalón -2-, en el cuerpo -3- del cartucho. Este casquillo puede tener el anillo de junta -4- apoyado entre un resorte -5- y un saliente -6-.

10. Tal casquillo presenta en su boca -1a- una guía de guillotina o compuerta -7- para una tapa -8- de sección complementaria provista de un estriado -9- que facilita la tracción manual y de salientes laterales -8a- que se acoplan en escalones -7a- del casquillo para completar la forma externa del mismo. Esta tapa está unida al cartucho mediante una cinta elástica -10- cuyos extremos atraviesan rendijas -11- y -11a- formados en puntos diametralmente opuestos del casquillo y de la tapa y están retenidos tras de estas rendijas mediante pasadores -12- y -12a- con todo lo cual se consigue un perfecto cierre del cartucho sin posibilidad de apertura fortuita, y con una notable facilidad para conseguir tal apertura. La banda elástica -10- puede estar guiada en una canal -13- de sección en T, formada a través de la tapa que proporciona una articulación a modo de bisagra para cuando la misma está en la posición abierta.

25. El funcionamiento del mecanismo se desprende claramente de las distintas figuras.

Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta

345174



en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Perfeccionamientos en mecanismos de cierre de cartuchos para transportadores neumáticos, que consisten esencialmente en formar en la boca del cartucho una deslizadera transversal con salida por uno de los lados del cartucho y dentro de la cual es deslizante, con posibilidad de extracción total una tapa de guillotina que se halla solicitada contra el extremo opuesto al de salida de la deslizadera, por un dispositivo elástico que al mismo tiempo actúa como dispositivo de articulación para la tapa, cuando esta última se encuentra fuera de la deslizadera.
- 10.
15. 2. Perfeccionamientos en mecanismos de cierre de cartuchos para transportadores neumáticos, según la reivindicación 1, y 2, caracterizado por el hecho de que el dispositivo elástico está formado por una banda o tira elástica que atraviesa el fondo de la deslizadera de guillotina por una rendija correspondiente y está fija tras de esta última por un pasador que cruza la misma, estando el extremo opuesto de la banda unido a otro pasador dispuesto en forma equivalente en un alojamiento del borde remoto de la tapa:
- 20.



345174

5. 3. Perfeccionamientos en mecanismos de cierre de cartuchos para transportes neumáticos, según la reivindicación 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la banda elástica está alojada deslizando en una canal que la tapa tiene formada en correspondencia con la dirección de su desplazamiento.

4. Perfeccionamientos en mecanismos de cierre de cartuchos para transportadores neumáticos.

10. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 5 de septiembre de 1967

Manuel PUIG PUJOL

v.a.

