

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B65D 65/28

B65D 41/62 B65C 3/06



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 00814393.5

[45] 授权公告日 2004 年 4 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 1144738C

[22] 申请日 2000.8.14 [21] 申请号 00814393.5

[30] 优先权

[32] 1999.8.17 [33] JP [31] 267597/1999

[86] 国际申请 PCT/JP2000/005459 2000.8.14

[87] 国际公布 WO01/12518 日 2001.2.22

[85] 进入国家阶段日期 2002.4.16

[71] 专利权人 参天制药株式会社

地址 日本大阪府大阪市

[72] 发明人 石原胜昌 船桥英治 河嶋洋一

富山顺一 伊达正之 山中规久子

审查员 汪卫锋

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

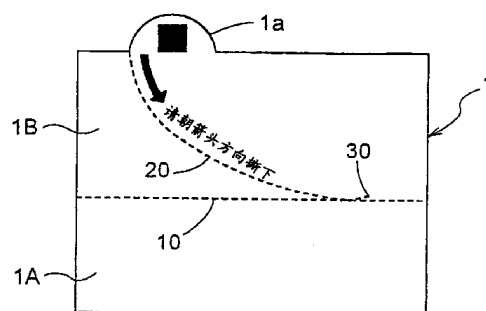
代理人 张天安 杨松龄

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 4 页

[54] 发明名称 密封标签

[57] 摘要

一种用于密封由圆筒部(3)与螺纹连接于该圆筒部上的盖体部(4)构成的容器(2)，由实质上覆盖所述圆筒部的下区域(1A)和覆盖所述盖部的上区域(1B)构成的密封标签(1)。设置有沿所述上区域与下区域的界线延伸的切部(11)与不切部(12, 13)构成的横缝线(10)，位于所述上区域的缘部的抓手部(1a)，和从所述抓手部到所述横缝线在所述上区域倾斜延伸的由切部(21)和不切部(22)构成的倾斜缝线(20)。



ISSN 1008-4274

1. 一种密封标签，用于密封由圆筒部与螺纹连接于该圆筒部上的盖体部构成的容器，由实质上覆盖所述圆筒部的下区域和覆盖所述盖部的上区域构成，其特征为，

5 设置有沿所述上区域与下区域的界线延伸的切部与不切部构成的横缝线，位于所述上区域的缘部的抓手部，和从所述抓手部到所述横缝线在所述上区域倾斜延伸的由切部和不切部构成的倾斜缝线。

2. 按照权利要求1所述的密封标签，其特征为，所述抓手部是与所述上区域一体设置的。

10 3. 按照权利要求1所述的密封标签，其特征为，所述倾斜缝线直线状地延伸。

4. 按照权利要求1所述的密封标签，其特征为，所述倾斜缝线以下凸的曲线状延伸。

15 5. 按照权利要求1所述的密封标签，其特征为，所述横缝线与所述倾斜缝线的接点区域的横缝线的不切部形成长度比其他的较长不切部的较长不切部。

6. 按照权利要求5所述的密封标签，其特征为，在所述较长不切部上接有所述倾斜缝线的切部。

20 7. 按照权利要求1或6所述的密封标签，其特征为，从所述横缝线与所述倾斜缝线的接点开始，还设置有与所述倾斜缝线形成V字形的追加缝线。

8. 按照权利要求7所述的密封标签，其特征为，所述倾斜缝线的切部相对于不切部的长度比例比所述横缝线的切部相对于不切部的长度比例大。

25 9. 按照权利要求8所述的密封标签，其特征为，密封标签由热收缩性合成树脂构成。

10. 按照权利要求9所述的密封标签，其特征为，在所述下区域的内面上附加有粘接剂。

密封标签

技术领域

- 5 本发明涉及一种用于将由圆筒部和螺纹连接在该筒部上的盖体部构成的容器密封，由实质上覆盖前述圆筒部的下区域和覆盖前述盖部的上区域构成的密封标签。该密封标签用于明确识别点眼药容器等的容器开封、未开封，同时进行各种表示。

背景技术

- 10 在点眼药容器等的液体收纳容器的密封标签中，在密封标签开封用的横缝线位于容器的圆筒部的肩口，即圆筒部和与圆筒部上方的螺纹部螺纹连接的盖部的分界线以上时，在密封标签开封后残余在圆筒部上的密封标签的下区域与螺纹部之间的缝隙中，由于会存有容器使用时流出的液体及脏物而不卫生，所以希望横缝线正好位于圆筒部肩口上。

