

(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO

(22) Data de pedido: 2010.07.20	(73) Titular(es): WIBERG BESITZ GMBH
(30) Prioridade(s):	A.-SCHEMEL-STRASSE 9 5020 SALZBURG AT
(43) Data de publicação do pedido: 2012.01.25	(72) Inventor(es): LEON WIDDISON DE
(45) Data e BPI da concessão: 2013.03.20 117/2013	(74) Mandatário: MANUEL ANTÓNIO DURÃES DA CONCEIÇÃO ROCHA AV LIBERDADE, Nº. 69 - 3º D 1250-148 LISBOA PT

(54) Epígrafe: **RECIPIENTE DE PRODUTOS**

(57) Resumo:

O RECIPIENTE DE PRODUTOS, SOBRETUDO ESPECIARIAS, É COMPOSTO POR MATERIAL OPACO, EM QUE UMA PAREDE (2) DO RECIPIENTE (1) APRESENTA UMA JANELA DE VISUALIZAÇÃO (3) EM MATERIAL TRANSPARENTE. UM DISPENSADOR (6) GIRATORIAMENTE FIXADO NUM EIXO ROTATIVO (7) ENTRE DUAS POSIÇÕES LIMITE É CONSTITUÍDO E DIMENSIONADO DE MODO A COBRIR TOTALMENTE A JANELA DE VISUALIZAÇÃO (3) NUMA POSIÇÃO LIMITE E DE MODO A EXPOR TOTALMENTE A JANELA DE VISUALIZAÇÃO (3) NA OUTRA POSIÇÃO LIMITE. O DISPENSADOR (6) ESTÁ GIRATORIAMENTE LIGADO A UMA ABA (8) QUE GIRA SIMULTANEAMENTE COM O DISPENSADOR (6) E FECHA UMA ABERTURA DE DESCARGA (5) NUMA POSIÇÃO LIMITE E EXPÕE-NA NA OUTRA POSIÇÃO LIMITE.

RESUMO**"RECIPIENTE DE PRODUTOS"**

O recipiente de produtos, sobretudo especiarias, é composto por material opaco, em que uma parede (2) do recipiente (1) apresenta uma janela de visualização (3) em material transparente. Um dispensador (6) giratoriamente fixado num eixo rotativo (7) entre duas posições limite é constituído e dimensionado de modo a cobrir totalmente a janela de visualização (3) numa posição limite e de modo a expor totalmente a janela de visualização (3) na outra posição limite. O dispensador (6) está giratoriamente ligado a uma aba (8) que gira simultaneamente com o dispensador (6) e fecha uma abertura de descarga (5) numa posição limite e expõe-na na outra posição limite.

DESCRIÇÃO

"RECIPIENTE DE PRODUTOS"

A invenção refere-se a um recipiente de produtos conforme o conceito genérico da reivindicação 1. Um recipiente de produtos deste tipo é, por exemplo, conhecido de DE 202 06 224 U1. Este recipiente de produtos tem uma tampa com uma reentrância que pode ser fechada por uma cobertura constituída como dispositivo dispensador, em que o dispositivo dispensador está unido à tampa através de um eixo rotativo constituído como dobradiça, diluição de material ou dobradiça de película, podendo assim ser rodado entre uma primeira posição limite, na qual a reentrância está fechada, e uma segunda posição limite, na qual a reentrância está aberta.

O recipiente é preferencialmente composto por material plástico e destina-se em primeiro lugar à conservação de alimentos que podem ser vertidos.

Conhecem-se outros recipientes de produtos que podem ser abertos e fechados de modo idêntico dos documentos DE 295 01 666 U1, DE 296 07 073 U1, DE 203 15 168 U1, DE 1762658 U1, DE 3004292 A1, DE-PS-849829, WO 2004/026714 A1, US 6,257,449 B1 e US 4,216,880 A.

De um modo geral, pretende-se que o conteúdo dos recipientes de produtos possam ser vistos de fora, mesmo quando os recipientes estão fechados, e, por isso, frequentemente os recipientes são em vidro transparente. Por outro lado, é necessário, em determinados produtos e sobretudo especiarias, protegê-los da incidência da luz para preservar a sua qualidade. Por esse motivo, os

recipientes de produtos para especiarias são frequentemente feitos em material opaco e o conteúdo é identificado com uma inscrição do lado de fora do recipiente. Esta inscrição começa, porém, frequentemente a ficar pouco ou nada legível devido à sujidade natural durante o manuseamento na cozinha. Além disso, não se pode assim ver o grau de enchimento do recipiente.

