



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 309 890**

⑤1 Int. Cl.:
B65D 45/28 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **06023523 .1**

⑨6 Fecha de presentación : **13.11.2006**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1785365**

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

⑤4 Título: **Tapa para bidón contenedor.**

③0 Prioridad: **14.11.2005 BR PI0505874**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.12.2008

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.12.2008

⑦3 Titular/es: **Linpac Pisani Ltda.**
BR 116 Km. 146,3 No. 15602 Bairro Sao Ciro
95059-520 Caixas Do Sul RS, BR
Rigesa Celulose Papel e Embalagens Ltda.

⑦2 Inventor/es: **Webber, Paolo Francisco y**
Perucci, Marcelo

⑦4 Agente: **Arizti Acha, Mónica**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Tapa para bidón contenedor.

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere al diseño de construcción de un bidón contenedor. Más específicamente, es un bidón contenedor que tiene una tapa con un labio circular sobre la superficie y guías para encajar cintas de sujeción, así como asas que facilitan mover los contenedores.

10 Antecedentes de la invención

El bidón contenedor es una estructura de envasado y transporte, normalmente en un formato o bien cilíndrico o bien octagonal, con una tapa superior y una inferior. El bidón contenedor va a utilizarse para almacenar, mover manual o mecánicamente, y transportar materiales granulares, líquidos o viscosos. Véase por ejemplo el contenedor descrito en el documento WO-A-92/21575.

La técnica actual es un envase de plástico alveolar o de cartón, bidones de acero o plástico, y barriles. Los embalajes fabricados de plástico alveolar o cartón tienen el inconveniente de no tener los dispositivos apropiados para su elevación y la superficie de las tapas son planas, lo que hace difícil la inclinación del envase y los movimientos manuales haciendo que sea necesario el uso de palés. Además, los embalajes con una tapa inferior de cartón se vuelven muy frágiles cuando están expuestos a humedad.

Finalmente, los bidones de acero o plástico ocupan más espacio de almacenamiento y los barriles son una forma de envase de cartón y no son satisfactorios para su manejo individual.

Por tanto, aunque la bibliografía técnica se refiere a contenedores que solucionan parcialmente el problema de almacenar y hacer más eficaz el movimiento de cargas, todavía existe la necesidad de mejorar el bidón contenedor para facilitar el movimiento así como la necesidad de diseñarlo con una estructura que sea apropiada para bloquear la tapa con el cuerpo del contenedor y con guías apropiadas para la colocación de las cintas de sujeción en la superficie del contenedor.

La presente invención se refiere a un bidón contenedor que comprende tapas de plástico diseñadas con una superficie de rodadura y guías para encajar cintas de sujeción así como asas de transporte para llevar a cabo el movimiento manual o mecánico del contenedor.

Breve resumen

En general, la presente invención se refiere a un bidón contenedor con una tapa que tiene una superficie con un saliente circular y un saliente ortogonal de un reborde alrededor del borde el cuerpo del bidón contenedor y esta superficie tiene un cubo central inferior y guías concéntricas para encajar las cintas de sujeción. Estas guías concéntricas salen del cubo central, que tiene cavidades y refuerzos en forma de radios colocados entre las guías con una tapa que incluye rebordes sobre la superficie superior con una región biselada.

Una de las materializaciones de la invención es un bidón contenedor y tapa con piezas inferiores y piezas superiores que provocan el bloqueo en su sitio de las tapas con el cuerpo del contenedor y facilita el manejo del envase.

Una de las características del bidón contenedor son los orificios sobre la superficie que coinciden con las muescas colocadas sobre la tapa y que permiten el bloqueo del cuerpo del contenedor con la tapa y facilitan de esta manera el movimiento manual o con equipo, así como la elevación del envase por medio de algún equipo mecánico.

Otra característica es una tapa fabricada con guías que facilitan el paso de las cintas de sujeción.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 presenta una vista en perspectiva del bidón contenedor con una tapa.

La figura 2 presenta una vista ampliada del bidón contenedor que resalta el cuerpo del contenedor, las tapas superior e inferior, y las cintas de sujeción.

La figura 3 presenta una vista en perspectiva de la tapa.

La figura 4 presenta una vista desde arriba de la tapa con las cintas de sujeción situadas en las guías.