15 但是，即使在这种场合，开封后多次使用时，在盖体下部从缝线切断的密封标签的上区域残留时，使用者有不舒适感。为此，希望覆盖盖体部的密封标签的上区域在开封后可被简单地去除。

- 20 作为以往典型的密封薄膜，沿密封薄膜的上区域和下区域设置横缝线，也有的用纵缝线将上区域纵断地设置。在使用由这种密封薄膜密封的容器时，作为第1步，握住抓手部分将覆盖盖体的密封薄膜的上区域中纵方向加入的缝线切开，作为第2步，将从盖体部剥掉的上区域沿位于圆筒部与盖体部的分界附近的横缝线剥下，作为第3步，将盖体旋转开盖。在此场合，由于密封薄膜沿纵缝线首先将其上区域在纵方向上切断，然后沿横缝线将其上区域剥下的作业相当费事，有可能在纵方向切断时将下区域损伤。即，由于横缝线与纵缝线垂直，具有纵方向的切断作业与横方向的切断作业不能顺利过渡的问题。

- 25 尽管也使用由热收缩性合成树脂成形的带有粘接剂的密封标签，但在这种密封标签中，多为仅具有横缝线，其开封通过回转盖体使横缝线破断来进行，残存于盖体部上的标签片需捏住露出的部分来强制去除或由刀具切除。

现在，市场中大量使用由上述2种方法开封的密封标签密封的容器，但由于使用者用原始的经验或自己的感觉来试着开封，使用哪一种方法都难以使所有的使用者得到满足，有些使用者会感到不便。

5 特别是希望在点眼容器等的容器中，能够明确地识别开封、未开封，能够可靠地防止窜改，但在由仅有横缝线的密封标签密封的容器的情况下，开封后将盖体拧紧，回到原位时，有一眼看去不能判断开封痕迹的可能性，因此从防止窜改的观点来看也不好。特别是供医疗用的小型点眼药容器等，由于通常不是一个个地收纳于纸箱中，而是多个地收纳于纸箱中，为了确保每一个的未使用性，希望容易地地
10 判别。在点眼容器等的容器中，希望能够明确地识别开封、未开封，能够可靠地防止窜改。

发明的公开

本发明的目的是提供一种能够在握住抓手将密封标签的上区域剥下时，可从设置于该上区域的缝线的破断顺利过渡到横缝线的破断，以及从最初回转盖体使横缝线断以开封时能够容易地判别开封、
15 未开封的密封标签。

为了实现上述目的，在用于密封由圆筒部与螺纹连接于该圆筒部上的盖体部构成的容器，由实质上覆盖前述圆筒部的下区域和覆盖前述盖部的上区域构成的密封标签中，本发明为，设置有沿前述上区域
20 与下区域的界线延伸的切部与不切部构成的横缝线，位于前述上区域的缘部的抓手部，和从前述抓手部到前述横缝线在所述上区域倾斜地延伸的由切部和不切部构成的倾斜缝线。

通过这种结构，可抓住抓手部，将密封标签的上区域的缝线破断来开封，也可回转盖体部将横缝线破断来开封。并且，在抓住抓手部
25 开封的情况下，由于该缝线相对于横缝线倾斜，所以向横缝线破断的过度顺利。此外，在回转盖体部开封的情况下，与横缝线的破断同时产生倾斜缝线的破断，开封、未开封的识别容易。当然，在抓住抓手部将缝线破断而开封的场合，由于能够将密封部分简单并完全地除去，开封、未开封的识别明确，能够可靠地防止窜改。

30 在本发明的较佳实施例中，倾斜缝线的延伸形式取决于盖体的直径或缝线的切部与不切部的间距等，为了得到最适合的破断性，选择直线状延伸的形式或下凸的曲线状延伸的形式。

在本发明较佳实施例1中，从前述横缝线与前述倾斜缝线的接点开始，还设置有与前述倾斜缝线形成V字形的追加缝线。在该结构中，即使回转盖体开封，也会产生三角状的痕迹，可一目了然地判别开封、未开封，能够可靠地防止窜改。即，为开封而回转盖体时，首先从切断横缝线开始，由于在横缝线与倾斜缝线的接点区域中存在倾斜缝线与追加缝线作成的V字状的切部，在该区域的横缝部的不切部完全切断前，开始切断倾斜缝线。此后，随着盖体部的回转，在横缝线与倾斜缝线之间的密封标签部分从盖体部剥离的状态下进行倾斜缝线破断。其结果，必定产生三角状的切断线痕迹，可一目了然地判别开封、未开封。该倾斜缝线与追加缝线之间的角度、即V字的角度以100~160度为好，最好为120度左右。

