



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213189034 U

(45) 授权公告日 2021.05.14

(21) 申请号 202021766413.8

(22) 申请日 2020.08.21

(73) 专利权人 精英模具制品(上海)有限公司

地址 201401 上海市奉贤区工业综合开发
区南桥环城北路888号2车间

(72) 发明人 章孝兵 孙兴保

(51) Int. Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

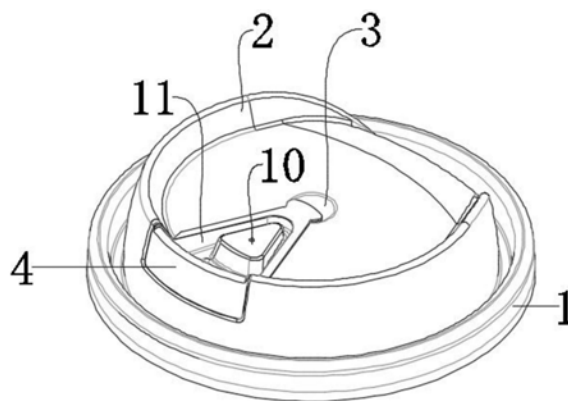
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型组合杯盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型组合杯盖,包括大盖和小盖,所述的小盖卡设在大盖上;在大盖的边缘与杯体的杯口之间过盈配设,在大盖上开设有引流组件;小盖与引流组件之间进行卡合。本装置通过U形回流槽的底部为透气孔二处高,饮料出口处低的结构,使从通风口处溢出的饮品可以从细小的U形回流槽中进行回流,大大减小了回流路径和外界接触的空间,从而可以尽可能减少环境对饮品的污染;小盖与大盖配合后小盖能够完全覆盖住顾客饮用过程中饮品流动通道及人的嘴唇和大盖接触的位置,避免了外带饮品因饮料倒出时途径区域可能产生的污染,让顾客打开小盖后可以放心饮用;具备良好应用前景。



1. 一种新型组合杯盖,包括大盖(1)和小盖(11),其特征在于,所述的小盖(11)卡设在大盖(1)上;在大盖(1)的边缘与杯体的杯口之间过盈配设,在大盖(1)上开设有引流组件;小盖(11)与引流组件之间进行卡合;引流组件包括边缘凸台(2)和分流岛(15),边缘凸台(2)布设在大盖(1)的边缘位置,所述的分流岛(15)布设在大盖(1)上,且位于边缘凸台(2)的内侧;所述的分流岛(15)在大盖(1)上下沉式布设,进而在分流岛(15)与大盖(1)之间形成有U形回流槽(16);U形回流槽(16)的底部开设有开口(14)。

2. 根据权利要求1所述的新型组合杯盖,其特征在于,在边缘凸台(2)上开设有V形凸起(5),小盖(11)上开设有V形凹槽(4),V形凹槽(4)与V形凸起(5)之间相互卡合,保护饮料口不被污染。

3. 根据权利要求2所述的新型组合杯盖,其特征在于,在小盖(11)上开设有透气孔一(10),大盖(1)上开设有透气孔二(13),透气孔一(10)通过大盖(1)与小盖(11)配合的间隙和大盖(1)上的透气孔二(13)相连,透气孔一(10)和透气孔二(13)位置处于非同一中心线上,透气孔二(13)的高度高于开口(14)的高度。

4. 根据权利要求1所述的新型组合杯盖,其特征在于,在大盖(1)表面上在小盖(11)的边缘设计有凹入式的槽口(3)。

5. 根据权利要求1所述的新型组合杯盖,其特征在于,U形回流槽(16)的侧壁设置有限位凸起(9)。

6. 根据权利要求1所述的新型组合杯盖,其特征在于,所述小盖(11)上与开口(14)对应的位置布设有凸块(7),且凸块(7)与开口(14)卡设后下沉到饮料出口的下面。

