(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 204415929 U
(45)授权公告日 2015.06.24

(21)申请号 201520061471.3

(22)申请日 2015.01.29

(73)专利权人 邵晖
地址 516008 广东省惠州市仲恺高新区陈江街道甲子路185号凯欣苑
专利权人 邵栋清

(72)发明人 邵晖 邵栋清

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 童海霓 刘彦

(51)Int.Cl.
B65D 3/00(2006.01)
B65D 3/28(2006.01)

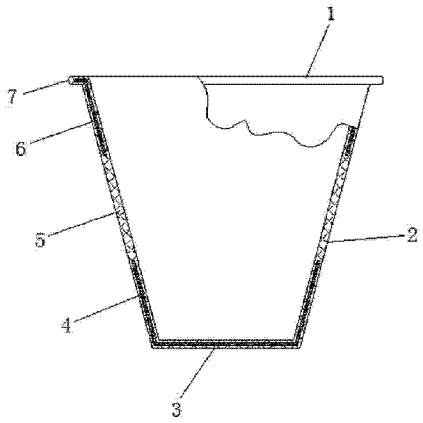
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种无折痕折叠容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种无折痕折叠容器，包括容器本体，所述的容器本体包括容器顶缘、容器侧壁和容器底部，所述的容器本体为一体成形的柔性本体，所述的柔性本体的上部自容器顶缘至容器侧壁上的一定距离处的柔性本体内部埋有第一钢性件，所述的柔性本体的下部自容器底部至容器侧壁上的一定距离处的柔性本体内部埋有第二钢性件，所述的第一钢性件与第二钢性件之间为柔性本体的折叠部。本实用新型无折痕折叠容器具有结构简单、使用方便、适用范围广、外形美观和无折痕的优点。



CN 204415929 U

1. 一种无折痕折叠容器，包括容器本体，所述的容器本体包括容器顶缘（1）、容器侧壁（2）和容器底部（3），其特征在于：所述的容器本体为一体成形的柔性本体，所述的柔性本体的上部自容器顶缘（1）至容器侧壁（2）上的一定距离处的柔性本体内部埋有第一钢性件（6），所述的柔性本体的下部自容器底部（3）至容器侧壁（2）上的一定距离处的柔性本体内部埋有第二钢性件（4），所述的第一钢性件（6）与第二钢性件（4）之间为柔性本体的折叠部（5）。

2. 根据权利要求 1 所述的无折痕折叠容器，其特征在于：所述的折叠部（5）为柔性折叠部。

3. 根据权利要求 1 所述的无折痕折叠容器，其特征在于：所述的折叠部（5）内至少埋有一个第三钢性件（9），所述的第三钢性件（9）与第一钢性件（6）之间和第二钢性件（4）之间均为柔性部（8），且相邻两个第三钢性件（9）之间为柔性部（8）。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的无折痕折叠容器，其特征在于：所述的容器本体的横截面为圆形、椭圆形、方形或者多边形。

5. 根据权利要求 4 所述的无折痕折叠容器，其特征在于：所述的容器顶缘（1）为向外翻折的折边顶缘（7）。

6. 根据权利要求 4 所述的无折痕折叠容器，其特征在于：所述的容器顶缘（1）为向上竖直的竖直顶缘（10）。

7. 根据权利要求 6 所述的无折痕折叠容器，其特征在于：所述的第一钢性件（6）的顶部伸出容器顶缘（1）一定距离，伸出容器顶缘（1）部分为钢性伸出部（11），所述的钢性伸出部（11）的厚度大于第一钢性件（6）的厚度。

8. 根据权利要求 7 所述的无折痕折叠容器，其特征在于：所述的钢性伸出部（11）上设有与外接容器盖相连接的外螺纹或者内螺纹。

一种无折痕折叠容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品，具体是指一种无折痕折叠容器。

背景技术

[0002] 现有的折叠容器多靠折叠连接件或者折叠槽进行折叠。通过折叠连接件实现折叠的折叠容器，由于折叠连接的存在，其结构较为复杂而且成本高，通过折叠槽直接实现折叠的折叠容器，其加工容器本体的模具结构复杂，模具本身需开设折叠槽，从而使加工容器本体的过程复杂。另外，上述两种方式下的折叠容器都有一个共同的缺点，其在折叠处都有折痕或者折叠部，影响外形的美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种外形美观，无折痕，而且结构简单、使用方便和适用范围广的无折痕折叠容器。

