(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220024360 U
(45)授权公告日 2023.11.17

(21)申请号 202320964273.2

(22)申请日 2023.04.25

(73)专利权人 北京禾知源生物科技有限公司
地址 101300 北京市顺义区空港街道安泰大街九号院20号楼109-325

(72)发明人 赵成龙 张树鑫

(74)专利代理机构 济南驯致一川知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 37396
专利代理师 张增辉

(51)Int.Cl.
A45C 13/00(2006.01)
A45C 11/20(2006.01)

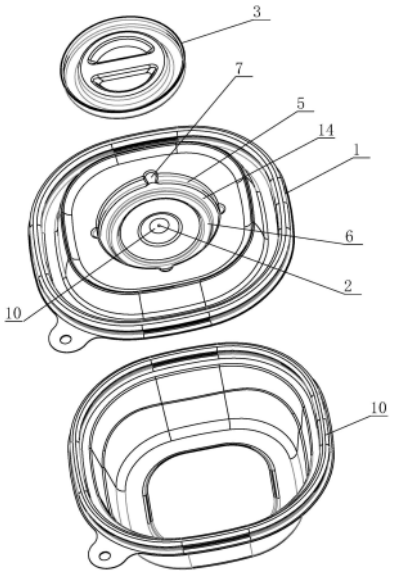
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种盒盖及应用此盒盖的餐盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种盒盖及应用此盒盖的餐盒,主要涉及一种餐盒盒盖。包括盖体;所述盖体上设有透气孔;所述盒盖外侧在透气孔顶部设置遮盖,所述遮盖与透气孔之间不密封,且所述遮盖与透气孔有透气缝与外界连通。所述盖体上方设有盖槽,遮盖置于盖槽内,且所述盖槽边缘设有储液槽。所述盖体的透气孔周围设有防倒流凸起。本实用新型的有益效果在于:它能平衡盒内外气压,又能避免漏汤,而且方便打包的低成本餐盒。



CN 220024360 U

1.一种盒盖,包括盖体(1);所述盖体(1)上设有透气孔(2);

其特征在于:

所述盒盖外侧在透气孔(2)顶部设置遮盖(3),所述遮盖(3)与透气孔(2)之间不密封,且所述遮盖(3)与透气孔(2)有透气缝(4)与外界连通。

2.根据权利要求1所述一种盒盖,其特征在于:所述盖体(1)上方设有盖槽(5),遮盖(3)置于盖槽(5)内,且所述盖槽(5)边缘设有储液槽(6)。

3.根据权利要求2所述一种盒盖,其特征在于:所述盖槽(5)侧壁设有透气耳(7)。

4.根据权利要求2所述一种盒盖,其特征在于:所述遮盖(3)靠近透气孔(2)一侧设有导流槽(8)。

5.根据权利要求4所述一种盒盖,其特征在于:所述导流槽(8)为与储液槽(6)相对应的环形槽,且所述环形槽中间设有一条两侧连通的径槽(9)。

6.根据权利要求1-5任意一项所述一种盒盖,其特征在于:所述盖体(1)的透气孔(2)周围设有防倒流凸起(10);

所述透气孔(2)位于防倒流凸起(10)上。

7.一种餐盒,包括盒体;其特征在于:所述盒体顶部边缘可拆卸密封设置权利要求6所述的盒盖。

8.根据权利要求7所述一种餐盒,其特征在于:所述盒体顶部边缘设有环形凸起(11),所述盒盖的盖体(1)边缘设有与环形凸起(11)密封配合的边缘槽(12)。

一种盒盖及应用此盒盖的餐盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种盒盖领域,具体是一种盒盖及应用此盒盖的餐盒。