La figura 5 presenta una vista en perspectiva de la variante de diseño de la tapa.

La figura 6 presenta una vista en la región interna de la variante de diseño de la tapa.

Descripción detallada de la invención

El objetivo de la presente invención es un bidón (20) contenedor que incluye una tapa (1) situada respectivamente en su parte superior y en su base, coincidiendo tal tapa (10) con la forma del cuerpo (20) del bidón contenedor, e incluyendo una superficie con un saliente (101) circular y un saliente ortogonal que forma un reborde (102) alrededor del borde del cuerpo (20) del bidón contenedor.

El saliente (101) circular facilita el manejo del bidón contenedor y su movimiento. En la región central del saliente circular hay un cubo (103) rebajado y guías (104) radiales que salen del cubo (103) rebajado central. Entre las guías (104) están colocadas cavidades y refuerzos (105) en forma de radios a intervalos a lo largo de la superficie del saliente (101) circular de la tapa (10).

Las cintas (30) de sujeción se encajan dentro de las guías (104) de la tapa (10), que presionan la tapa (10) hacia el cuerpo (20) del bidón. Las cintas (30) de sujeción están fabricadas de un material semiflexible y colocadas a través de las guías (104) de la tapa (10) y sobre la superficie del bidón (20) contenedor, garantizando la sujeción de la tapa (10) al cuerpo (20) del contenedor.

Los bordes de la superficie (10) superior de la tapa tienen una región (106) biselada que forma una superficie de rodadura del bidón.

Para el movimiento del contenedor, el cubo (103) rebajado previsto en la región central de la tapa (10) permite insertar un gancho para suspender el bidón contenedor.

Las cavidades y refuerzos (105) dispuestos sobre la superficie de la tapa (10) garantizan la estabilidad para el bidón contenedor cuando se coloca sobre el suelo o se apila.

En la realización representada en las figuras 5 y 6, hay muescas (108) colocadas sobre el reborde (102) de la tapa (10) y estas muescas coinciden con los orificios (201) pasantes dispuestos sobre la superficie del cuerpo (20) del bidón contenedor. Las muescas (108) coinciden con los orificios dispuestos sobre la superficie del cuerpo (20) del bidón contenedor, permitiendo que la tapa (10) del bidón contenedor se bloquee y están fabricadas con asas que facilitan el movimiento manual o con equipo, así como la elevación del envase por medio de algún equipo mecánico.

La cara interna de la tapa (10) tiene una superficie (109) lisa, que evita la acumulación de suciedad.

REIVINDICACIONES

5 1. Bidón contenedor que incluye una tapa (10) situada en respectivamente la parte superior y en la base de tal bidón
(20) contenedor, coincidiendo esta tapa (10) con la forma del cuerpo (20) del bidón contenedor **caracterizado** porque
dicha tapa (10) tiene una superficie con un saliente (101) circular y un saliente ortogonal que forma un reborde (102)
alrededor de los bordes del cuerpo (20) del bidón contenedor y porque esta superficie (101) comprende un cubo (103)
rebajado central y guías (104) radiales previstas para encajar cintas (30) de sujeción, empezando estas guías radiales
10 desde el cubo (103) central y estando formadas por cavidades y refuerzos (105) en forma de radios colocados entre
las guías (104), comprendiendo la superficie superior de la tapa una región (106) biselada, que forma una superficie
de rodadura del bidón.

15 2. Bidón contenedor según la reivindicación 1, **caracterizado** porque hay muescas (108) colocadas sobre el reborde
(102) de la tapa (10) y estas muescas (108) coinciden con orificios (201) pasantes dispuestos sobre la superficie del
cuerpo (20) del bidón contenedor.

20 3. Bidón contenedor según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los salientes (101) circulares de la superficie
de la tapa vienen con cavidades y refuerzos (107) en forma de radios dispuestos alrededor de todo el mismo saliente
(101) circular.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