[0004] 本实用新型可以通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种无折痕折叠容器，包括容器本体，所述的容器本体包括容器顶缘、容器侧壁和容器底部，所述的容器本体为一体成形的柔性本体，柔性本体选用软塑胶、橡胶或者硅胶制成，柔性本体包括容器顶缘、容器侧壁和容器底部，容器顶缘、容器侧壁以及容器底部的厚度相同，所述的柔性本体的上部自容器顶缘至容器侧壁上的一定距离处的柔性本体内部埋有第一钢性件，所述的柔性本体的下部自容器底部至容器侧壁上的一定距离处的柔性本体内部埋有第二钢性件，所述的第一钢性件与第二钢性件之间为柔性本体的折叠部。上述无折痕容器在容器本体内部分段埋入钢性件（也即是相间埋入钢性件）的结构设置，其结构简单、成本低，制作和使用方便，在使用时，提起容器顶缘即可方便将折叠容器展开，不使用时，按压容器顶缘，由于第一钢性件和第二钢性件的支撑，折叠容器便会从折叠部呈 Z 字状逐渐折叠起来，使用方便，而且折叠后容器占用空间小、存放和携带都很方便；另外，其适用范围广，不仅可适用于碗、杯、筒或奶瓶中的任何一个，而且还适用于作为碗座、杯座、筒座或奶瓶座等其中任何一个；最后，该种在容器本体内部埋入的结构，不影响容器本体的外在形状，而且无折痕，不仅使用方便，而且外形美观。

[0006] 进一步地，所述的折叠部为柔性折叠部，即第一钢性件与第二钢性件之间的柔性本体部分，其使折叠容器形成上、中、下三部分，上部和下部为钢性不可折叠部分，上部和下部通过中部柔性折叠部实现 Z 字状折叠。

[0007] 进一步地，所述的折叠部内至少埋有一个第三钢性件，所述的第三钢性件与第一钢性件之间和第二钢性件之间均为柔性部，且相邻两个第三钢性件之间为柔性部。折叠部内第三钢性件的埋入，使折叠容器形成多段折叠部，第一钢性件、第三钢性件和第二钢性件分别通过多段折叠部实现依次自上而下的 Z 字状折叠。

[0008] 进一步地，所述的容器顶缘为向外翻折的折边顶缘，折边顶缘的设置，便于使用者手持，使用方便。

[0009] 进一步地，所述的容器顶缘为向上竖直的竖直顶缘，竖直顶缘的设置，有效减少使用或折叠后的占用空间，存放更为方便。

[0010] 进一步地，所述的第一钢性件的顶部伸出容器顶缘一定距离，伸出容器顶缘部分为钢性伸出部，所述的钢性伸出部的厚度大于第一钢性件的厚度。钢性伸出部以及钢性伸出部的厚度大于第一钢性件的厚度的设置，便于使用者操作，使用方便。

[0011] 进一步地，所述的钢性伸出部上设有与外接容器盖相连接的外螺纹或者内螺纹。钢性伸出部上外螺纹或者内螺纹的设置，便于折叠容器外接容器盖。

[0012] 进一步地，所述的容器本体的横截面为圆形、椭圆形、方形或者多边形。当然，除了上述几种形状外，也可以是其它常见形状。

[0013] 本实用新型无折痕折叠容器，通过在容器本体内埋入相间埋入钢性件的结构设置实现容器的折叠，其与现有技术相比，具有如下的有益效果：

[0014] 第一、结构简单，制作方便，在制作容器本体前，首先制作好的多段钢性件分别放入容器本体模具内相应位置，然后成形容器本体，多段钢性件即被分别埋入容器本体内相应位置，其结构简单，制作方便；

[0015] 第二、使用方便，占用空间小，存放和携带方便，容器的可折叠设置，使用方便，而且折叠后占用空间小，存放和携带都非常方便；

[0016] 第三、无折痕，外形美观，由于多段钢性件分别被埋入容器本体内，其不影响容器本体的形状，由于容器本体外在形状未发生变化，且容器本体折叠处也未设置折叠槽等，因此，该折叠容器折叠再展开无折痕，外形美观。

