



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 857**

⑫ Número de solicitud: U 200700221

⑮ Int. Cl.:
B65D 47/08 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **01.02.2007**

⑰ Solicitante/s: **PLÁSTICOS PINATAR S.A.**
c/ Mar del Labrador, Manzana 3, Parcela C 01
30591 Balsicas, Murcia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2007**

⑱ Inventor/es: **Martínez Henarejos, Adolfo**

⑳ Agente: **Alesci Naranjo, Paola**

㉔ Título: **Tapón triple.**

ES 1 064 857 U

DESCRIPCIÓN

Tapón triple.

El presente Modelo de Utilidad recae en un tapón triple para envases destinados a contener productos sólidos de diversos tamaños. Este tapón realizaría la labor de criba seleccionadora del producto contenido en el bote de acuerdo con su tamaño o volumen.

El tapón será realizado preferentemente en material plástico duro en su totalidad o bien las tapas exteriores en un material semirígido con la finalidad de conseguir una perfecta adaptación de los tetones internos de la tapa a los orificios internos.

Ni el solicitante ni el inventor tienen conocimiento de la existencia en el mercado o en el estado de la técnica de sistemas de tapón similares al aquí descrito.

Con carácter meramente enunciativo y no limitativo se enumeran a continuación las principales ventajas del tapón objeto del presente modelo de utilidad que son fundamentalmente las siguientes;

- Fácil fabricación y limpieza, fácil montaje
- Seguridad en el sistema de cierre estanco
- Posibilidad de que el tapón actúe como una criba en relación con el producto contenido.
- Ajustable a contenidos de diferentes tamaños o volúmenes.

Con el fin de facilitar la comprensión del presente modelo de utilidad se adjuntan los siguientes diseños o figuras;

Figura 1 es una vista en perspectiva de una mitad del tapón en posición de apertura.

Figura 2 es una vista en perspectiva de la mitad restante del tapón en posición abierta.

Figura 3 es una vista lateral del tapón abierto.

Figura 4 es una vista en planta del tapón abierto.

Figura 5 muestra una vista en planta lateral del tapón triple con las pestañas en sus posiciones de apertura y cierre.

Conforme a lo mostrado en estos diseños el presente modelo de utilidad recite sobre un tapón triple para envases constituido por una superficie exterior en forma de anillo (1) de paredes verticales y tamaño ajustable a la boca del envase al cual se incorpora bien a presión por roscado, dicho anillo es recorrido por un segmento o tabique central de separación (2) con sus dos extremos en forma de T redondeados, que constituyen respectivos salientes en la superficie del anillo. A partir del tabique central (2), la superficie interna del tapón queda dividida en dos mitades de tamaños

equivalentes (3 a) y (3 b) separadas. En una de las mitades interiores (3 a) de radio mayor que su adyacente el tapón se presenta dividido en 2/4 con perforaciones de diferentes tamaños, constituidas por hoquedades circulares de diferente diámetro; unas mayores (4) y otras menores (5) que permitan el paso a partículas de un mayor y menor tamaño para su salida del envase, dichas hoquedades circulares se disponen en líneas y filas siendo el número de hoquedades que componen cada línea y fila variable en función de la superficie ocupada y del tamaño de la propia perforación, existiendo un número mayor de filas y líneas en el caso de las perforaciones menores y un número menor de filas y líneas en el caso de las perforaciones de mayor diámetro.

La superficie interior de la segunda de las mitades, algo menor (3 b) del tapón presenta una única hoquedad o apertura (6) que ocupa casi su totalidad, permitiéndose por este lado del tapón la salida al exterior del envase de partículas de mayor tamaño, así como incluso el acceso manual al interior del envase.

De los laterales del tabique central de separación (2) se proyectan hacia el exterior tres pestañas o tapas (7, 8 y 9) destinadas a cubrir y cerrar de forma hermética cada una de las porciones del tapón (3 a y 3 b). De este modo, una de las pestañas (7) se constituye por un semicírculo opaco de tamaño proporcional a la superficie (6) mitad (3 b), con el fin de encajar perfectamente en ella.

Las otras dos pestañas (8 y 9) tienen respectivamente el tamaño correspondiente a un cuarto del perímetro interior total del tapón en su mitad (3 a) y presentan en su cara interna unos salientes circulares (8' y 9') de diámetros proporcionales a las hoquedades (4 y 5), destinados a taponar dichas hoquedades cuando las pestañas (8 y 9) están en posición de cierre, impidiendo toda salida del contenido del envase al exterior. Las pestañas (8 y 9) están separadas siendo su operatividad de apertura y cierre independiente la una de la otra.