背景技术

[0002] 盛放热汤的打包餐盒如果立刻封盖,蒸发的热气会使盒内气压增大,容易顶起盒盖,所以目前都是在盒盖的周围缠绕几圈保鲜膜,既能起到密封不漏汤,也能避免盒盖被顶起。但是这样的话商家会用大量的保鲜膜,不仅成本高而且打包速度慢。所以需要一种既能平衡盒内外气压,又能避免漏汤,而且方便打包的低成本餐盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种盒盖及应用此盒盖的餐盒,它能平衡盒内外气压,又能避免漏汤,而且方便打包的低成本餐盒。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0005] 一种盒盖,包括盖体;所述盖体上设有透气孔;透气孔的直径小能够漏气,但是如果不是把餐盒倒过来,基本不会漏液。所述盒盖外侧在透气孔顶部设置遮盖,所述遮盖与透气孔之间不密封,且所述遮盖与透气孔有透气缝与外界连通,所述盖槽侧壁设有与透气缝连通的透气耳。盒内通过透气孔、透气缝、透气耳实现与外界连通。所述盖体上方设有盖槽,遮盖置于盖槽内,遮盖外侧边缘与盖槽侧壁紧贴固定,仅仅在透气耳处有透气通道,保证遮盖不会掉落。且所述盖槽边缘设有储液槽,从透气孔出来的水蒸汽在遮盖上液化成小水滴,小水滴聚集成大水滴后掉落到储液槽。

[0006] 所述遮盖靠近透气孔一侧设有导流槽,所述导流槽为与储液槽相对应的环形槽,且所述环形槽中间设有一条两侧连通的径槽。从透气孔出来的水蒸汽通过径槽流到导流槽,在导流槽内流通且在导流槽上液化成小水滴,小水滴聚集成大水滴后掉落到储液槽。

[0007] 所述盖体的透气孔周围设有防倒流凸起;所述透气孔位于防倒流凸起上。在径槽内液化的水滴掉落时,水滴会沿着防倒流凸起表面滑落,避免水滴倒流到盒体内。

[0008] 一种餐盒,包括盒体;所述盒体顶部边缘可拆卸密封设置上述盒盖。所述盒体顶部边缘设有环形凸起,所述盒盖的盖体边缘设有与环形凸起密封配合的边缘槽。

[0009] 对比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0010] 透气孔直径很小,可设置直径在1～2mm即可,与通气孔连通的透气缝是遮盖的最低面与盖槽的最顶面之间的高度差缝隙,高度差在1mm左右即可,透气耳与透气缝接通,盒内通过透气孔、透气缝、透气耳实现与外界连通,它能平衡盒内外气压,由于透气孔直径很小,直径在1～2mm,在透气的前提下又能避免漏汤。而且盒盖直接通过按压盖在盒体上就能实现盒盖与盒体的可拆卸密封,遮盖直接通过按压盖在盖槽上就能实现遮盖与盒盖的稳定固定,方便组装,而且打包更加方便,不必再缠绕保鲜膜,而且盒盖、遮盖、盒体都是一体注塑成型,生产成本低。

附图说明

[0011] 附图1是本实用新型中俯视状态下餐盒爆炸图。

[0012] 附图2是本实用新型中仰视状态下餐盒爆炸图。

[0013] 附图3是本实用新型中餐盒剖面爆炸图。

[0014] 附图4是本实用新型中盒盖与遮盖配合状态下截面视图。

[0015] 附图中所示标号：

[0016] 1、盖体；2、透气孔；3、遮盖；4、透气缝；5、盖槽；6、储液槽；7、透气耳；8、导流槽；9、径槽；10、防倒流凸起；11、环形凸起；12、边缘槽；13、最低面；14、最顶面。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0018] 本实用新型所述是一种盒盖及应用此盒盖的餐盒。

[0019] 盒盖：

[0020] 盒盖主体结构包括一体注塑成型的盖体1；所述盖体1的中心位置设有透气孔2，透气孔2直径很小，可设置直径在1～2mm即可；透气孔2的直径小能够漏气，但是如果不是把餐盒倒过来，基本不会漏液。

[0021] 所述盒盖外侧在透气孔2顶部设置设有盖槽5，盖槽5内设有遮盖3，所述遮盖3与透气孔2之间不密封，且所述遮盖3与透气孔2有透气缝4与外界连通，所述盖槽5侧壁设有与透气缝4连通的透气耳7。盒内通过透气孔2、透气缝4、透气耳7实现与外界连通。遮盖3外侧边缘与盖槽5侧壁紧贴固定，仅仅在透气耳7处有透气通道，保证遮盖3不会掉落。且所述盖槽5边缘设有储液槽6，从透气孔2出来的水蒸汽在遮盖3上液化成小水滴，小水滴聚集成大水滴后掉落到储液槽6。与通气孔连通的透气缝4是遮盖3的最低面13与盖槽5的最顶面14之间的高度差缝隙，高度差在1mm左右即可，透气耳7与透气缝4接通，盒内通过透气孔2、透气缝4、透气耳7实现与外界连通，它能平衡盒内外气压。由于透气孔2直径很小，直径在1～2mm，在透气的前提下又能避免漏汤。

