(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205150596 U
(45)授权公告日 2016.04.13

(21)申请号 201520997735.6

(22)申请日 2015.12.03

(73)专利权人 中山汇伟塑胶工业有限公司
地址 528400 广东省中山市三角镇金鲤工业区迪源路33号

(72)发明人 李清意 庄少佑

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211
代理人 胡犇

(51)Int.Cl.
B65D 47/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

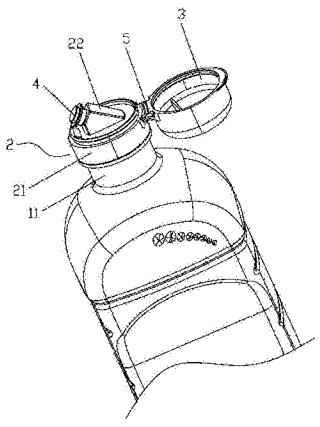
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型塑料瓶

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型塑料瓶，包括用于盛装液体的瓶体(1)，所述的瓶体(1)上连接有用于瓶体(1)内液体通过而倒出的液体倒出部件(2)，所述的液体倒出部件(2)上连接有能相对其开闭的瓶盖(3)，所述的液体倒出部件(2)包括与瓶体(1)连接的连接壳体(21)，所述的连接壳体(21)的底部向外侧斜上方延伸设有斜凸台(22)，所述的斜凸台(22)上设有供瓶体(1)内液体流出的斜流道(23)，所述的瓶盖(3)与斜流道(23)的出口配合而完成斜流道(23)的封闭。本实用新型结构简单，便于老年人或小孩使用。



CN 205150596 U

1.一种新型塑料瓶，其特征在于：包括用于盛装液体的瓶体(1)，所述的瓶体(1)上连接有用于瓶体(1)内液体通过而倒出的液体倒出部件(2)，所述的液体倒出部件(2)上连接有能相对其开闭的瓶盖(3)，所述的液体倒出部件(2)包括与瓶体(1)连接的连接壳体(21)，所述的连接壳体(21)的底部向外侧斜上方延伸设有斜凸台(22)，所述的斜凸台(22)上设有供瓶体(1)内液体流出的斜流道(23)，所述的瓶盖(3)与斜流道(23)的出口配合而完成斜流道(23)的封闭。

2.根据权利要求1所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的斜凸台(22)的上表面与瓶体(1)相互倾斜，所述的斜凸台(22)的上表面中部设有凸出的柱体(24)，所述的柱体(24)上设有与斜流道(23)连通的柱体流道(25)，所述的柱体流道(25)的横截面积小于斜流道(23)的横截面积。

3.根据权利要求2所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的柱体(24)为圆柱，所述的柱体流道(25)的横截面为圆形，所述的瓶体(1)包括圆柱形的瓶颈(11)，所述的柱体流道(25)的轴线(25a)与瓶颈(11)的轴线(11a)之间的夹角R为30度至60度。

4.根据权利要求3所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的柱体流道(25)的轴线(25a)与瓶颈(11)的轴线(11a)之间的夹角R为45度。

5.根据权利要求2所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的斜流道(23)的横截面积从下至上逐渐变小。

6.根据权利要求2至5项任一项所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的柱体流道(25)出口处连接有可拆卸的堵头(4)。

7.根据权利要求6所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的瓶盖(3)与连接壳体(21)之间设有与二者一体成型的柔性的连接筋(5)，所述的连接壳体(21)上设有卡位(61)，所述的瓶盖(3)上设有能与卡位(61)配合而使瓶盖(3)与连接壳体(21)卡合的卡扣部(62)。

8.根据权利要求7所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的瓶盖(3)内设有多条加强筋(7)，所述的瓶盖(3)与连接壳体(21)卡合时至少一条所述的加强筋(7)对堵头(4)保持顶压。

9.根据权利要求7或8所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的连接筋(5)包括用于连接瓶盖(3)外侧壁和连接壳体(21)外侧壁的连接条筋(51)，所述的连接条筋(51)为两条并且间隔设置，两条所述的连接条筋(51)之前设有用于连接瓶盖(3)外侧壁和连接壳体(21)外侧壁的连接片筋(52)，所述的连接片筋(52)上设有横跨连接片筋(52)的凹槽(53)。

10.根据权利要求9所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的凹槽(53)为U形槽或V形或弧形槽。