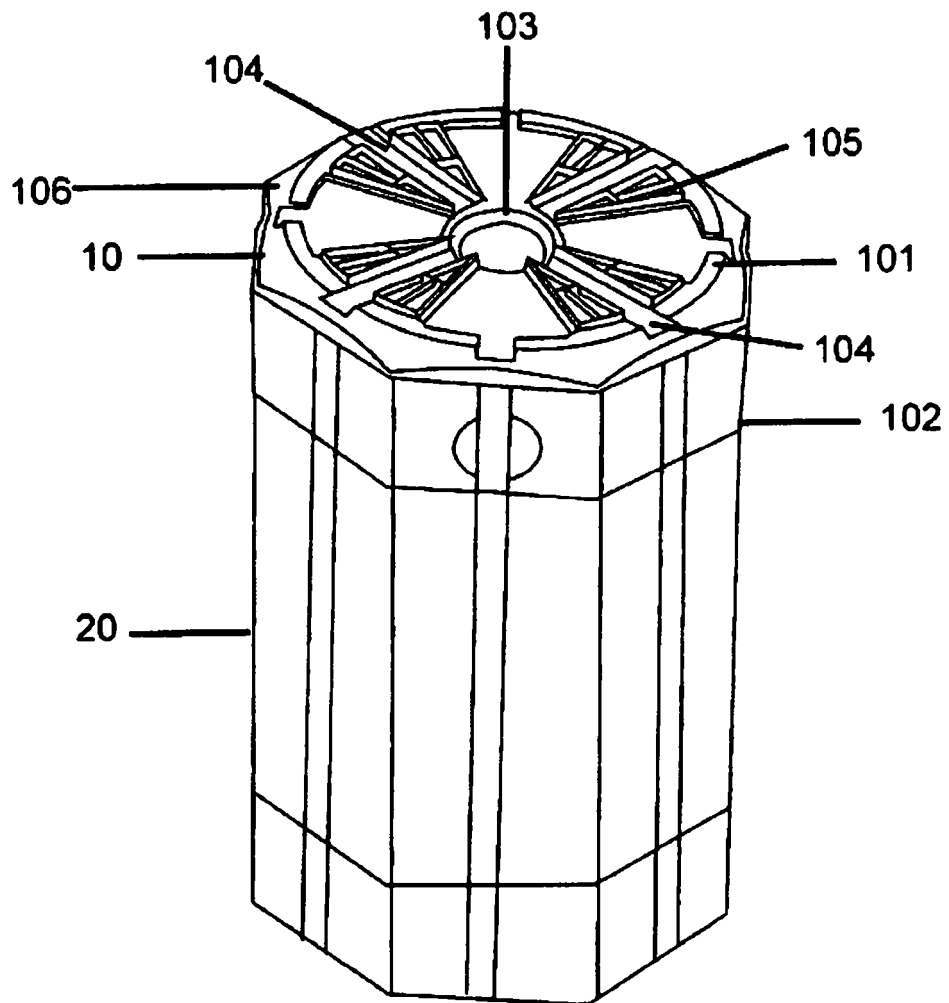


Fig. 1

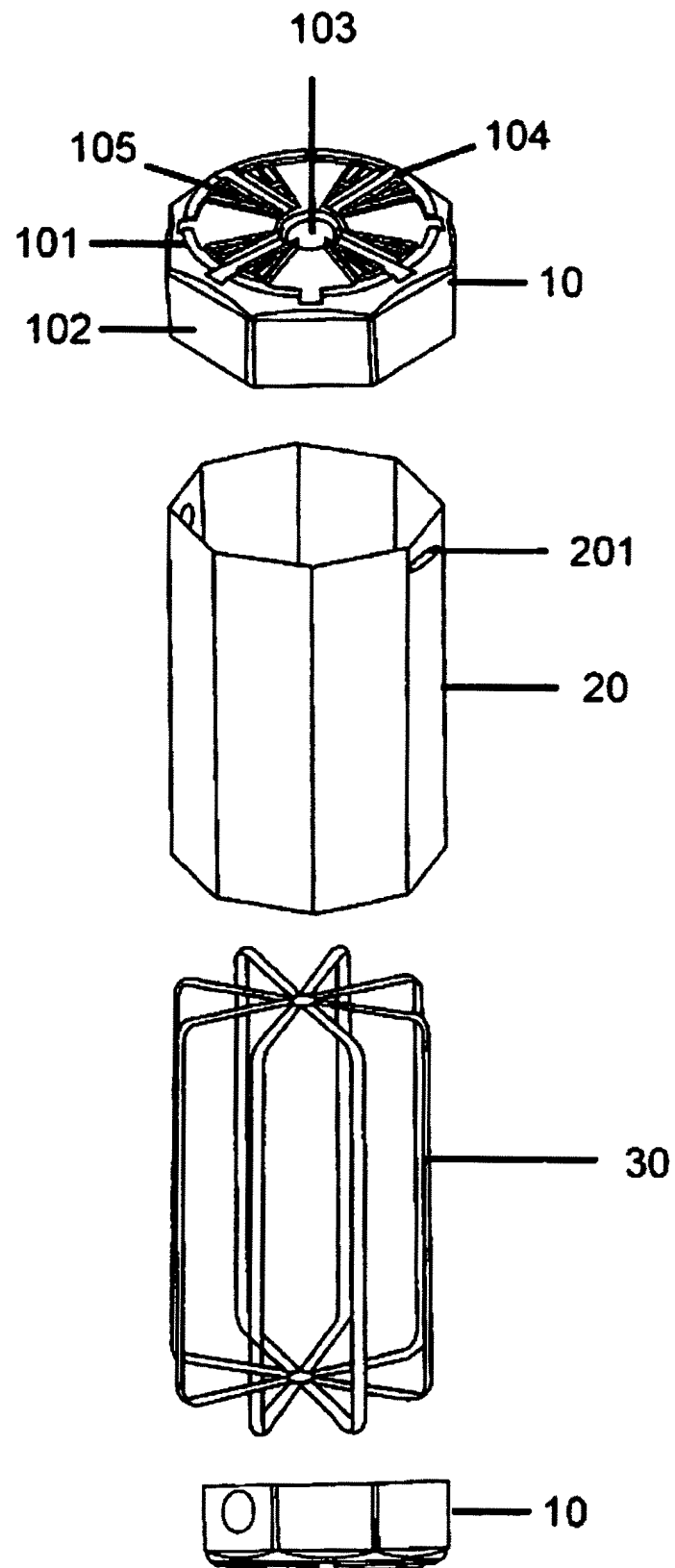