7. 根据权利要求1所述的新型组合杯盖,其特征在于,所述的大盖(1)和小盖(11)之间连接有铰链(17)。

一种新型组合杯盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种杯盖,具体是一种新型组合杯盖。

背景技术

[0002] 市面上常见的杯盖通常是结构简单的盖子,主要功能是防止杯中液体洒出。顾客如想喝杯内饮品,则需要拿掉杯盖。目前随着顾客消费习惯的提升,市面上也出现了大盖配小盖的专利设计,如所谓的双层杯盖设计。这个专利只考虑到顾客在饮用时不用拿掉大盖,而只需要拿开小盖就可以进行饮用的问题。但是对顾客在饮用后的嘴唇触碰区域没有做完全保护,使得顾客体验感受变差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型组合杯盖,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种新型组合杯盖,包括大盖和小盖,所述的小盖卡设在大盖上;在大盖的边缘与杯体的杯口之间过盈配设,在大盖上开设有引流组件;小盖与引流组件之间进行卡合;引流组件包括边缘凸台和分流岛,边缘凸台布设在大盖的边缘位置,所述的分流岛布设在大盖上,且位于边缘凸台的内侧;所述的分流岛在大盖上下沉式布设,进而在分流岛与大盖之间形成有U形回流槽;U形回流槽的底部开设有开口。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:在边缘凸台上开设有V形凸起,小盖上开设有V形凹槽,V形凹槽与V形凸起之间相互卡设。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:在小盖上开设有透气孔一,大盖上开设有透气孔二,透气孔一通过大盖与小盖配合的间隙和大盖上的透气孔二相连,透气孔一和透气孔二位置处于非同一中心线上,透气孔二的高度高于开口的高度。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:在大盖表面上在小盖的边缘设计有凹入式的槽口。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:U形回流槽的侧壁设置有限位凸起。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述小盖上与开口对应的位置布设有凸块,且凸块与开口卡设后下沉到饮料出口的下面。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的大盖和小盖之间连接有铰链。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本装置机构简单,实际使用效果好;通过U形回流槽的底部为透气孔处高,饮料出口处低的结构,使从通风口处溢出的饮品可以从细小的U形回流槽中进行回流,大大减小了回流路径和外界接触的空间,从而可以尽可能减少环境对饮品的污染;小盖与大盖配合后小盖能够完全覆盖住顾客饮用过程中饮品流动通道及人的嘴唇和大盖接触的位置,避免了外带饮品因饮料倒出时途径区域可能产生的污染,让顾客打开小盖后可以放心饮用;具备良好应用前景。

附图说明

- [0013] 图1为新型组合杯盖的结构示意图。
- [0014] 图2为新型组合杯盖中大盖正视图的结构示意图。
- [0015] 图3为新型组合杯盖中大盖剖视图的结构示意图。
- [0016] 图4为新型组合杯盖中小盖剖视图的结构示意图。
- [0017] 图5新型组合杯盖中大盖和小盖连接后的结构示意图。
- [0018] 图6为新型组合杯盖中大盖和小盖连接后的剖视结构示意图。
- [0019] 图中:1-大盖、2-边缘凸台、3-槽口、4-V形凹槽、5-V形凸起、7-凸块、9-限位凸起、10-透气孔一、11-小盖、13-透气孔二、14-开口、15-分流岛、16-U形回流槽、17-铰链。

具体实施方式

[0020] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是,本实用新型可以以多种不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。相反地,提供这些实施方式的目的是使对本实用新型的公开内容理解的更加透彻全面。

[0021] 另外,本实用新型中的元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-4,一种新型组合杯盖,包括大盖1和小盖11,所述的小盖11卡设在大盖1上;在大盖1的边缘与杯体的杯口之间过盈配设,进而实现杯体与大盖1之间的相对固定;具体的,在大盖1上开设有引流组件,通过所述的引流组件进一步减小的杯中液体与外界的接触空间,尽可能的减少环境对饮品的污染;小盖11与引流组件之间进行卡合,进一步的实现小盖11和大盖1之间的相对固定。