一种新型塑料瓶

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种新型塑料瓶。

【背景技术】

[0002] 目前塑料瓶在市场上得到广泛应用，例如用于装饮料、油、醋、酱油等。但是目前的塑料瓶的结构存在如下的不足：目前塑料瓶的瓶口开口都比较大，而且瓶口与瓶体是同轴的，所以在倒瓶体内的液体时就要将瓶体倾斜很大的角度，当年轻力壮的青年人使用这种结构的塑料瓶倒液体时不会存在太大影响，但是当老年人或小孩使用时就会比较麻烦，因为老年人力气比青壮年要小，而且灵活性也会较差，所以用手抓较重的装满液体的塑料瓶本来就比较吃力，然后在倾斜到液体时也就很难把握倾斜的角度，倾斜小了液体倒不出来，倾斜大了倒出的液体(例如酱油等厨房用液体)又太多，甚至会洒出浪费。如果用力过猛还会造成装满液体的塑料瓶摔掉。

[0003] 因此，本发明正是基于以上的不足而产生的。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型目的是克服了现有技术的不足，提供一种结构简单，便于老年人或小孩使用的新型塑料瓶。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种新型塑料瓶，其特征在于：包括用于盛装液体的瓶体1，所述的瓶体1上连接有用于瓶体1内液体通过而倒出的液体倒出部件2，所述的液体倒出部件2上连接有能相对其开闭的瓶盖3，所述的液体倒出部件2包括与瓶体1连接的连接壳体21，所述的连接壳体21的底部向外侧斜上方延伸设有斜凸台22，所述的斜凸台22上设有供瓶体1内液体流出的斜流道23，所述的瓶盖3与斜流道23的出口配合而完成斜流道23的封闭。

[0007] 如上所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的斜凸台22的上表面与瓶体1相互倾斜，所述的斜凸台22的上表面中部设有凸出的柱体24，所述的柱体24上设有与斜流道23连通的柱体流道25，所述的柱体流道25的横截面积小于斜流道23的横截面积。

[0008] 如上所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的柱体24为圆柱，所述的柱体流道25的横截面为圆形，所述的瓶体1包括圆柱形的瓶颈11，所述的柱体流道25的轴线25a与瓶颈11的轴线11a之间的夹角R为30度至60度。

[0009] 如上所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的柱体流道25的轴线25a与瓶颈11的轴线11a之间的夹角R为45度。

[0010] 如上所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的斜流道23的横截面积从下至上逐渐变小。

[0011] 如上所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的柱体流道25出口处连接有可拆卸的堵头4。

[0012] 如上所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的瓶盖3与连接壳体21之间设有与二者

一体成型的柔性的连接筋5，所述的连接壳体21上设有卡位61，所述的瓶盖3上设有能与卡位61配合而使瓶盖3与连接壳体21卡合的卡扣部62。

[0013] 如上所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的瓶盖3内设有多条加强筋7，所述的瓶盖3与连接壳体21卡合时至少一条所述的加强筋7对堵头4保持顶压。

[0014] 如上所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的连接筋5包括用于连接瓶盖3外侧壁和连接壳体21外侧壁的连接条筋51，所述的连接条筋51为两条并且间隔设置，两条所述的连接条筋51之前设有用于连接瓶盖3外侧壁和连接壳体21外侧壁的连接片筋52，所述的连接片筋52上设有横跨连接片筋52的凹槽53。

[0015] 如上所述的新型塑料瓶，其特征在于：所述的凹槽53为U形槽或V形或弧形槽。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型有如下优点：

[0017] 1、本实用新型的连接壳体的底部向外侧斜上方延伸设有斜凸台，斜凸台上设有供瓶体内液体流出的斜流道。所以在倒出装满液体的塑料瓶体内的液体时，只要稍微倾斜一下瓶体，就能将瓶体内的液体倒出来，用的力度较小，方便力道的控制，不会造成液体突然被倒出很多，也不会造成液体的浪费或瓶体的摔掉。

[0018] 2、本实用新型的斜凸台的上表面与瓶体相互倾斜，所述的斜凸台的上表面中部设有凸出的柱体，所述的柱体上设有与斜流道连通的柱体流道，所述的柱体流道的横截面积小于斜流道的横截面积。柱体流道的横截面积小于斜流道的横截面积，从而使用户更容易控制液体倒出的速度，便于用户的使用。