为了有效地得到上述的作用效果，在本发明的1个较佳实施例中，前述横缝线与前述倾斜缝线的接点区域的横缝线不切部形成其长度比其他不切部长的较长不切部。由于这种结构，即使回转盖体开封，也难以切断与横缝线的部位相接处，在横缝部的不切部完全切断前，开始有效地切断倾斜缝线部。最好是前述倾斜缝线的切部连接于前述较长不切部上。

同样地，为了有效地切断前述倾斜缝线，前述倾斜缝线的切部相对于不切部的长度比例比前述横缝线的切部相对于不切部的长度比例大也是重要的。

横缝线或倾斜缝线的切部的长度及不切部的长度根据标签的材质或容器的大小、使用目的等适当选择，以点眼器为例通常使用下述的长度。

在横缝线中，其切部为2~3mm左右，最好为2.5mm，其不切部为0.2~1mm左右，最好为0.5mm，其中，上述的横缝线与前述倾斜缝线的接点区域的横缝线的不切部，即较长不切部为1.5~2.5mm左右，最好为2mm。

对此在倾斜缝线中，其切部为3~4mm左右，最好为3.5mm，其不切部为0.2~1mm左右，最好为0.5mm，追加缝线具有以倾斜缝线为准的值，具有2~3个切部。

作为本发明的较佳实施例，如果密封标签由带有粘接剂的热收缩性合成树脂构成，则密封标签的紧密接触性好，同时，开封后密封标

签的下区域也能可靠地附着于容器上，印刷于该下区域上的医药品等必需的各种表示不会不留意地失去。

附图的简单说明

图1为本发明的第1实施例的密封标签的展开表面图。

5 图2为图1的密封标签的横缝线与倾斜缝线及追加缝线的形态的放大图。

图3为省略追加缝线时的与图2相对应的放大图。

图4为由图1的密封标签密封的容器的立体图。

图5为示出回转图4的容器的盖体部以成为开封状态的立体图。

10 图6为本发明的第2实施例的密封标签的展开表面图。

图7为本发明的第3实施例的密封标签的展开表面图。

图8为本发明的第4实施例的密封标签的展开表面图。

图9为示出由本发明的第4实施例的密封标签密封的容器的立体图。

15 图10为回转图9的容器的盖体部以成为开封状态的立体图。

实施发明的优选实施例

第一实施例

下面，用图1～图5对本发明的第1实施例进行说明。

20 图1为本发明的密封标签1的展开图，该密封标签1由下一半的下区域1A与上一半的上区域1B构成，由在内面的任意部分上，最好在下区域1A的内面上涂布粘接剂的热收缩性树脂成形。在该密封标签1上施加图2及图3所示的缝线。

25 该密封标签1用于将由图4中所示的圆筒部3和与设置在该圆筒部3上部上的螺纹部螺纹连接的盖体部4所构成的容器2密封，此时密封标签1的下区域1A覆盖圆筒部3，而密封标签1的上区域1B覆盖盖体部4。

30 在密封标签1的上区域1B的上缘部形成有舌片状的抓手部1a。作为施加在密封标签上的缝线，存在有沿前述上区域1B与下区域1A的分界延伸的由切部11与不切部12构成的横缝线10，以及从抓手部1a到横缝线10为止、在上区域1B中斜向延伸的由切部21与不切部22构成的倾斜缝线20。从而，在粘贴于容器2上时，横缝线10位于容器2的圆筒部3与盖体部4的分界上。

再者，在该实施例中，如图2所示，从长度比横缝线10的其他不切部12的长度长地形成的较长不切部13与倾斜缝线的切部21的接点开始，进而与倾斜线20成V字形地状态成角度120度，以镜对称方式施加有追加缝线30，该追加缝线30具有由1~2根的切部31与不切部32形成的长度。

形成与倾斜缝线20的接点区域的、横缝线10的较长不切部13设定为约2mm的长度，横缝线10的其他不切部12设定为约0.5mm的长度。此外，横缝线10的切部11设定为约2.5mm的长度。