A invenção tem por objetivo melhorar o recipiente de produtos do tipo inicialmente mencionado, de modo a que, por um lado, se possa proteger o seu conteúdo contra o efeito da luz e, por outro lado, se possa verificar visualmente por fora o seu conteúdo.

Esta tarefa é resolvida pelas características indicadas na reivindicação de patentes 1. Pode deduzir-se das subreivindicações versões privilegiadas e desenvolvimentos contínuos da invenção.

A ideia que está por base da invenção consiste em dotar o recipiente opaco de uma janela de visualização, que na posição fechada fica completamente coberta pelo dispensador giratório e fica exposta na posição aberta do dispensador e até nas posições de abertura parcial do dispensador. Na posição fechada, o dispensador abrange o recipiente, portanto, parcialmente e cobre totalmente a janela de visualização com uma parede frontal. Na posição aberta, o dispensador está na área de uma abertura (de descarga) e assume a sua verdadeira função de dispensador. Para fechar e abrir completamente a abertura, o dispensador está giratoriamente ligado a uma aba que é, por isso, rodada juntamente com o dispensador e abre ou fecha a abertura. A aba está ligada ao dispensador através do eixo rotativo. A aba projeta-se para dentro do recipiente e

encontra-se essencialmente perpendicular à parede frontal do dispensador

Preferencialmente, a tampa do recipiente de produtos possui um mancal para receber o eixo rotativo.

De um modo particularmente simples, o eixo giratório do dispensador e da aba fica instalado entre o mancal da tampa e os bordos do recipiente.

Preferencialmente, o dispensador, o eixo rotativo e a aba são uma peça inteira em plástico, principalmente fabricada como peça injetada, ou em metal.

Segundo uma versão da invenção, os bordos do recipiente podem possuir mancais parciais para alojar o eixo rotativo.

Preferencialmente, uma parede da tampa virada para o interior do recipiente serve de encosto de delimitação para o movimento giratório da aba e, por conseguinte, simultaneamente também de encosto de delimitação para o movimento giratório do dispensador.

Passamos a explicar em mais pormenor a invenção por meio de exemplos de execução juntamente com o desenho. Nomeadamente:

a Fig. 1 é uma vista de perspectiva do recipiente de produtos no estado aberto;

a Fig. 2 é uma vista de perspectiva do recipiente de produtos no estado fechado;

as Fig. 3-5 mostra diferentes vistas laterais do dispensador utilizado no recipiente de produtos;

a Fig. 6 é uma vista de perspetiva do dispensador das Fig. 3-5;;

a Fig. 7 é uma vista do interior da tampa utilizada no recipiente de produtos;

a Fig. 8 mostra um corte ao longo da linha A-A da Fig. 7;

a Fig. 9 é uma vista lateral da tampa da Fig. 7;

a Fig. 10 é um corte transversal de uma parte do recipiente com a tampa colocada, mas sem dispensador;

as Fig. 11-13 mostram vistas de corte esquemáticas do recipiente de produtos na posição fechada, posição intermédia e posição aberta; e

a Fig. 14 é uma apresentação explodida do recipiente de produtos.

A Fig. 1 mostra o recipiente de produtos segundo a invenção no estado aberto. O recipiente de produtos tem aqui um recipiente em forma de cubo 1 em material opaco, que possui numa parede frontal 2 uma janela de visualização 3 em material transparente. O recipiente 1 está parcialmente fechado por uma tampa 4 com uma abertura 5, através da qual se pode retirar o conteúdo do recipiente 1. A tampa 4 fixa um dispensador giratório 6, cujo eixo rotativo 7 está fixado entre a tampa 4 e um bordo superior do recipiente 1. O eixo rotativo 7 decorre paralelamente a

um nível da janela de visualização 3. O eixo rotativo 7 encontra-se no centro no bordo superior das respectivas paredes laterais do recipiente 1. No eixo rotativo 7 existe uma aba 8 que está ligada rigidamente, e sobretudo fixamente, ao eixo rotativo 7. Preferencialmente, o dispensador 6, o eixo rotativo 7 e a aba 8 são injetadas como peça inteira em plástico.

No estado aberto da Fig. 1, a aba 8 expõe a abertura 5 e o dispensador 6 expõe a janela de visualização 3.