附图说明

[0017] 附图 1 为本实用新型无折痕折叠容器实施例 1 的剖面示意图；

[0018] 附图 2 为附图 1 的折叠状态剖面示意图；

[0019] 附图 3 为本实用新型无折痕折叠容器实施例 2 的剖面示意图；

[0020] 附图 4 为本实用新型无折痕折叠容器实施例 3 的剖面示意图；

[0021] 附图 5 为本实用新型无折痕折叠容器实施例 4 的剖面示意图；

[0022] 附图 6 为本实用新型无折痕折叠容器实施例 5 的剖面示意图。

[0023] 图中标记包括：1、容器顶缘，2、容器侧壁，3、容器底部，4、第二钢性件，5、折叠部，6、第一钢性件，7、折边顶缘，8、柔性部，9、第三钢性件，10、竖直顶缘，11、钢性伸出部。

具体实施方式

[0024] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面结合实施例及附图对本实用新型产品作进一步详细的说明。

[0025] 实施例 1

[0026] 如图 1、图 2 所示，一种无折痕折叠容器，包括容器本体，所述的容器本体包括容器顶缘、容器侧壁和容器底部，所述的容器本体的横截面为圆形，所述的容器本体为一体成形的柔性本体，柔性本体选用软塑胶、橡胶或者硅胶制成，柔性本体包括容器顶缘 1、容器侧壁 2 和容器底部 3，所述的容器顶缘 1 为向外翻折的折边顶缘 7，所述的柔性本体的上部自容器顶缘 1 至容器侧壁 2 上的一定距离处的柔性本体内部埋有第一钢性件 6，所述的柔性本体

的下部自容器底部3至容器侧壁2上的一定距离处的柔性本体内部埋有第二钢性件4，所述的第一钢性件6与第二钢性件4之间为柔性本体的折叠部5，所述的折叠部5为柔性折叠部，即第一钢性件与第二钢性件之间的柔性本体部分，其使折叠容器形成上、中、下三部分，上部和下部为钢性不可折叠部分，上部和下部通过中部柔性折叠部实现Z字状折叠。

[0027] 当然，所述的容器本体的横截面除了为上述圆形以外，还可以为椭圆形、方形、多边形或者其它常见形状。

[0028] 实施例2

[0029] 如图3所示，本实施例与实施例1的结构和原理基本相同，不一样的地方在于：与实施例1中所述的容器顶缘1为向外翻折的折边顶缘7不同，此实施例中所述的容器顶缘1为向上竖直的竖直顶缘10。

[0030] 实施例3

[0031] 如图4所示，本实施例与实施例2的结构和原理基本相同，不一样的地方在于：所述的第一钢性件6的顶部伸出容器顶缘1一定距离，伸出容器顶缘1部分为钢性伸出部11，所述的钢性伸出部11的厚度大于第一钢性件6的厚度。

[0032] 实施例4

[0033] 如图5所示，本实施例与实施例3的结构和原理基本相同，不一样的地方在于：在实施例3的基础上，为了便于与外接容器盖连接，所述的钢性伸出部11上设有与外接容器盖相连接的外螺纹或者内螺纹。

[0034] 实施例5

[0035] 如图6所示，本实施例与上述几种实施例的结构和原理基本相同，不一样的地方在于：所述的折叠部5内至少埋有一个第三钢性件9，所述的第三钢性件9与第一钢性件6之间和第二钢性件4之间均为柔性部8，且相邻两个第三钢性件9之间为柔性部8。折叠部5内第三钢性件9的埋入，使折叠部形成多段结构，第一钢性件、第三钢性件和第二钢性件分别通过多段折叠部实现依次自上而下的Z字状折叠。

[0036] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制；凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型；但是，凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内，可利用以上所揭示的技术内容而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化，均为本实用新型的等效实施例；同时，凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等，均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