[0024] 进一步的,所述的引流组件包括边缘凸台2和分流岛15,边缘凸台2布设在大盖1的边缘位置,所述的分流岛15布设在大盖1上,且位于边缘凸台2的内侧;所述的分流岛15在大盖1上下沉式布设,进而在分流岛15与大盖1之间形成有U形回流槽16;所述的U形回流槽16的底部开设有开口14,饮品通过开口14排出。

[0025] 进一步的,在边缘凸台2上开设有V形凸起5,小盖11上开设有V形凹槽4,进一步在使用过过程中,所述的V形凹槽4与V形凸起5之间相互卡设。

[0026] 为确保杯体内部和外部大气压差的平衡,在小盖11上开设有透气孔一10,大盖1上开设有透气孔二13,透气孔一10通过大盖1与小盖11配合的间隙和大盖1上的透气孔二13相连,为确保晃动时饮品不会直接通过通风口溅出盖体之外,透气孔一10和透气孔二13位置处于非同一中心线上,透气孔二13的高度高于开口14的高度。

[0027] 进一步的,为方便顾客拿掉小盖11,在大盖1表面上在小盖11的边缘设计有凹入式的槽口3,可以方便用户从这个地方开始掀起和拿掉小盖11,拿掉小盖11的整个过程,手指远离饮口位置,避免人为污染饮口位置,特别是人的嘴唇触碰位置。

[0028] 具体的,在U形回流槽16的侧壁设置有限位凸起9,用于固定小盖11,使小盖11从上

向下压入时,不容易自动脱落。

[0029] 进一步的,所述小盖11上与开口14对应的位置布设有凸块7,且凸块7与开口14卡设后下沉到饮料出口的下面,以尽可能减少因晃动而溅出饮料出口。

[0030] 实施例二

[0031] 请参阅图5-6,在上述实施例中,所述大盖1和小盖11处于分离式设计,进一步便于小盖11的直接拿取;本实施例中在实施例一的基础上做了如下改进,改进之处,所述的大盖1和小盖11之间连接有铰链17,进一步的提高本装置的实际使用效果,当然,铰链位置可以在靠近饮口侧或在饮口的对面一侧。

[0032] 参考上述的实施例容易得出本装置的工作原理:U形回流槽16的底部为透气孔二13处高,饮料出口处低的结构,使从通风口处溢出的饮品可以从细小的U形回流槽16中进行回流,大大减小了回流路径和外界接触的空间,从而可以尽可能减少环境对饮品的污染;小盖11与大盖1配合后小盖11能够完全覆盖住顾客饮用过程中饮品流动通道及人的嘴唇和大盖1接触的位置,避免了外带饮品因饮料倒出时途径区域可能产生的污染,让顾客打开小盖11后可以放心饮用。

[0033] 以上仅就本实用新型的最佳实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅限于以上实施例,其具体结构允许有变化。但凡在本实用新型独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