Fig. 2

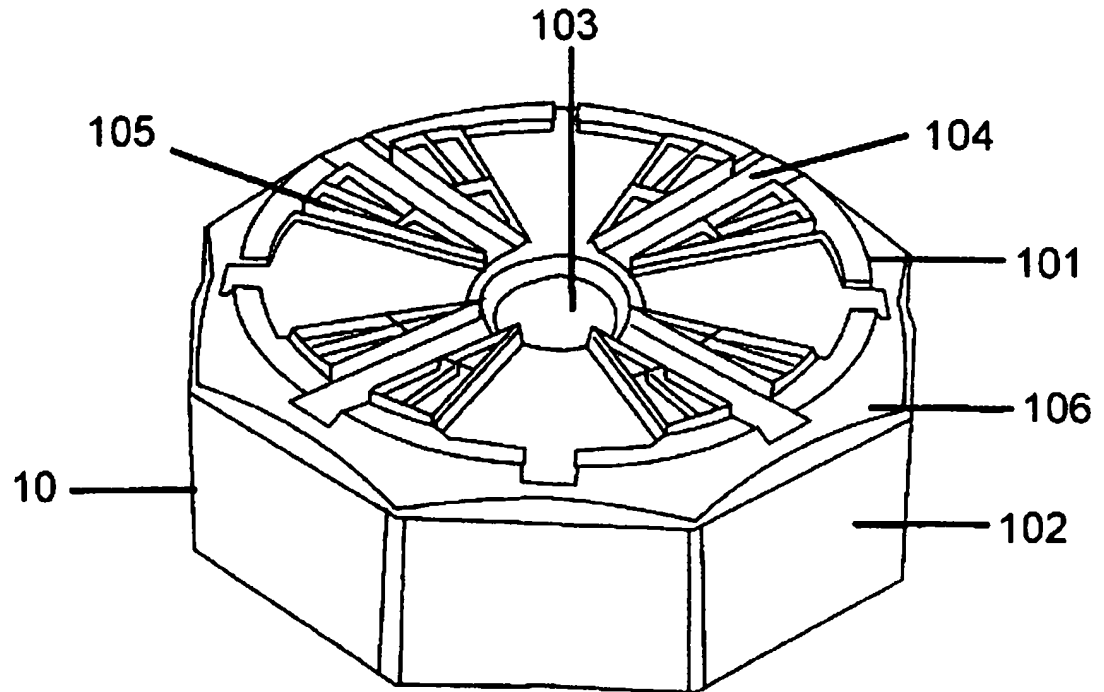


Fig. 3