No estado fechado, que está representado na Fig. 2, a abertura 5 é fechada pela aba 8 e o dispensador 6 cobre a janela de visualização 3. O dispensador 6, inclusive a aba 8, são em material opaco, de modo a que, quando o recipiente de produtos está fechado, o seu conteúdo fica vedado contra a luz.

As Fig. 3 a 6 mostram o dispensador 6 com eixo rotativo 7 e aba 8 em três vistas laterais (Fig. 3 a 5) e em vista de perspectiva (Fig. 6). O dispensador 6 tem uma parede frontal 9 e duas paredes laterais 10 e 11 perpendiculares à parede frontal, que na vista lateral (Fig. 4) têm aproximadamente a forma de um triângulo retângulo. As paredes laterais 10 e 11 estão unidas por um arredondamento 12 à parede frontal 9. As pontas das paredes laterais 10 e 11 opostas à parede frontal 9 estão unidas entre si pelo eixo rotativo 7, em que o eixo rotativo 7 está fixamente ligado às paredes laterais 10 e 11.

A aba 8 está fixada no eixo rotativo 7, nomeadamente também de forma fixa. A aba 8 é, na vista de cima (Fig. 5), retangular, sendo que o seu tamanho é escolhido de modo a que abertura 5 (Fig. 1) fique totalmente coberta. A aba 8 está colocada no eixo rotativo 7 de modo a afastar-se da

parede frontal 9 em ângulo reto. A largura da aba 8 é inferior à distância entre as duas paredes laterais 10 e 11, de modo a permitir o livre acesso, de ambos os lados da aba 18, a secções do eixo rotativo 7.

As Fig. 7, 8 e 9 mostram a tampa 4, nomeadamente na vista de cima (Fig. 7), primeira vista lateral cortada (Fig. 8 como corte ao longo da linha A-A da Fig. 7) e segunda vista lateral (Fig. 9).

A tampa 4 tem uma parede superior 13 essencialmente plana, da qual sobressai um bordo de encaixe 14 anelar, que está adaptado à forma do recipiente 1. Na parede superior 13 a abertura 5 está escavada. A parede de encaixe 14 e a parede superior 13 têm respetivamente uma saliência de aperto 15 ou 16 saliente de lado, com as quais se pode fixar a tampa 4 no recipiente 1 (comp. sobretudo a Fig. 10). No recipiente 1 está prevista uma saliência 22 para dentro, que engata entre as duas saliências de aperto 15, 16, com o que a tampa 4 é fixamente segurada no recipiente 1, o que ainda será adiante mais pormenorizadamente explicado.

Em duas paredes opostas 17 e 18 do bordo de encaixe 14 está respetivamente prevista uma reentrância 19 em forma de segmento circular, que serve de mancal para o eixo rotativo 7. Esta reentrância 19 está parcialmente aberta na direção da extremidade livre do bordo de encaixe 14, de modo a poder utilizar o eixo rotativo 7 sem qualquer problema. Tal como se pode ver a partir da descrição que se segue mais abaixo, o eixo rotativo 7 é, assim, claramente fixado através da reentrância 19 e o bordo superior do recipiente 1.

A Fig. 10 mostra uma vista lateral parcialmente cortada do recipiente 1 com a tampa 4 colocada e o eixo rotativo 7 segundo uma variante da invenção, na qual no bordo superior de duas paredes laterais 17 e 18 opostas (na Fig. 7) do recipiente 1 está prevista uma reentrância que possui um fundo em forma de segmento circular, que forma uma parte de um mancal 21 para o eixo rotativo 7. Neste desenho pode ainda ver-se uma saliência 22 no bordo superior do recipiente, que engata entre as saliências de aperto 15 e 16 da tampa 4, fixando assim a tampa 4 no recipiente 1. Naturalmente que a tampa 4 e/ou o recipiente 1 são em material elástico, para que a tampa 4 possa ser aplicada no recipiente 1.

As Fig. 11 até 13 mostram vistas de corte esquemáticas do dispensador de especiarias na posição fechada (Fig. 11), posição parcialmente aberta (Fig. 12) e posição totalmente aberta (Fig. 13).

Na posição fechada, a parede frontal 9 do dispensador 6 fica junto à parede lateral 2 do recipiente 1 e cobre totalmente a janela de visualização 3. Simultaneamente, a aba 8 fica junto à superfície interior da tampa 3 e fecha totalmente a abertura 5.