[0019] 3、本实用新型的柱体流道的轴线与瓶颈的轴线之间的夹角R为45度。这样的结构更方便用户使用，只需轻轻一推装满液体的塑料瓶，瓶体内的液体就倒出来，随着时间的推移，瓶体内的液体减少，重量变轻，用同样的力道就能使瓶体的倾斜程度变大，使瓶体内剩下的液体倒出。所以将柱体流道的轴线与瓶颈的轴线之间的夹角R为45度是非常有益的。

[0020] 4、本实用新型结构简单，制造方便，成本低廉，非常适合推广应用。

【附图说明】

[0021] 图1是本实用新型立体图之一；

[0022] 图2是本实用新型立体图之二；

[0023] 图3是本实用新型的部件的立体图；

[0024] 图4是本实用新型的部件的剖面图。

【具体实施方式】

[0025] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

[0026] 如图1、图2、图4所示，一种新型塑料瓶，包括用于盛装液体的瓶体1，所述的瓶体1上连接有用于瓶体1内液体通过而倒出的液体倒出部件2，所述的液体倒出部件2上连接有能相对其开闭的瓶盖3，所述的液体倒出部件2包括与瓶体1连接的连接壳体21，所述的连接壳体21的底部向外侧斜上方延伸设有斜凸台22，所述的斜凸台22上设有供瓶体1内液体流出的斜流道23，所述的瓶盖3与斜流道23的出口配合而完成斜流道23的封闭。所以在倒出装满液体的塑料瓶体内的液体时，只要稍微倾斜一下瓶体1，就能将瓶体1内的液体倒出来，用的力度较小，方便力道的控制，不会造成液体突然被倒出很多，也不会造成液体的浪费或瓶

体的摔掉，更方便老年人和小孩使用。

[0027] 如图1至图4所示，所述的斜凸台22的上表面与瓶体1相互倾斜，所述的斜凸台22的上表面中部设有凸出的柱体24，所述的柱体24上设有与斜流道23连通的柱体流道25，所述的柱体流道25的横截面积小于斜流道23的横截面积。柱体流道25的横截面积小于斜流道23的横截面积，从而使用户更容易控制液体倒出的速度，便于用户的使用。

[0028] 如图3、图4所示，所述的柱体24为圆柱，所述的柱体流道25的横截面为圆形，所述的瓶体1包括圆柱形的瓶颈11，所述的柱体流道25的轴线25a与瓶颈11的轴线11a之间的夹角R为30度至60度。

[0029] 如图4所示，所述的柱体流道25的轴线25a与瓶颈11的轴线11a之间的夹角R为45度。这样的结构更方便用户使用，只需轻轻一推装满液体的塑料瓶，瓶体内的液体就倒出来，随着时间的推移，瓶体内的液体减少，重量变轻，用同样的力道就能使瓶体1的倾斜程度变大，使瓶体1内剩下的液体倒出。所以将柱体流道25的轴线25a与瓶颈11的轴线11a之间的夹角R为45度是非常有益的，起到更省力的作用。

[0030] 如图3、图4所示，所述的斜流道23的横截面积从下至上逐渐变小。

[0031] 如图2所示，所述的柱体流道25出口处连接有可拆卸的堵头4。堵头4能在瓶盖3打开后对柱体流道25的出口进行封闭，阻止液体的洒出，也防止灰尘进入瓶体1内。

[0032] 如图1、图3、图4所示，所述的瓶盖3与连接壳体21之间设有与二者一体成型的柔性的连接筋5，所述的连接壳体21上设有卡位61，所述的瓶盖3上设有能与卡位61配合而使瓶盖3与连接壳体21卡合的卡扣部62。在瓶盖3封闭时，只需转动瓶盖3，瓶盖3在连接筋5处相对连接壳体21转动，并通过卡扣部62与卡位61的配合而完成瓶盖3与连接壳体21的连接。卡位61可以是环槽，卡扣部62可以是能够卡进环槽的环形凸台。

[0033] 如图3、图4所示，所述的瓶盖3内设有多条加强筋7，所述的瓶盖3与连接壳体21卡合时至少一条所述的加强筋7对堵头4保持顶压。加强筋7对堵头4保持顶压能够使塑料瓶的密封效果更好，更能防止液体的洒出。