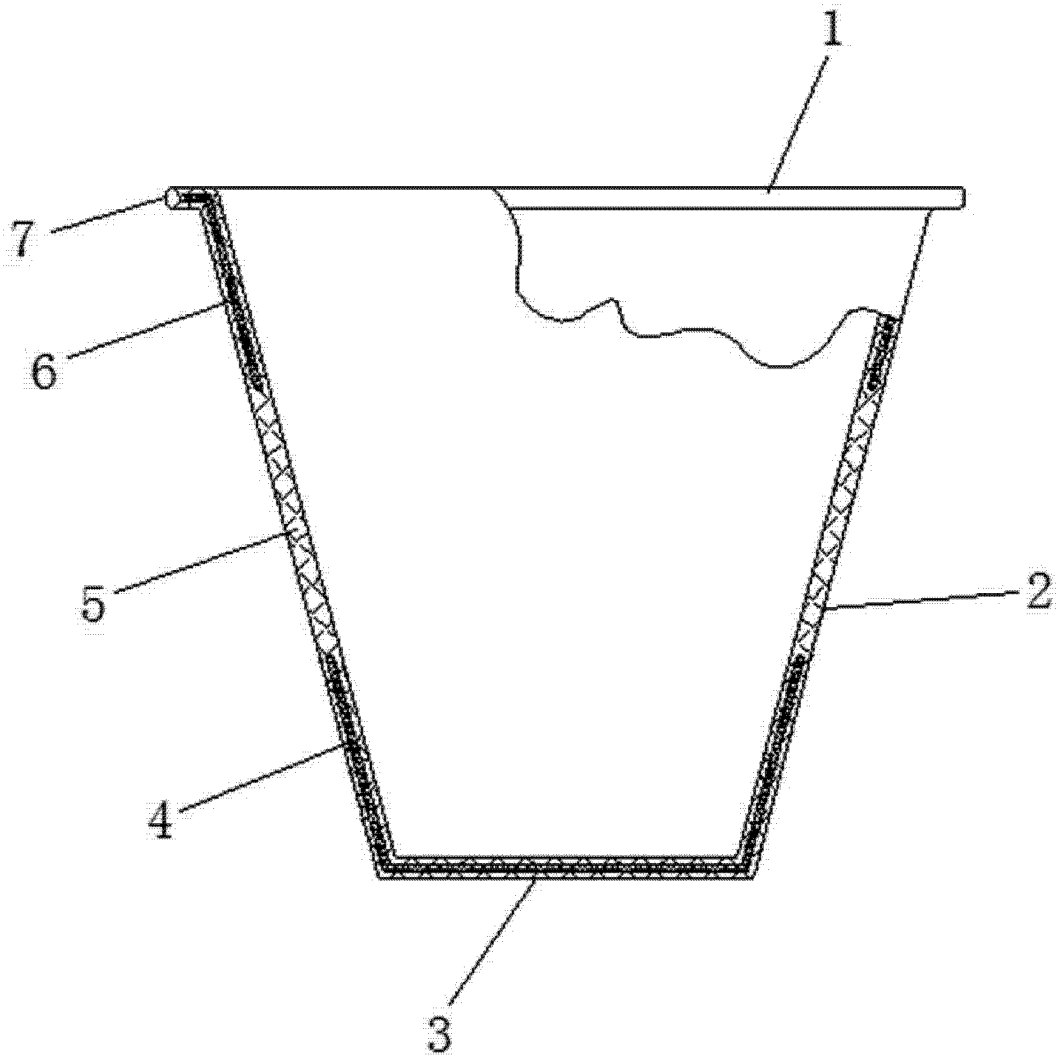


图 1

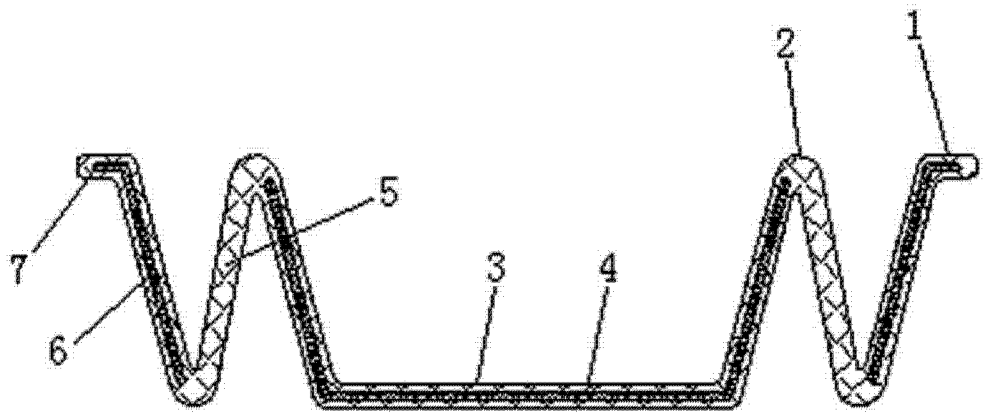