Las pestañas o tapas de cierre (7, 8 y 9) presentan en su cara interior a lo largo del contorno exterior de cierre un saliente (10) destinado a encajar en las porciones salientes en forma de T que presenta el segmento o tabique central de separación (2) en cada uno de sus dos extremos. El saliente (10) delimita una porción acanalada doble (11) que recorre toda la longitud de cada pestaña, siendo interrumpida por un rebaje interno en forma de U (12) situado más allá del punto medio de la porción acanalada (11) que constituye un medio de agarre para la apertura de las secciones correspondientes de las tapas.

REIVINDICACIONES

1. Tapón triple aplicable a envases diversos **caracterizado** por consistir en un anillo exterior recorrido por un segmento o tabique central, con sus dos extremos en forma de T redondeada exteriormente cuya superficie interna del tapón queda dividida en dos mitades de tamaños casi equivalentes, una de las mitades interiores del tapón presenta perforaciones de diferentes tamaños, constituidas por hoquedades circulares de diferente diámetro dispuestas en líneas y filas, presentando la superficie interior de la segunda de las mitades del tapón una única hoquedad o apertura. Esta mitad es ligeramente mayor que la oponente encontrándose dividida interiormente en dos mitades.

2. De los laterales del tabique central de separación se proyectan hacia el exterior tres pestañas o tapas constituidas por respectivos semicírculos opacos de tamaño proporcional a la superficie a cubrir, la mayor de dichas pestañas de tamaño equivalente a una mitad del tapón del envase presenta por su cara interna una superficie lisa, las otras dos pestañas de tamaño igual a un cuarto del diámetro del tapón cada una, están provistas en su cara interna de unos salientes circulares de diámetros diferentes e iguales a las hoquedades dispuestas en la mitad correspondiente del tapón. Las pestañas presentan en su extremo mas externo un saliente que delimita una porción acanalada doble que recorre toda la longitud de cada pestaña, interrumpida por un rebaje interno en forma de U.

20

25

30

35

40

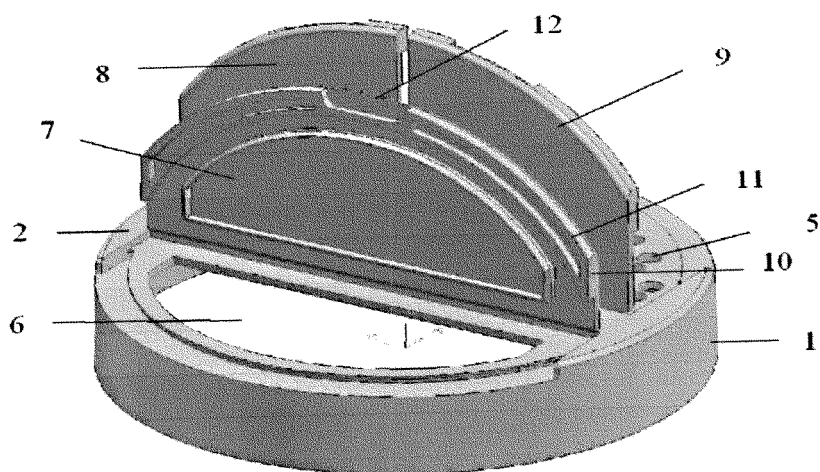
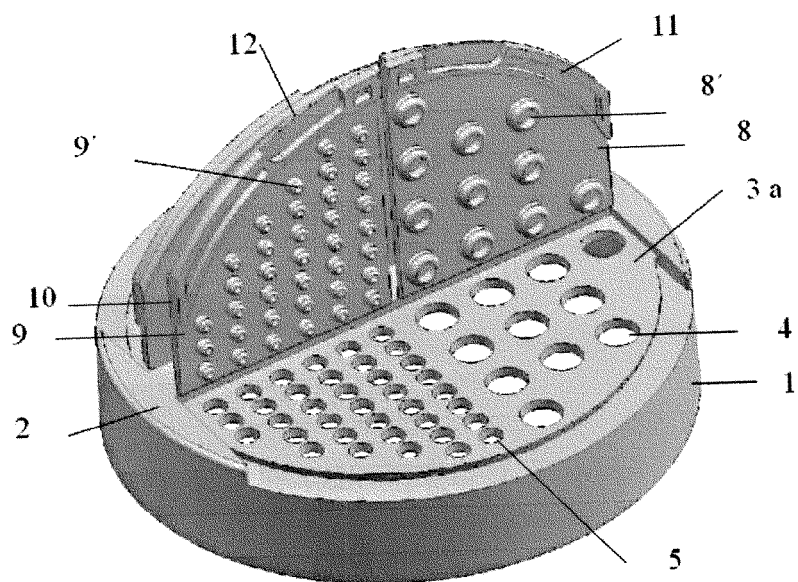
45