倾斜缝线20在该实施例中以下凸的曲线状延伸，其切部21设定为约3.5mm的长度，其不切部22设定为约0.5mm的长度。

用这种密封标签1密封的点眼容器2如图4所示，由回转该点眼容器2的盖体部4切断密封、即进行开封的情况如图5所示。

此外，如图4、图5可知，粘贴于点眼容器2上的密封标签1通过回转盖体部4切断开封，如果在省去前述的追加缝线30的场合（参照图3），在盖体部4的回转开始时横缝线10的不切部12及较长不切部13也被切断，由于倾斜缝线20热收缩而以张紧的状态与盖体部4紧密接触，其不切部22依然未被切断。在这种状态中，在剥取密封标签1的上区域1B时，需要抓住抓手部1a来切断倾斜缝线20的不切部22。

另一方面，在施加追加缝线30的场合，在盖体部4的回转开始时，通过由形成倾斜缝线20与追加缝线30的交点的两切部21与31而制成的V字形的切部所带来的缓冲效果，在切断较长不切部13前，从切断倾斜缝线20的不切部22开始，仅使倾斜缝线20以上侧的密封标签部分1Bb与盖体部4一起连带回转，在盖体部4进一步回转并上升时，如图5所示，倾斜缝线20向上方连续地分离，倾斜缝线20下侧的密封标签部分1Ba卷曲。由于这样分离的三角形状的部分1Ba复杂地卷曲，由此开封的痕迹被明显地证明。同时，由于这样地被卷曲卷入的部分不能容易地修复，以不残留开封的痕迹地方式故意复原密封也是不可能的。

第2实施例

以下，用图6对本发明的第2实施例进行说明。

图6为本发明的密封标签1的第2实施例的展开图。与前面实施例不同为，该密封标签1由通过倾斜缝线120卷绕在容器2上成为一根连续的缝线的这样的2根直线状延伸的缝线构成。

其它的实施例

图7为本发明的密封标签1的第3实施例的展开图。该密封标签1在粘贴于被密封的容器2上时，以抓手部1a的前端位于盖体部4的大致顶面缘部的状态来设定密封标签1的上区域1B的尺寸。

5 此外，图8为本发明的密封标签1的第4实施例的展开图。该密封标签1在粘贴于容器2上时，以抓手部1a的前端位于离开盖体部4的顶面缘部一定间隔的状态来设定密封标签1的上区域1B的尺寸。

10 在点眼容器的场合，在盖体部4的顶面部分上施加有各种提示，在有必要不要由密封标签将该提示遮隐时，最好采用第3实施例或第4实施例的形式。此外，通过采用抓手部1a不从盖体部4的顶面探出的形状，在制造过程中的贴标签工序及收纳于纸箱内时，具有减少由于抓手部1a被挂住而产生的障碍的效果。此外，由于密封标签自身可以较小，能够降低材料的成本。

15 图9和图10为用第4实施例的密封标签密封的点眼容器2的立体图、以及回转该点眼容器2的盖体部4，尝试开封的情况的立体图。

产业上的可利用性

20 使用者抓住抓手部1a开封密封标签1时，可由单一的动作顺利地将密封标签1除去。此外仅回转该密封标签1密封的容器2的盖体部4也可开封，此时，三角状的分离部分1Ba必然会残留能够容易确认的卷曲痕迹，由于不能修复因而能防止窜改。