[0034] 如图3、图4所示，所述的连接筋5包括用于连接瓶盖3外侧壁和连接壳体21外侧壁的连接条筋51，所述的连接条筋51为两条并且间隔设置，两条所述的连接条筋51之前设有用于连接瓶盖3外侧壁和连接壳体21外侧壁的连接片筋52，所述的连接片筋52上设有横跨连接片筋52的凹槽53。

[0035] 如图4所示，所述的凹槽53为U形槽或V形或弧形槽。凹槽53的设计能够更便于转动瓶盖3。

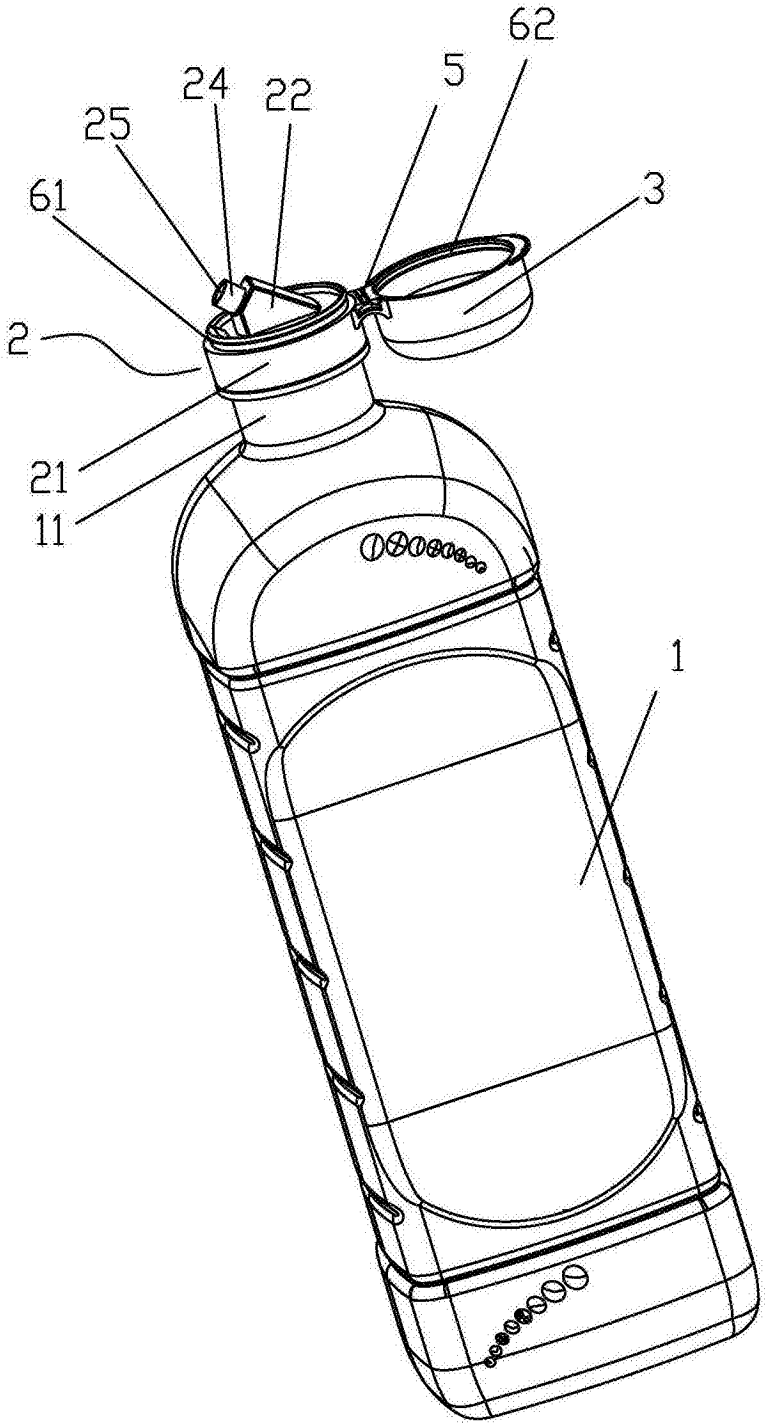


图1