Na Fig. 12, o dispensador 6 está rodado no sentido da seta à volta do eixo rotativo 7, o que faz com que a aba 8 simultaneamente gire também, expondo a abertura 5.

Na posição aberta da Fig. 13, o dispensador 6 está essencialmente alinhado na vertical e a aba 8 fica junto à parede interior da tampa 4, que assim também constitui um encosto de delimitação. O dispensador 6 une-se à abertura 5, de modo a que ao tombar o recipiente 1 o seu conteúdo caia no dispensador 6 e possa ser concretamente retirado. A

janela de visualização 3 já não está tapada nas posições da Fig. 12 e 13, de modo a poder ver-se o conteúdo do recipiente pela janela de visualização 3.

A Fig. 14 evidencia a montagem simples do dispensador 6 através da tampa 4, que - com os seus mancais 19 - fixa o eixo rotativo 7 e, por conseguinte, também o dispensador 6 com aba 8 no recipiente 1.

REFERÊNCIAS CITADAS NA DESCRIÇÃO

A presente listagem de referências citadas pela requerente é apresentada meramente por razões de conveniência para o leitor. Não faz parte da patente de invenção europeia. Embora se tenha tomado todo o cuidado durante a compilação das referências, não é possível excluir a existência de erros ou omissões, pelos quais o EPO não assume nenhuma responsabilidade.

Patentes de invenção citadas na descrição

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| • DE 20206224 U1 [0001] | • DE 3004292 A1 [0003] |
| • DE 29501666 U1 [0003] | • DE PS849829 C [0003] |
| • DE 29607073 U1 [0003] | • WO 2004026714 A1 [0003] |
| • DE 20315168 U1 [0003] | • US 6257449 B1 [0003] |
| • DE 1762658 U1 [0003] | • US 4216880 A [0003] |

REIVINDICAÇÕES

1. Recipiente de produtos com um recipiente (1), uma tampa (4) que possui a abertura (5) para o interior do recipiente (1), e com um dispensador (6) giratório à volta de um eixo rotativo (7), em que a abertura (5) está fechada numa primeira posição limite do dispensador (6) e está aberta numa segunda posição limite do dispensador (6), **caracterizado**

- **por** o recipiente (1) ser em material opaco,
- **por** uma parede (2) do recipiente (1) possuir uma janela de visualização (3) em material transparente,
- **por** o dispensador (6) ser constituído e dimensionado de modo a cobrir totalmente a janela de visualização (3) na primeira posição limite e expor totalmente a janela de visualização (3) na segunda posição limite,
- **por** o dispensador (6) estar fixamente unido a uma aba (8), que na primeira posição limite fecha totalmente a abertura (5) e na segunda posição limite expõe totalmente a abertura (5) e
- **por** a aba (8) estar disposta perpendicular a uma parede frontal (9) do dispensador (6).

2. Recipiente de produtos segundo a reivindicação 1, **caracterizado por** a tampa (4) apresentar um mancal (19) para receber o eixo rotativo (7).

3. Recipiente de produtos segundo a reivindicação 2, **caracterizado por** o dispensador (7) ser mantido entre o mancal (19) da tampa (4) e bordos do recipiente (1).

4. Recipiente de produtos segundo uma das reivindicações de 1 a 3, **caracterizado por** o dispensador (6), o eixo rotativo (7) e a aba (8) constituírem uma peça inteira em plástico.

5. Recipiente de produtos segundo a reivindicação 3 ou 4, **caracterizado por** nos bordos do recipiente (1) estarem colocados mancais parciais (21) para alojar o eixo rotativo (7).

6. Recipiente de produtos segundo uma das reivindicações de 1 a 5, **caracterizado por** uma parede (13) da tampa (4) ser constituída como encosto de delimitação para um movimento giratório da aba (8) e, por conseguinte, também para o do dispensador (6).

7. Recipiente de produtos segundo uma das reivindicações de 1 a 6, **caracterizado por** o dispensador (6) apresentar uma parede frontal (9) e duas paredes laterais (10, 11) perpendiculares à parede frontal (9), sendo que as paredes laterais (10, 11) são triangulares na vista lateral e o eixo rotativo (7) se encontra nas pontas das paredes laterais (10, 11) opostas à parede frontal (9).