50

55

60

65



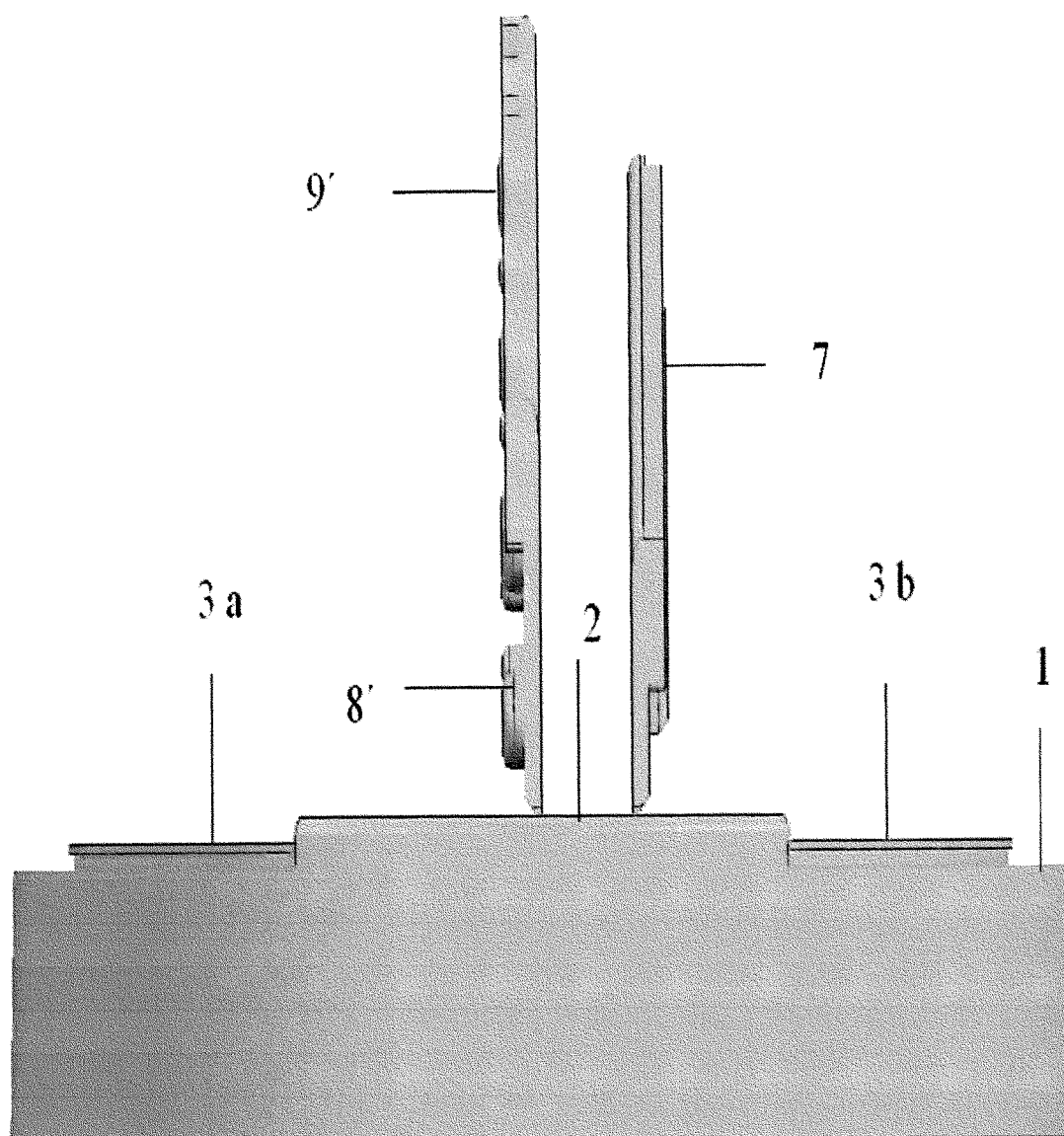


FIGURA N° 3