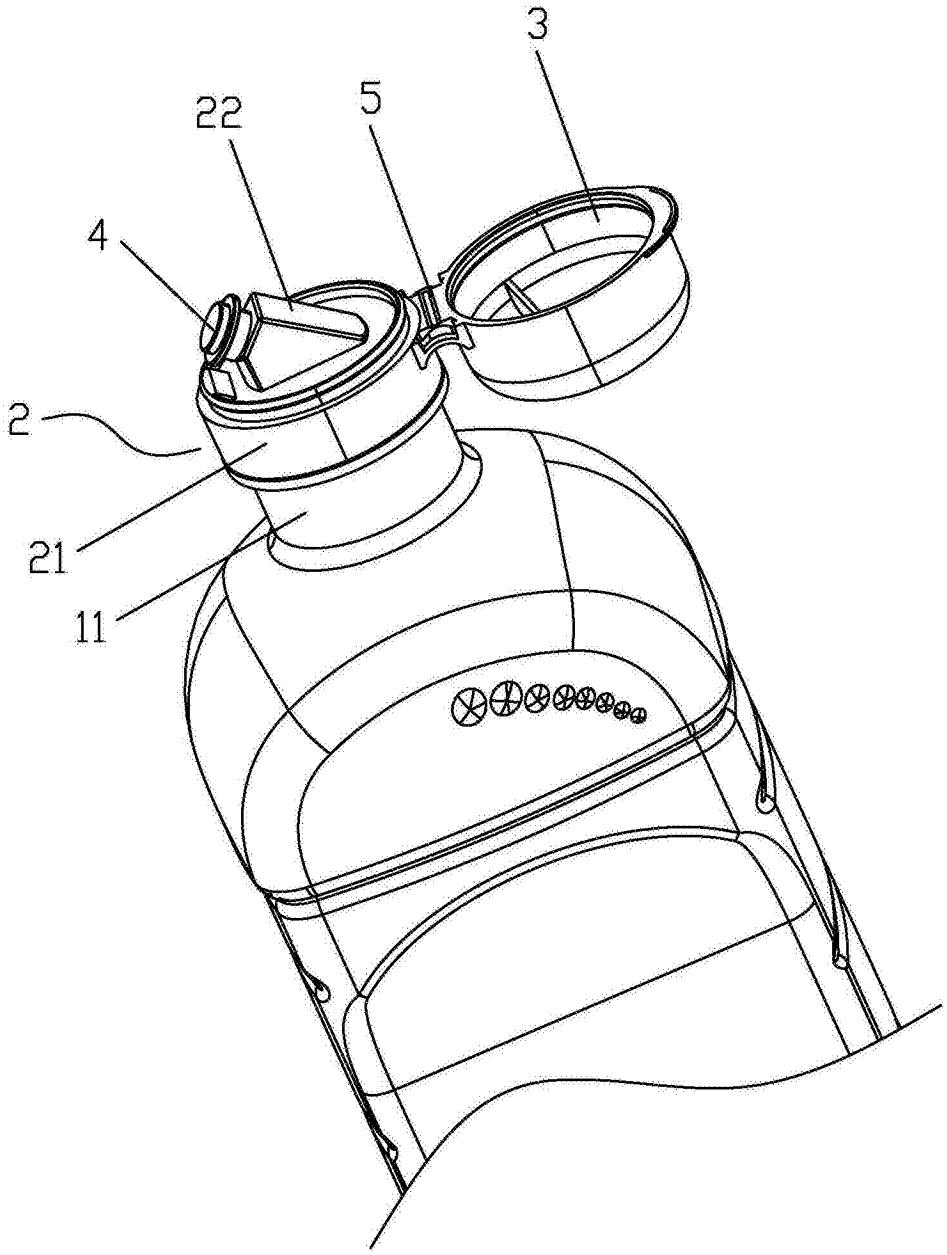


图2

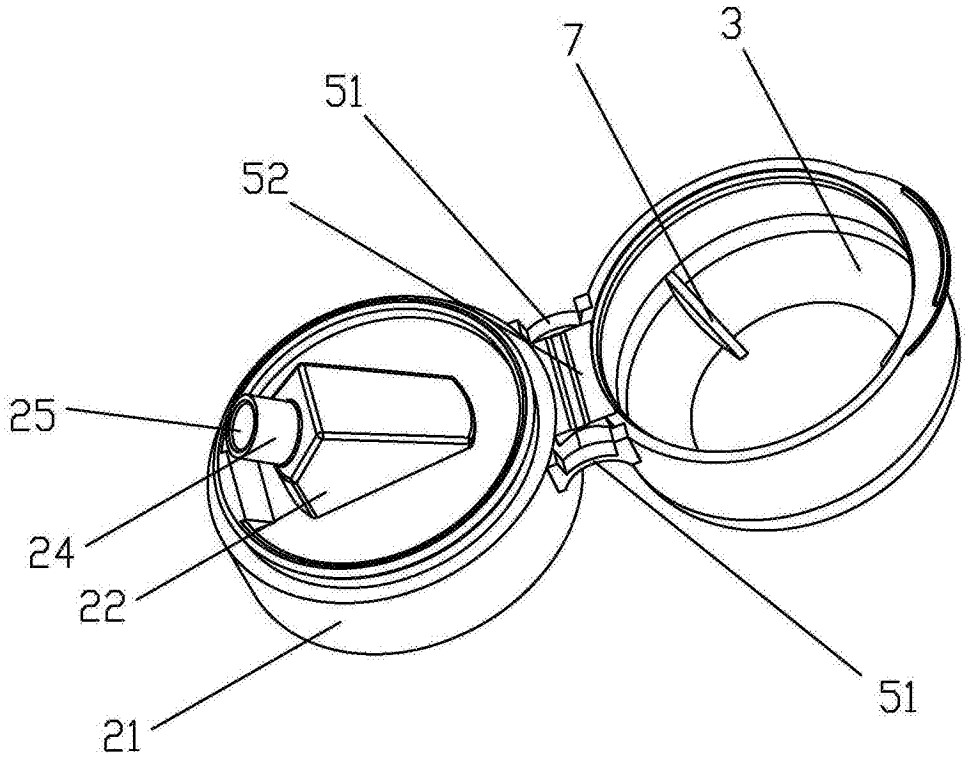


图3

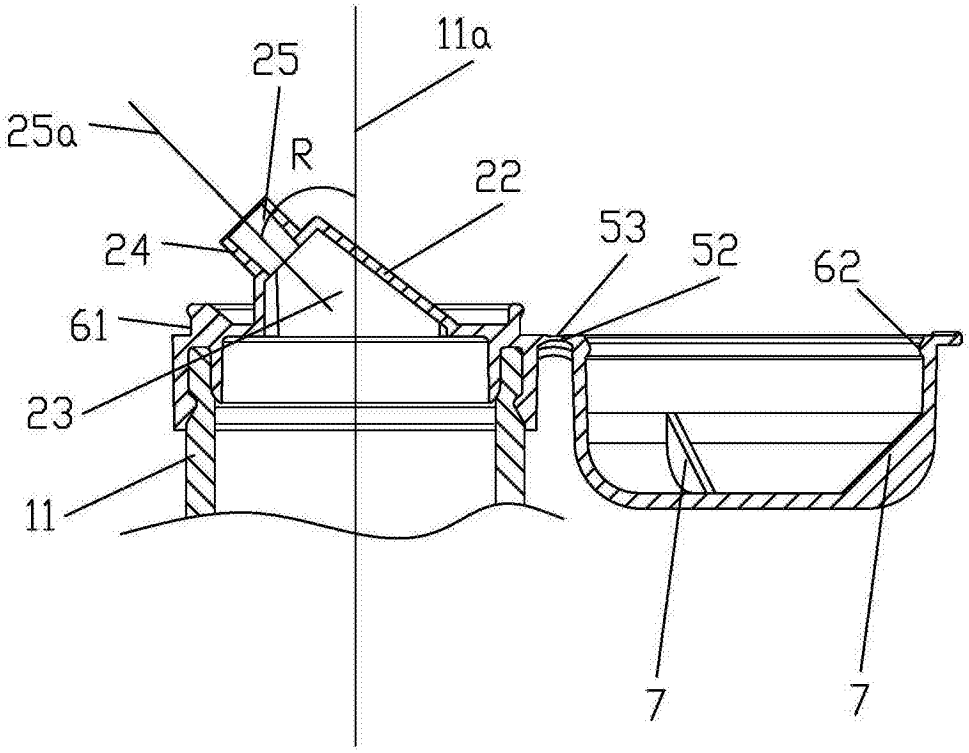


图4