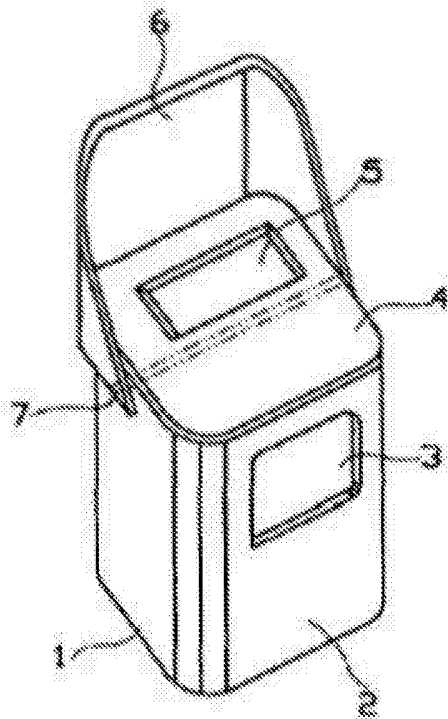


Fig. 1

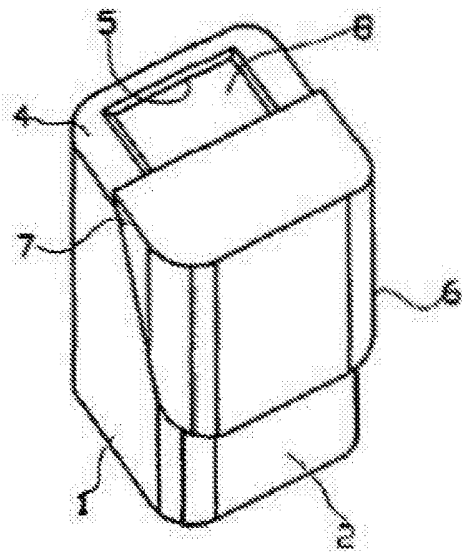


Fig. 2

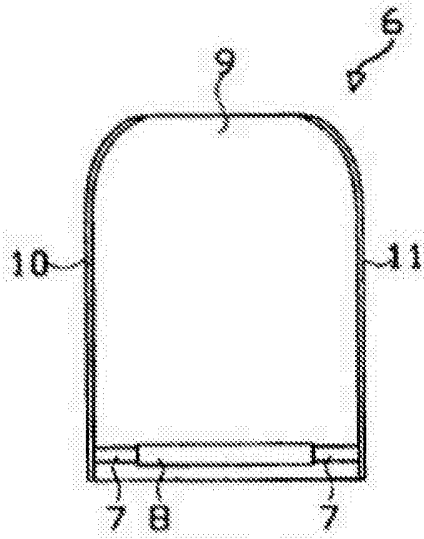


Fig. 3

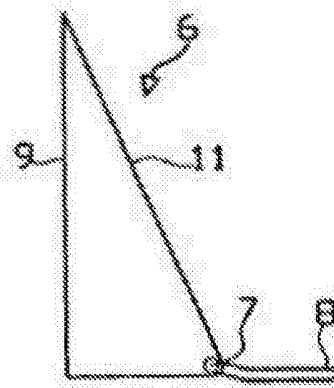


Fig. 4