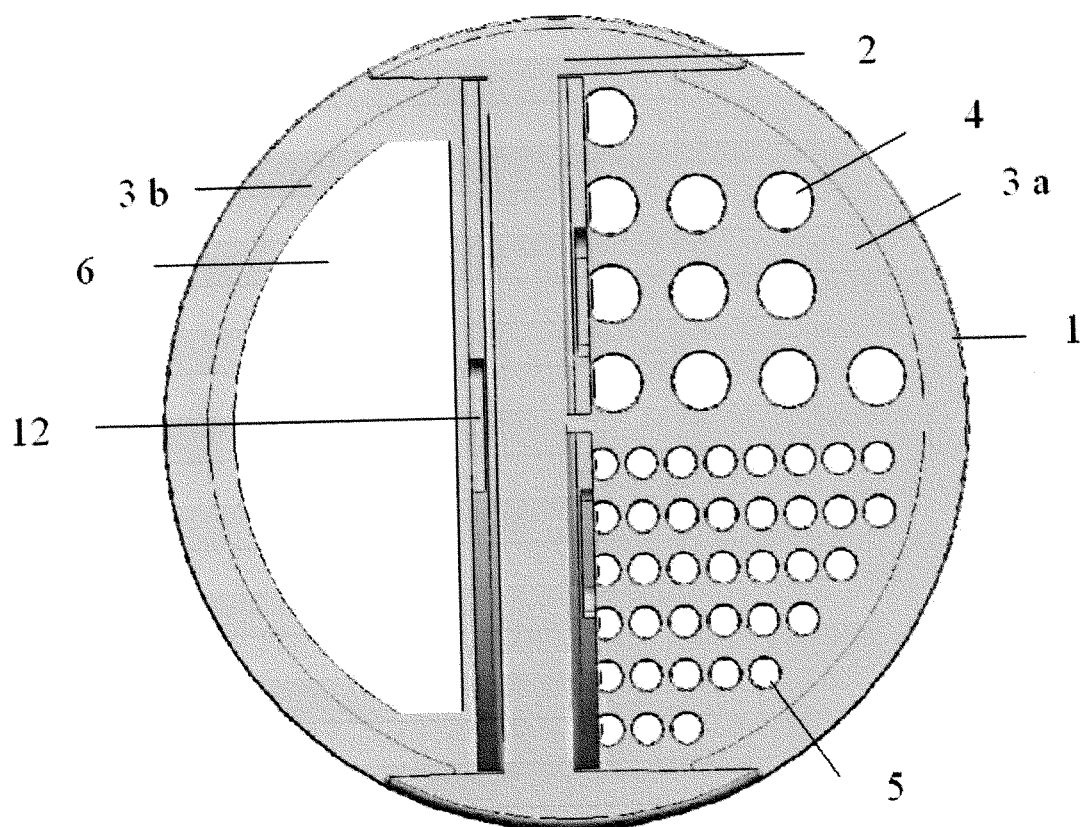


FIGURA N° 4

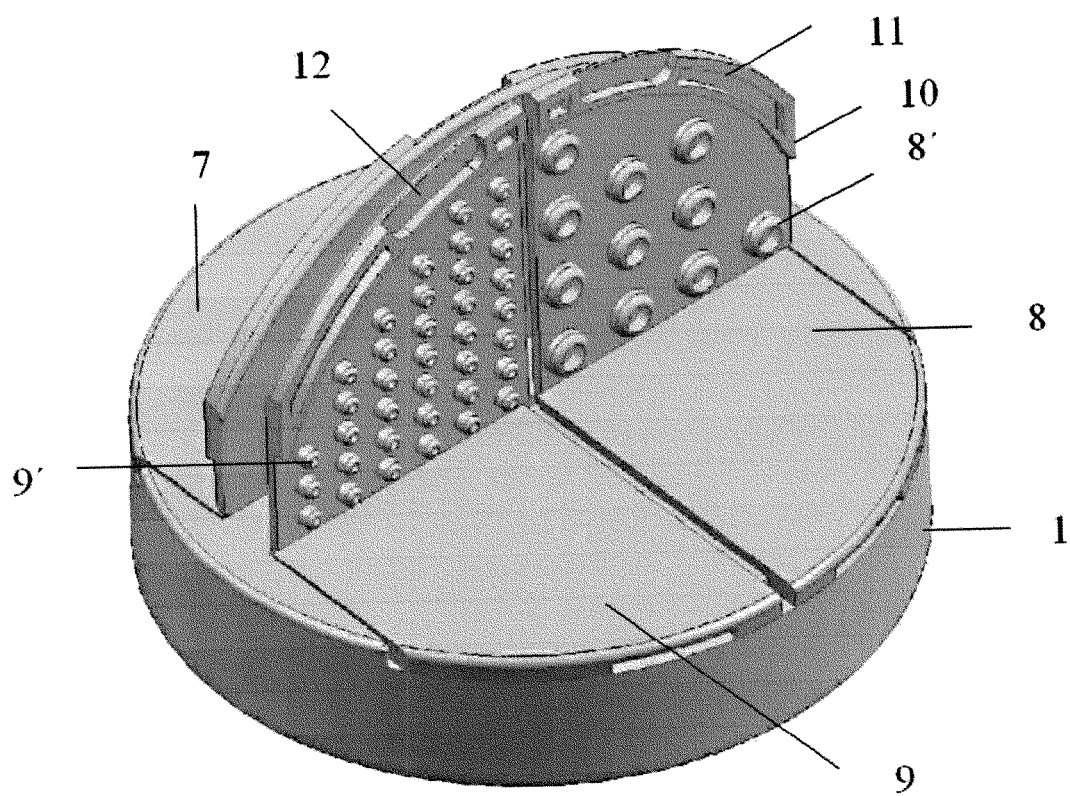


FIGURA 5