图 2

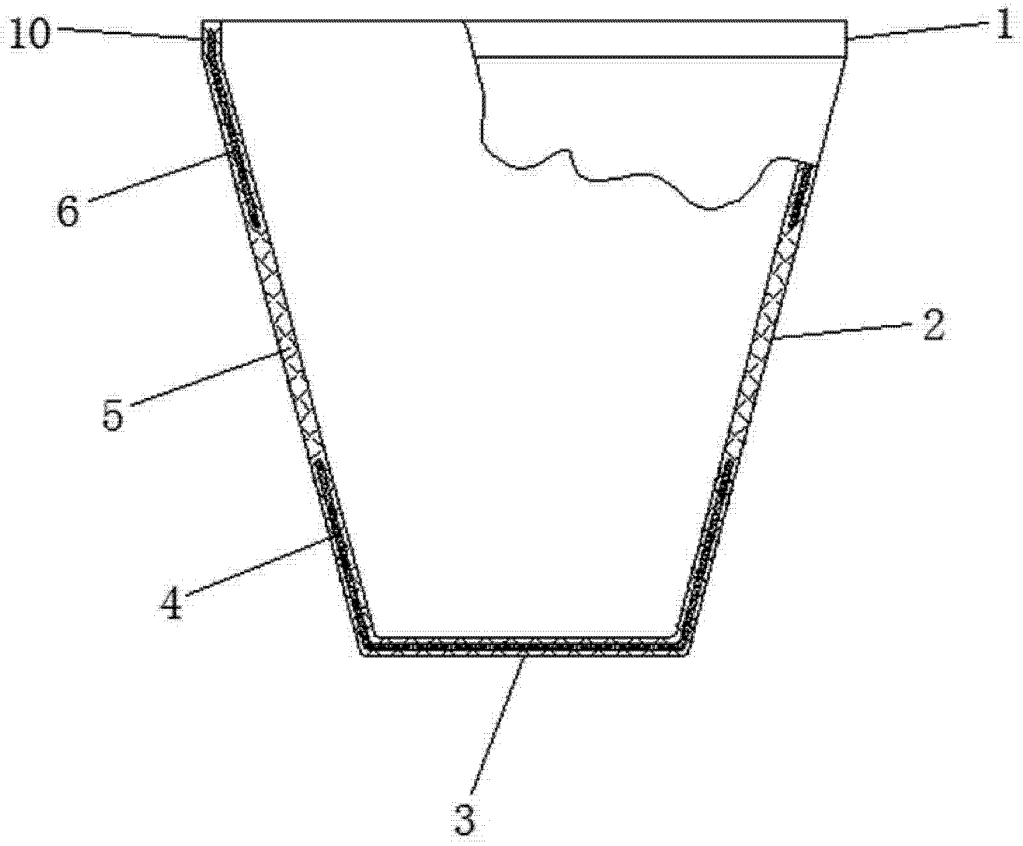


图 3