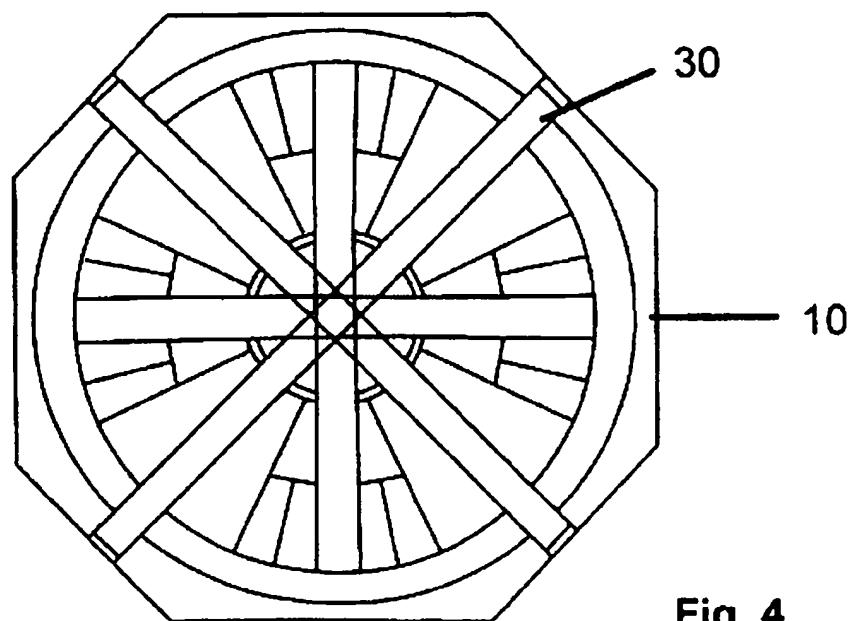


Fig. 4

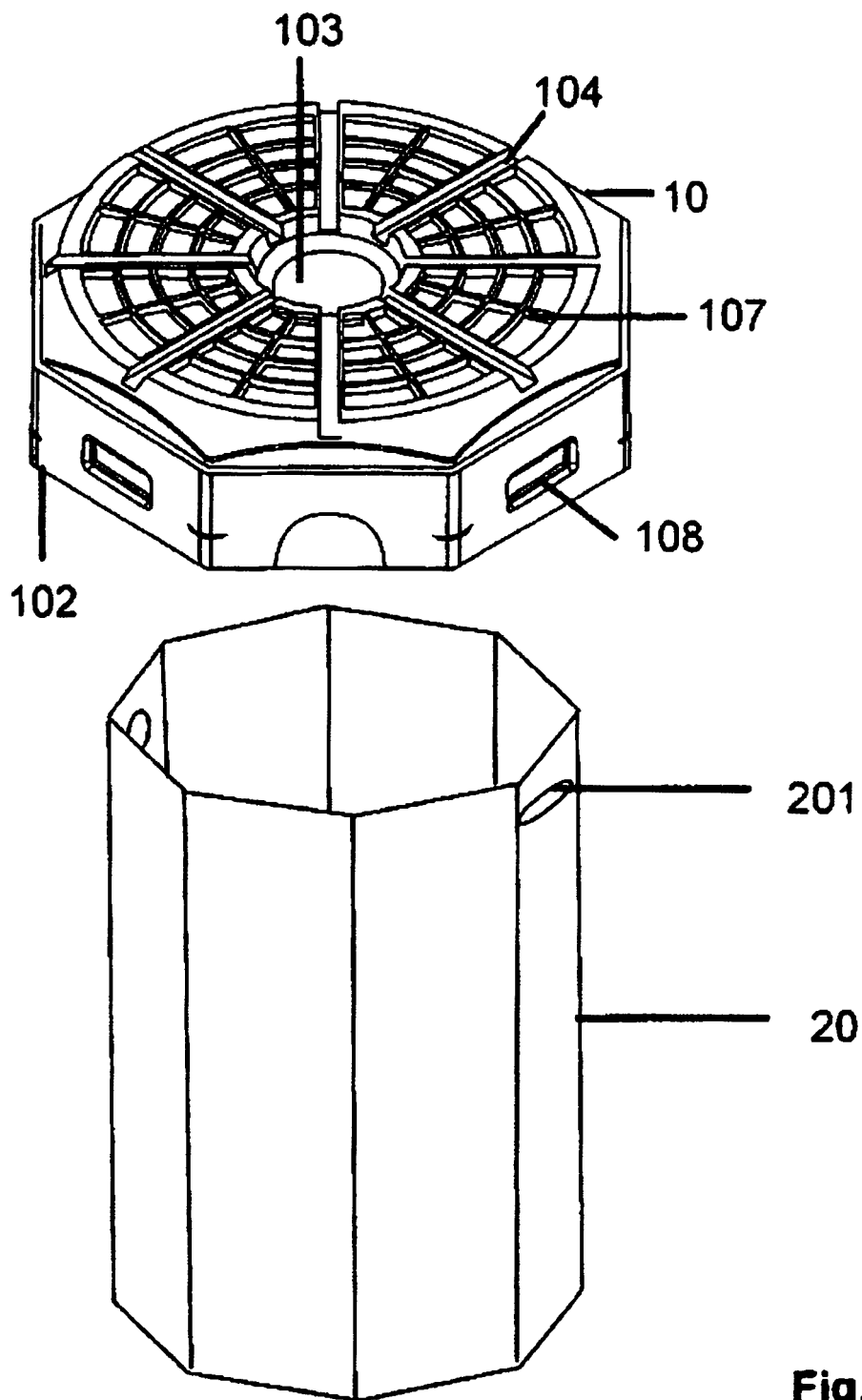