[0034] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

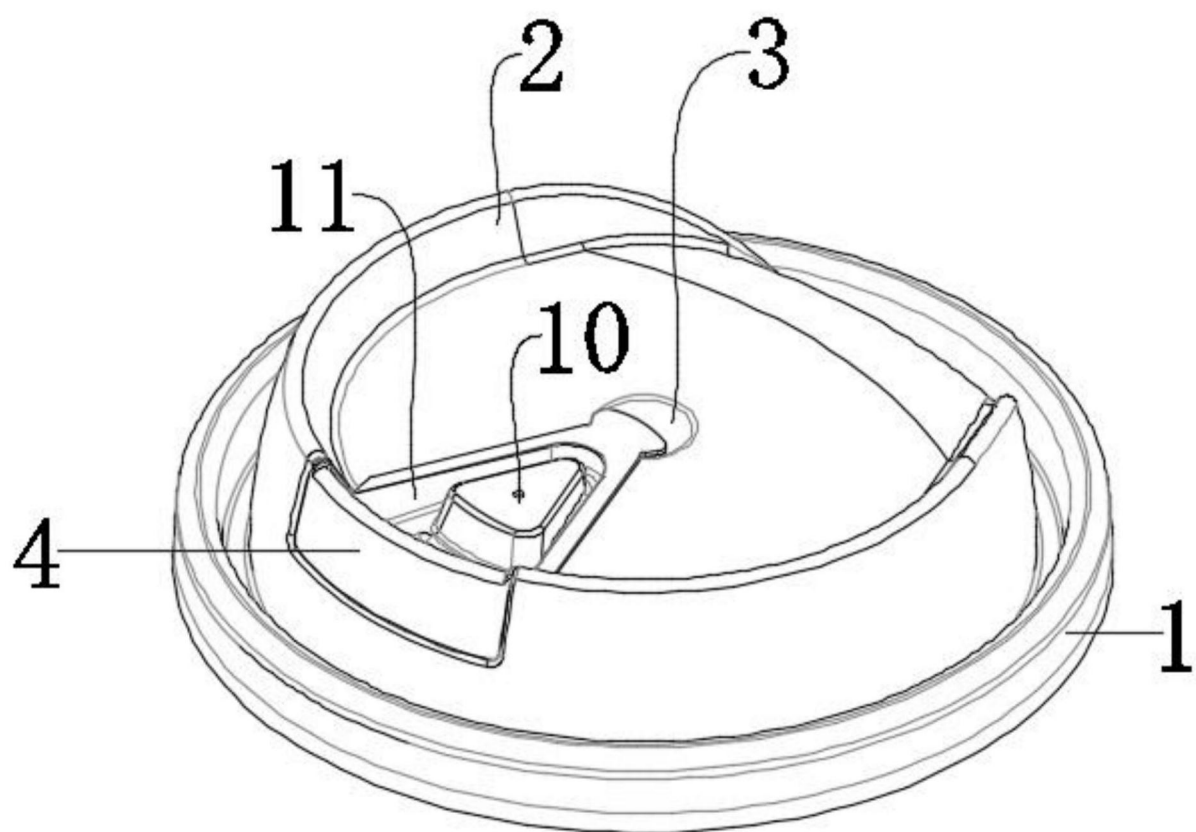


图1