345174 345174

14939/2

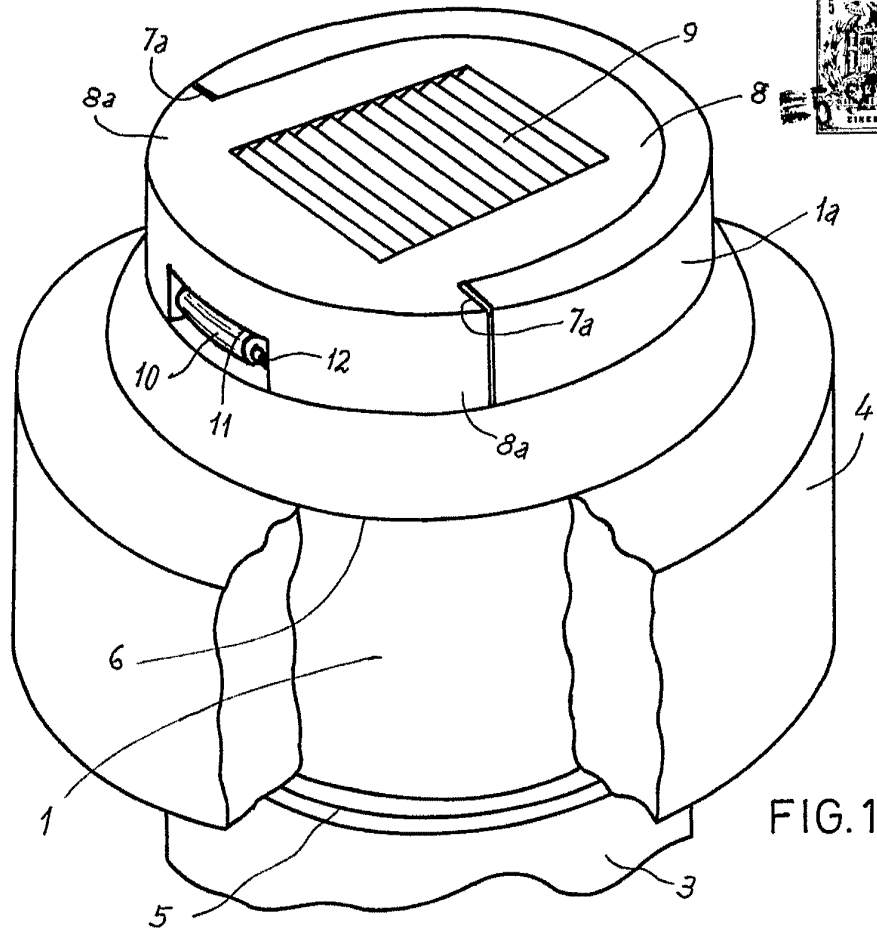


FIG. 1

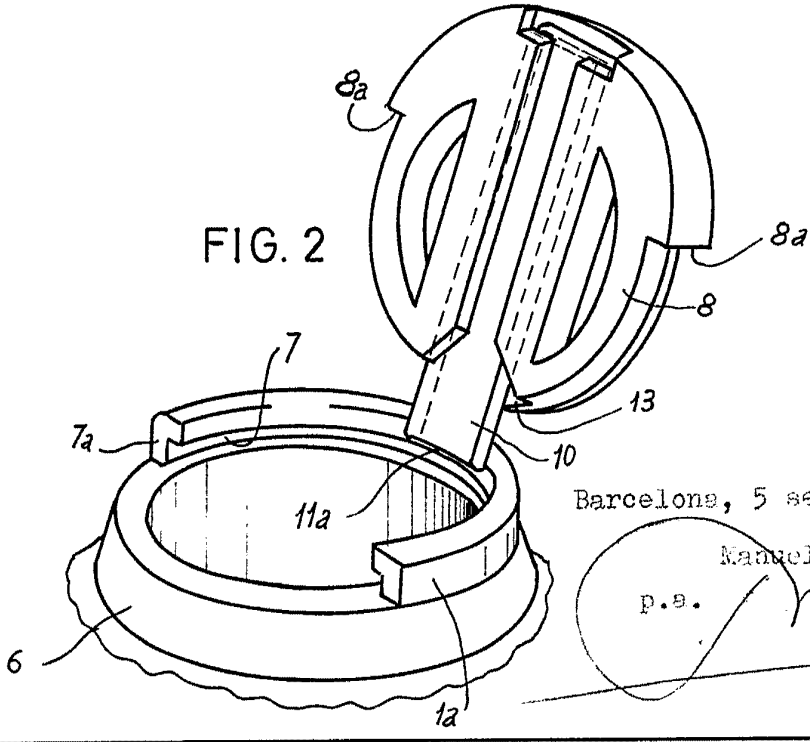


FIG. 2

Barcelona, 5 septiembre 1967.

Manuel PUIG PUJOL

p.º.

*[Handwritten signature]*

345174

345174



FIG. 3

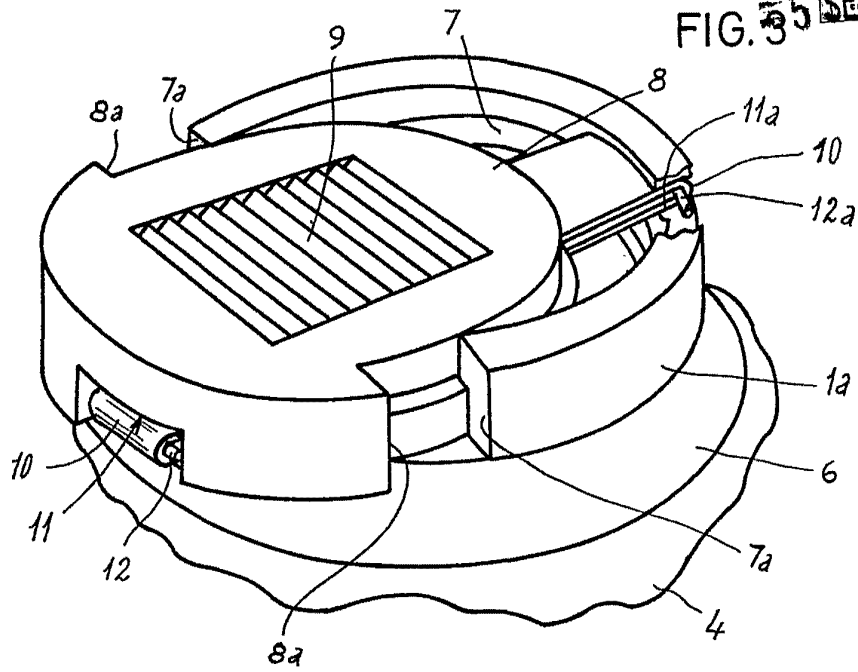
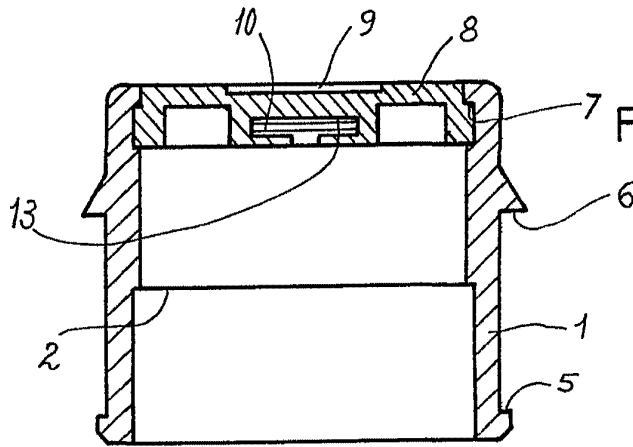


FIG. 4



Barcelona, 5 septiembre 1967.

Manuel NIIG PUJOL.

P.R.

14939/2