Fig. 5

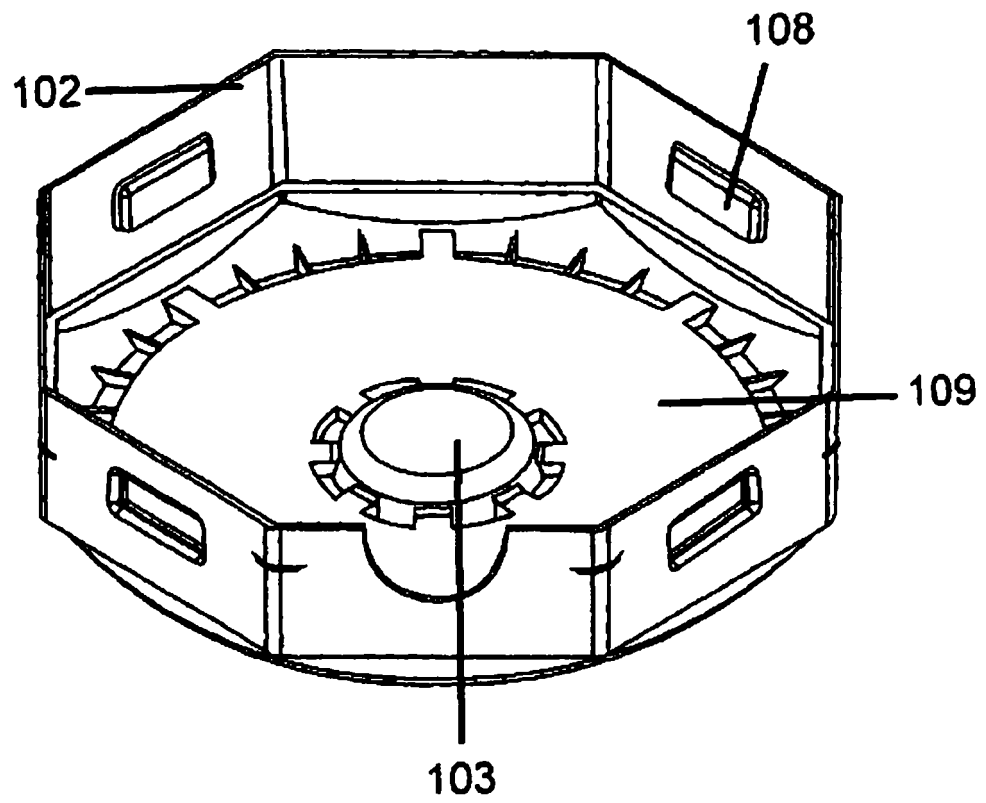


Fig. 6