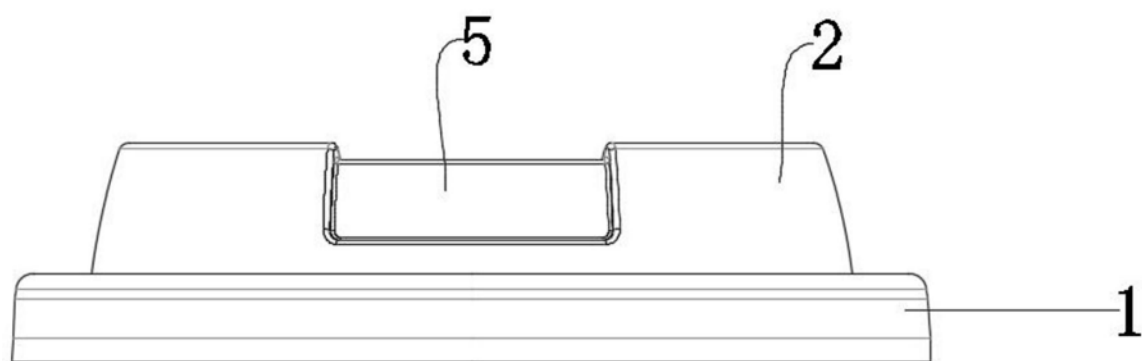


图2

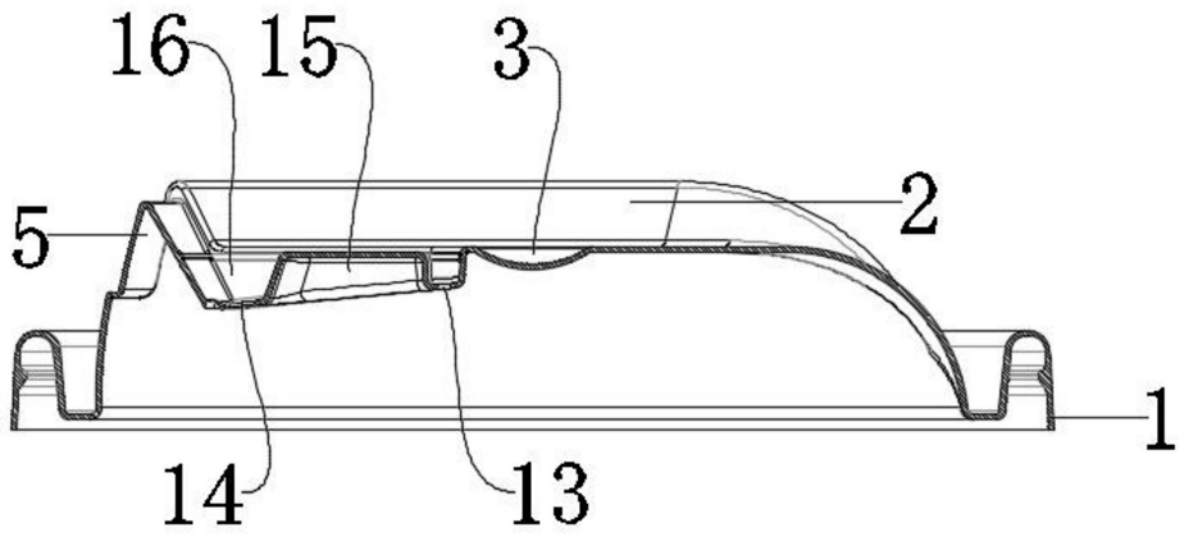


图3

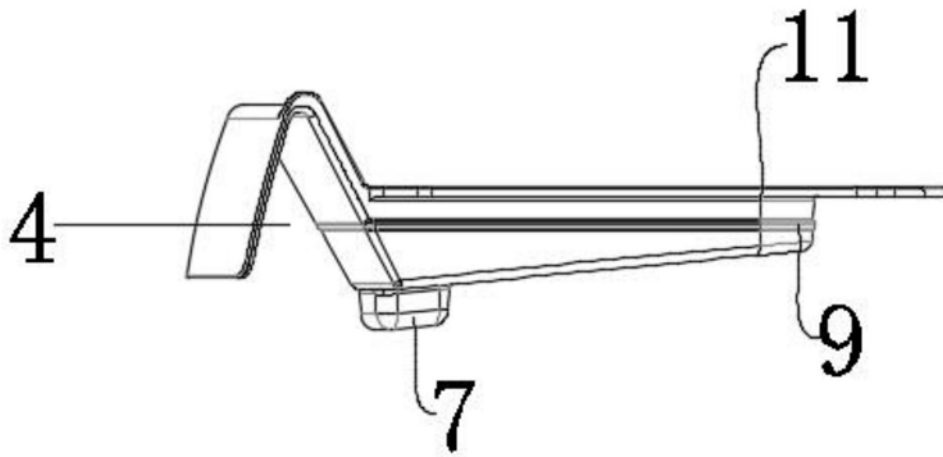