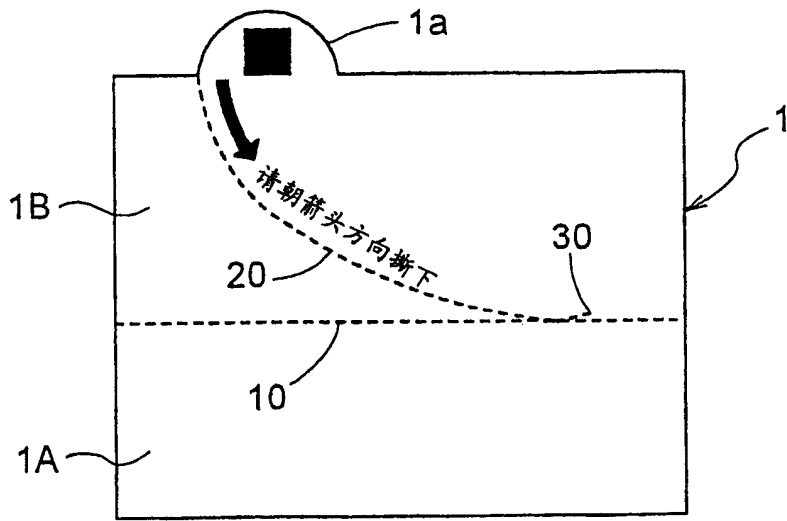


图 1

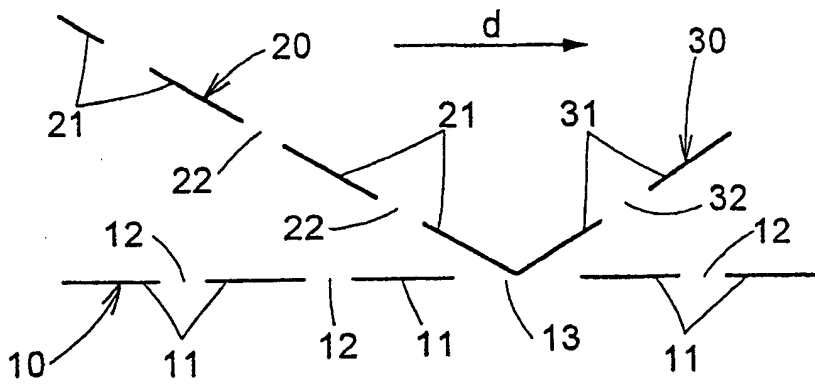


图 2

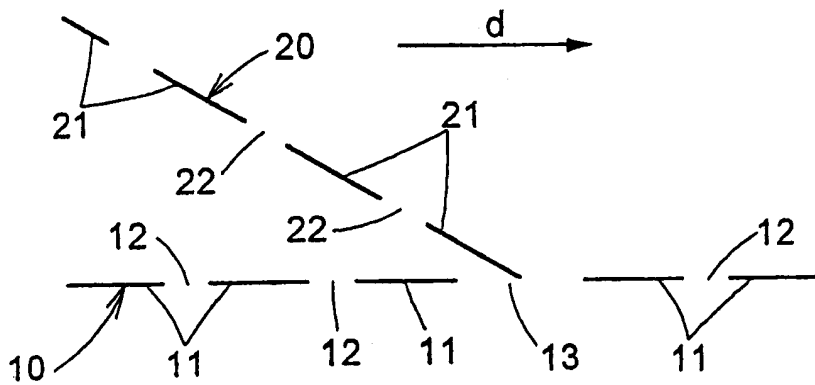


图 3

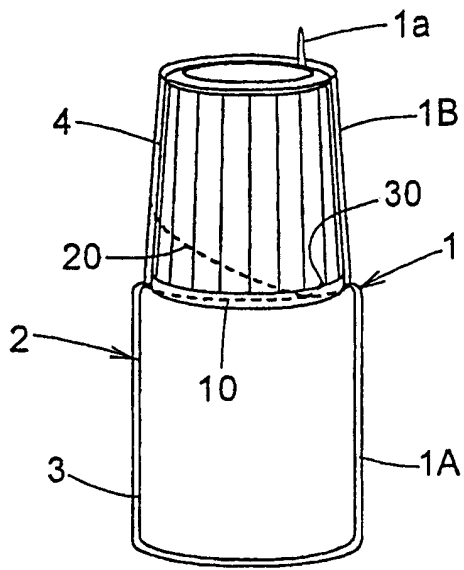


图 4

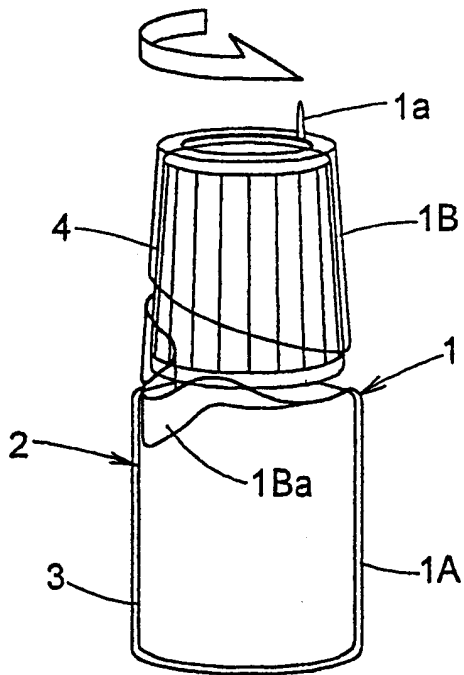


图 5