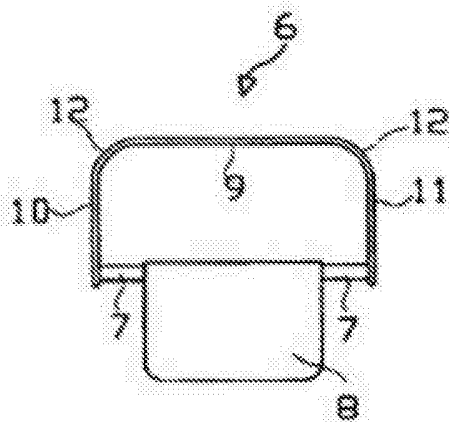


Fig. 5

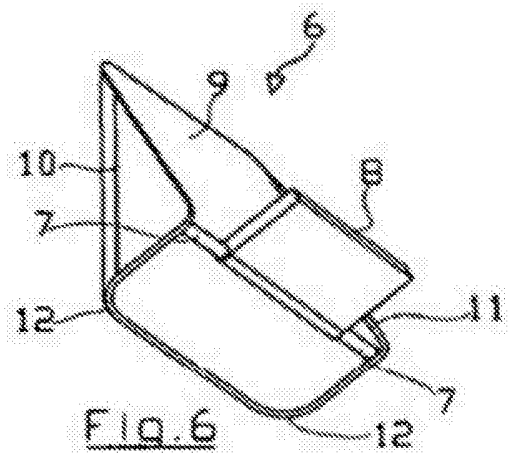


Fig. 6

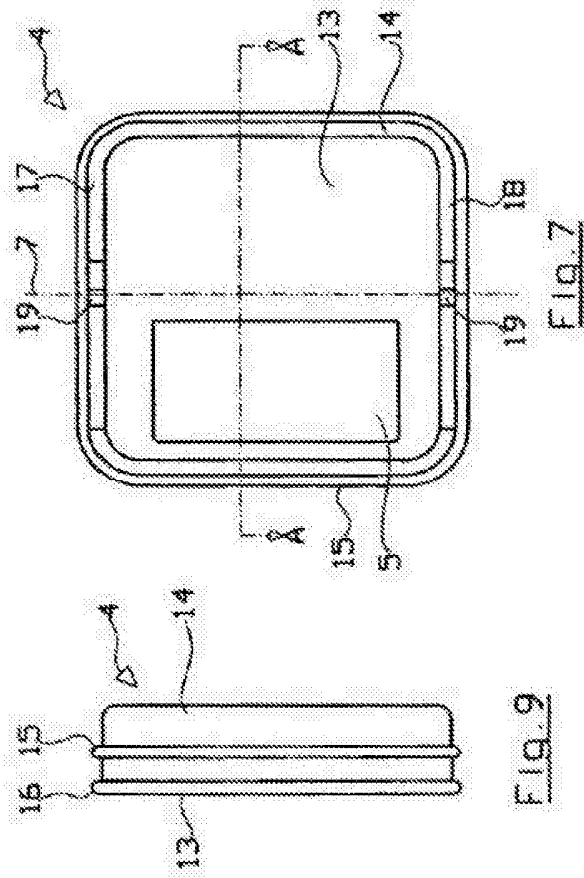


Fig. 9

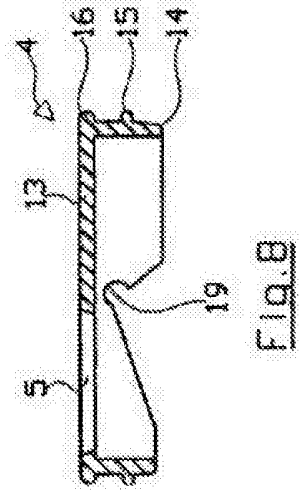
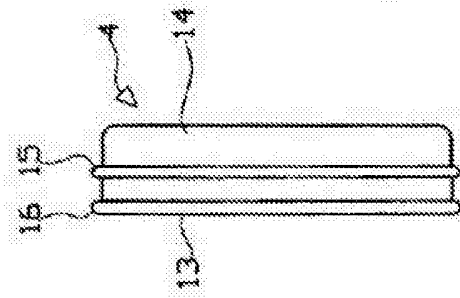