图4

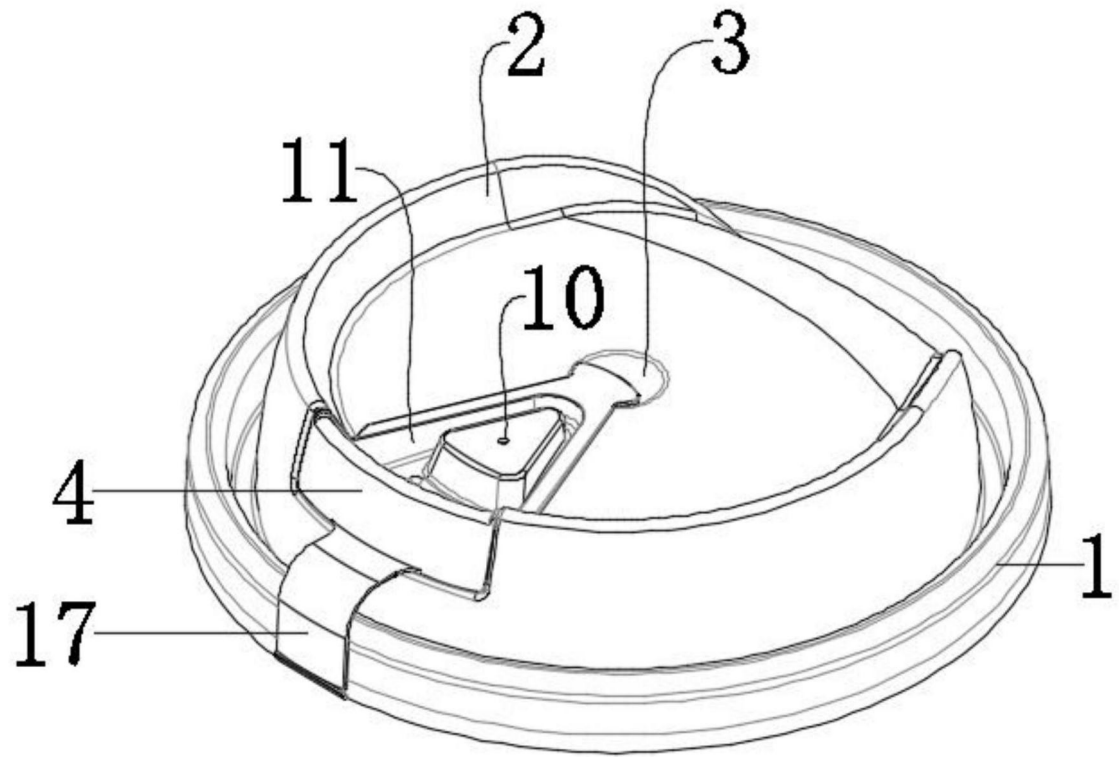


图5

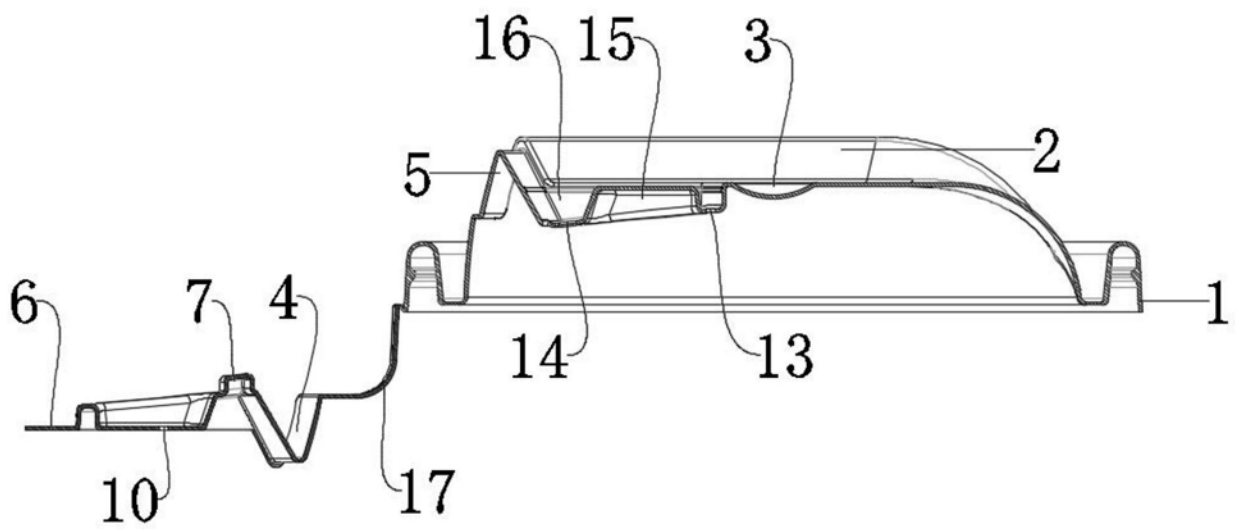


图6