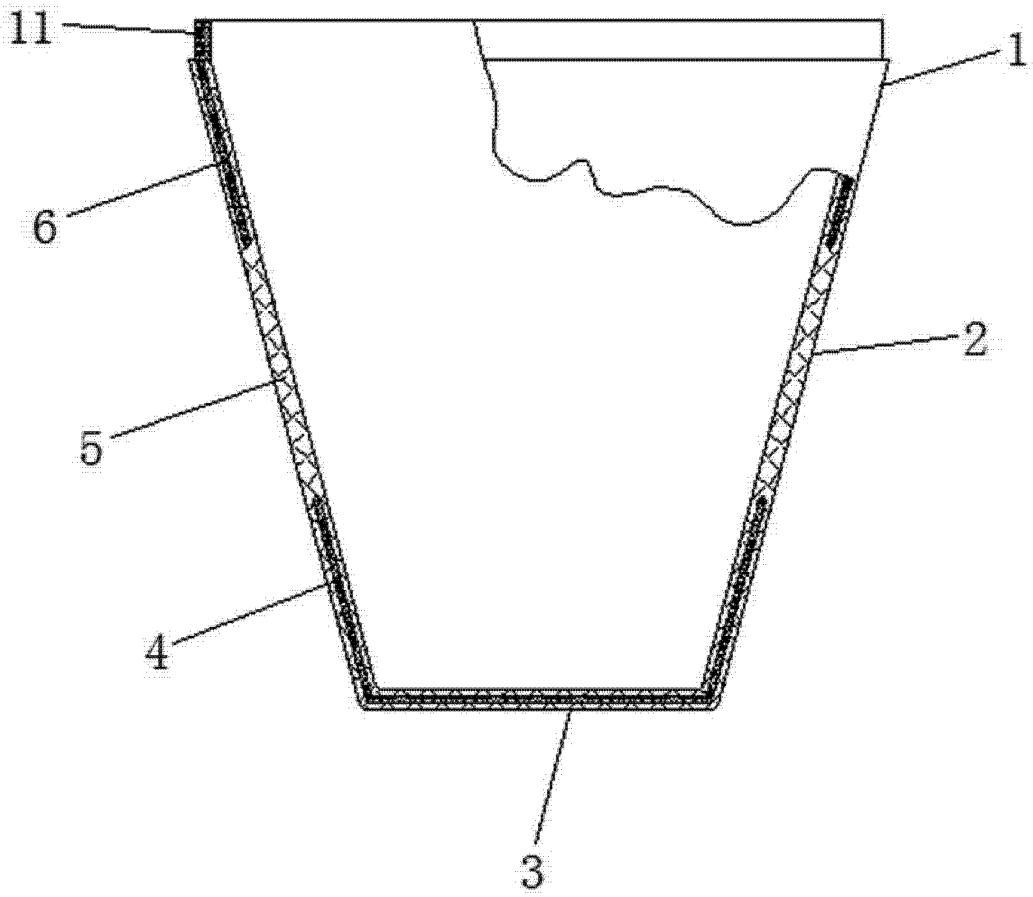


图 4

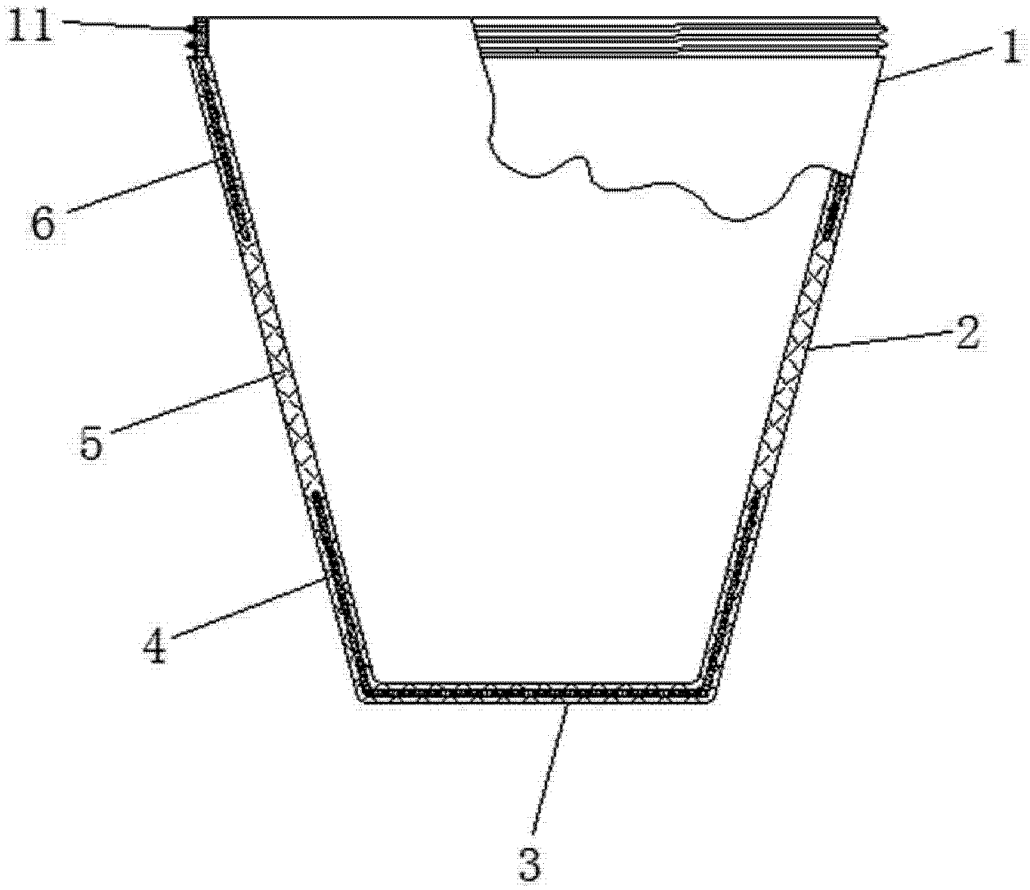