Fig. 8

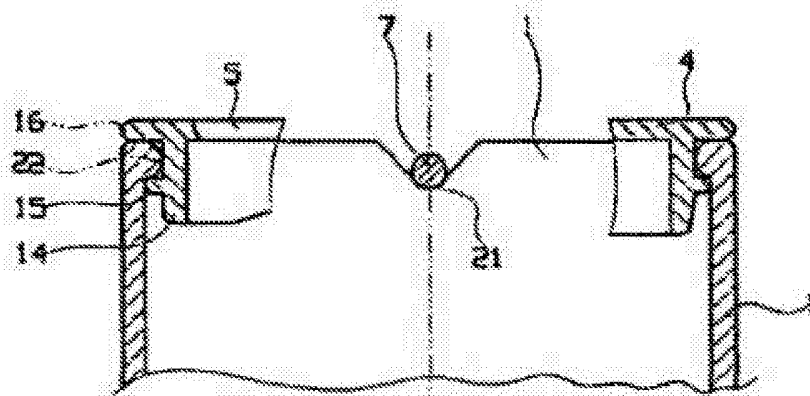
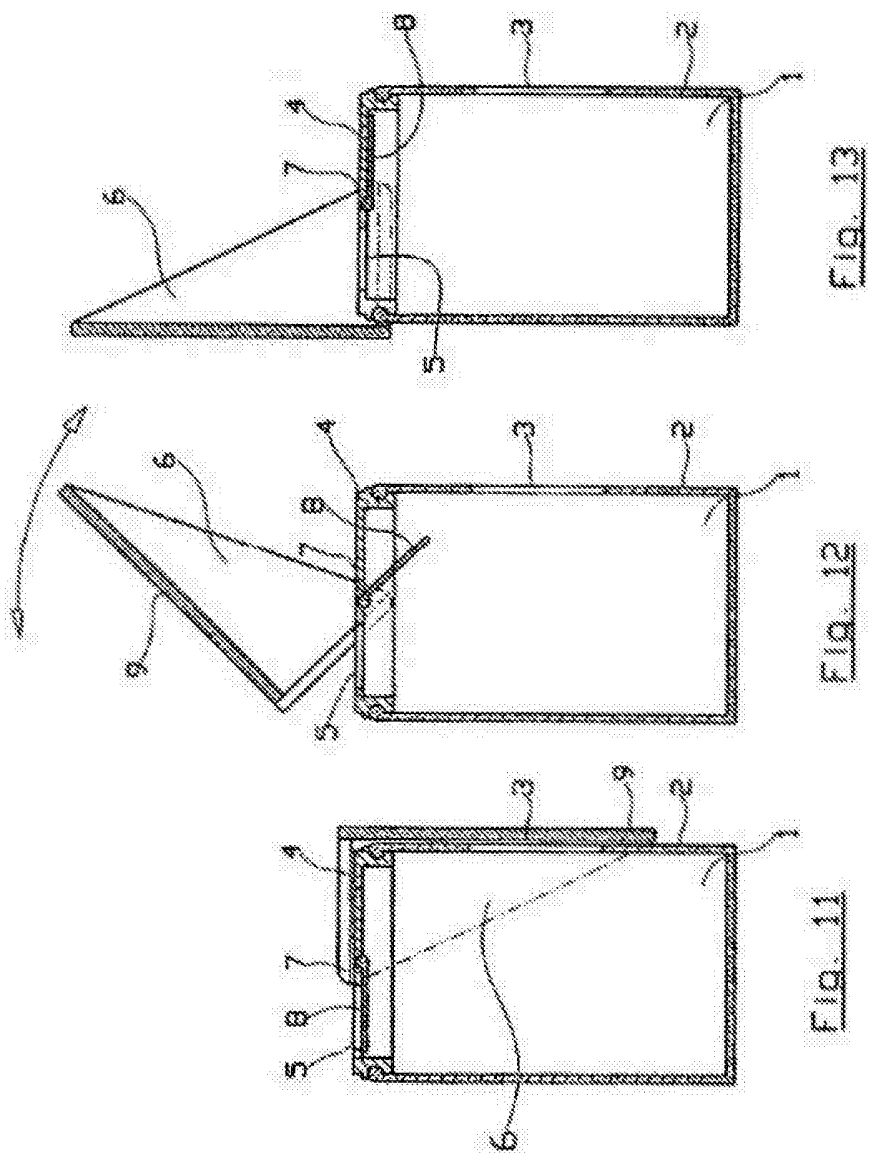
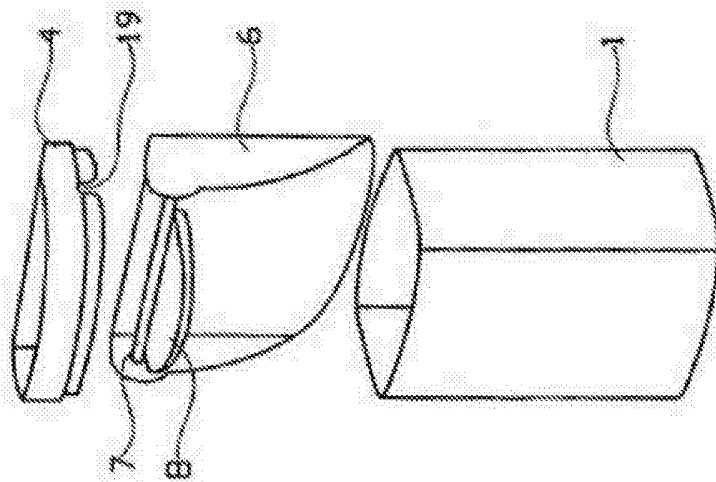


Fig. 10



Fig. 14