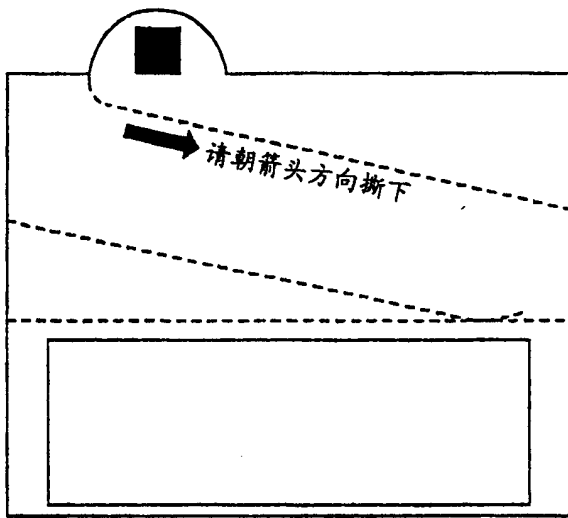


图 6

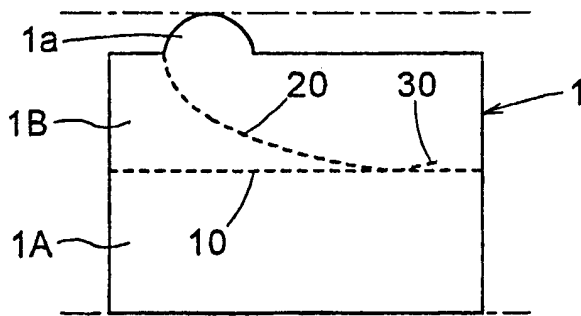


图 7

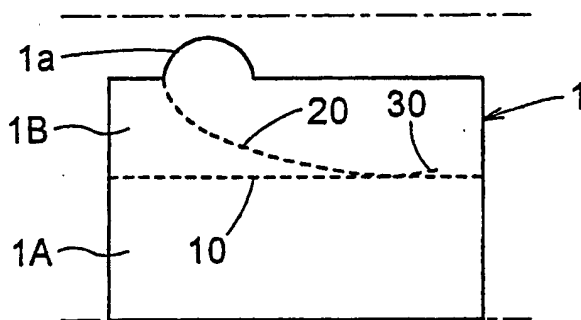


图 8

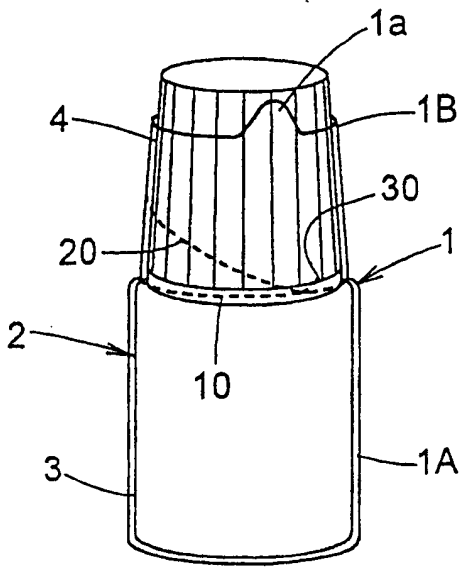


图 9

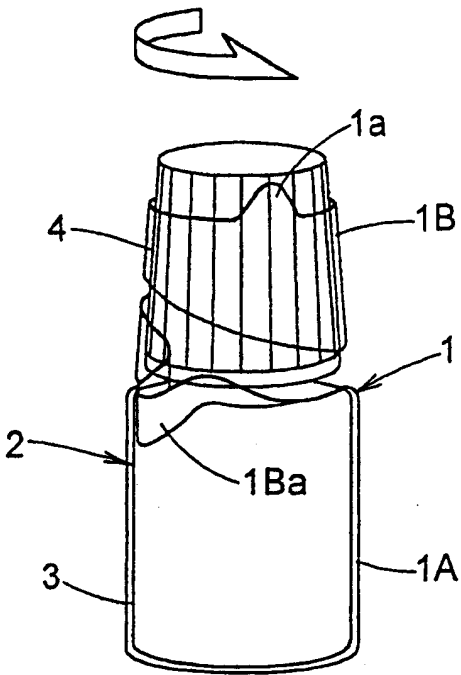


图 10