图 5

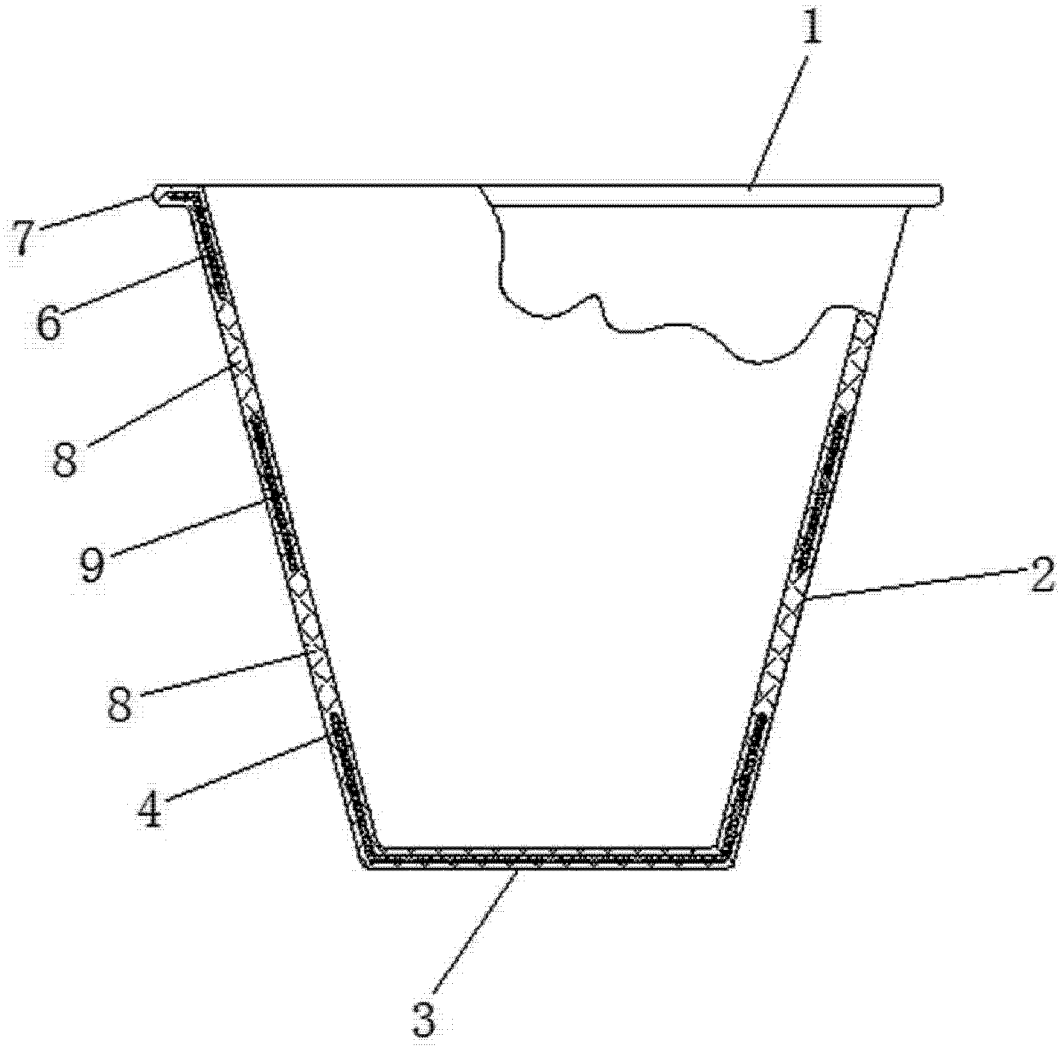


图 6