[0022] 所述遮盖3靠近透气孔2一侧设有导流槽8，所述导流槽8为与储液槽6相对应的环形槽，且所述环形槽中间设有一条两侧连通的径槽9。从透气孔2出来的水蒸汽通过径槽9流到导流槽8，在导流槽8内流通且在导流槽8上液化成小水滴，小水滴聚集成大水滴后掉落到储液槽6。

[0023] 所述盖体1的透气孔2周围设有防倒流凸起10；所述透气孔2位于防倒流凸起10上。在径槽9内液化的水滴掉落时，水滴会沿着防倒流凸起10表面滑落，避免水滴倒流到盒体内。

[0024] 餐盒：

[0025] 餐盒包括盒体；所述盒体顶部边缘可拆卸密封设置上述盒盖。所述盒体顶部边缘设有环形凸起11，所述盒盖的盖体1边缘设有与环形凸起11密封配合的边缘槽12。

[0026] 盒盖直接通过按压盖在盒体上就能实现盒盖与盒体的可拆卸密封，遮盖3直接通

过按压盖在盖槽5上就能实现遮盖3与盒盖的稳定固定,方便组装,而且打包更加方便,不必再缠绕保鲜膜,而且盒盖、遮盖3、盒体都是一体注塑成型,生产成本低。

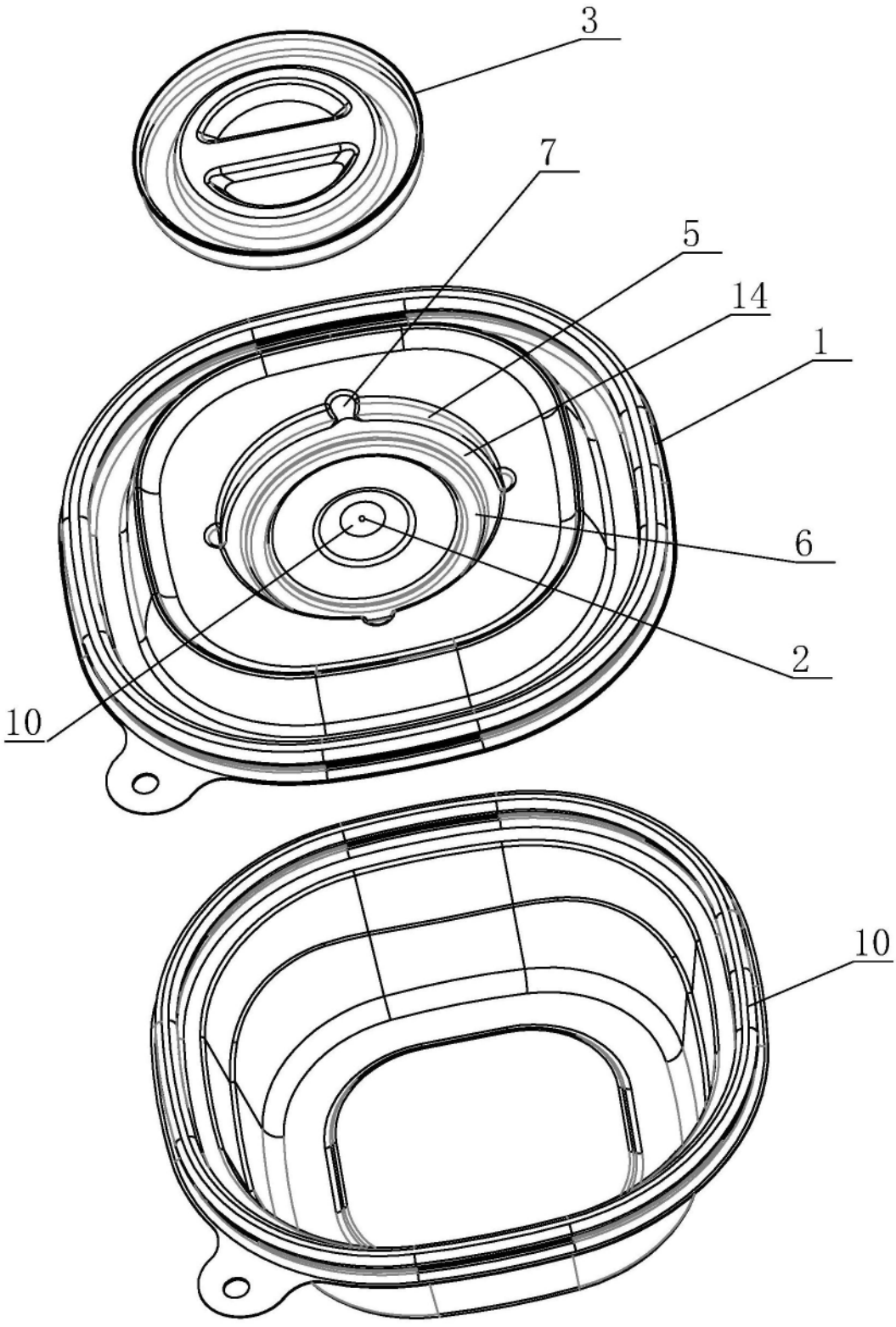


图1

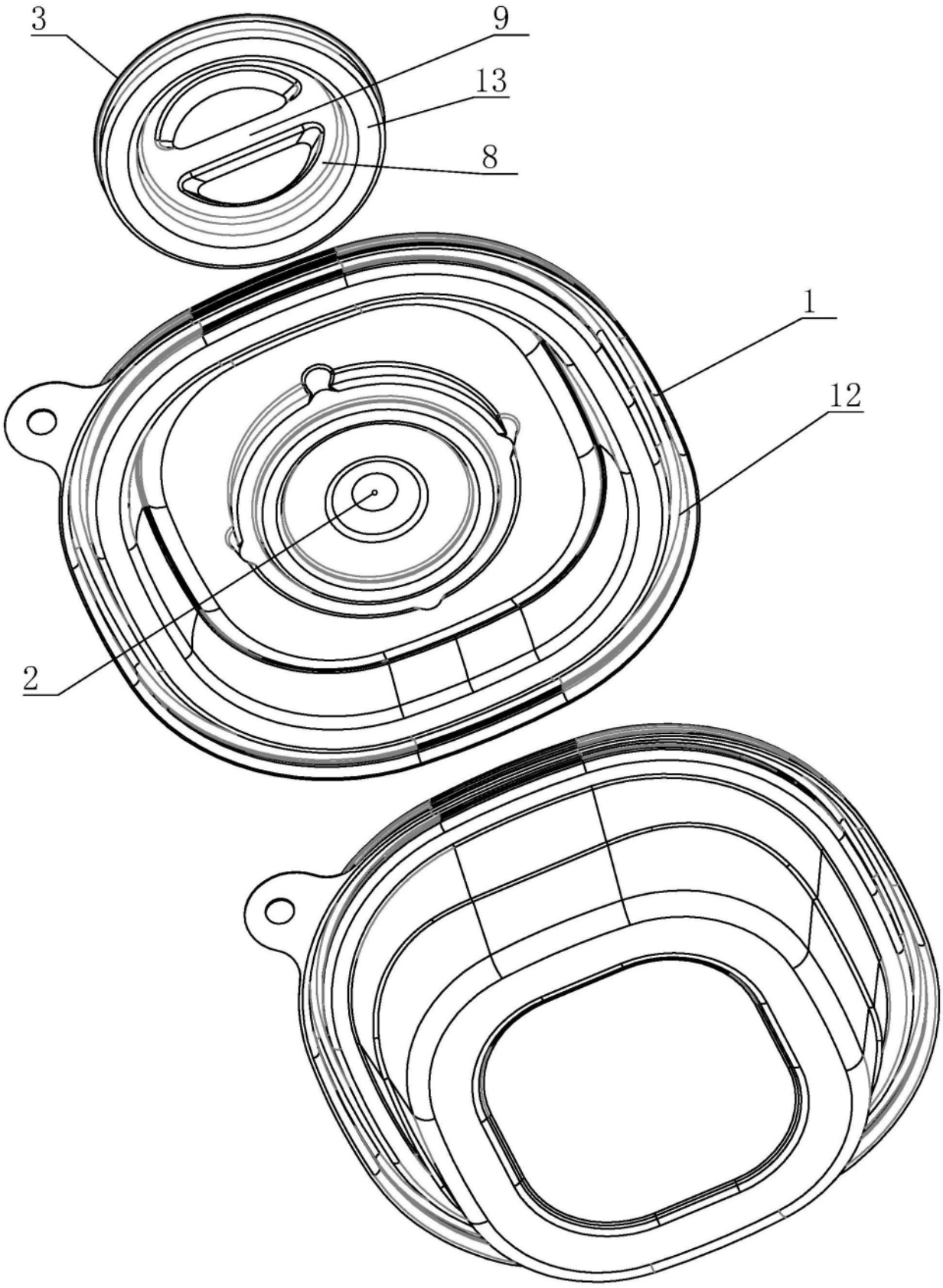


图2

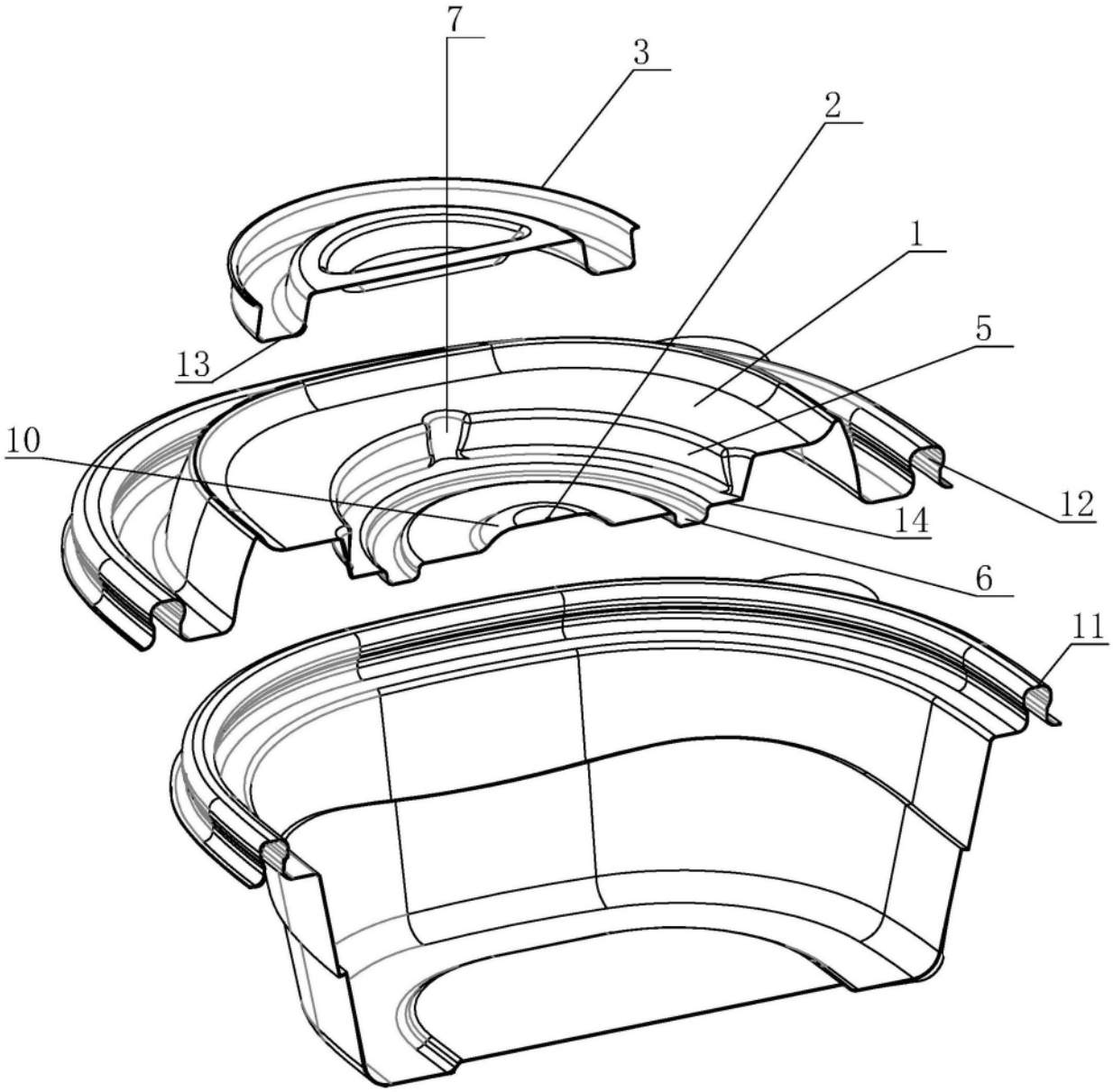


图3

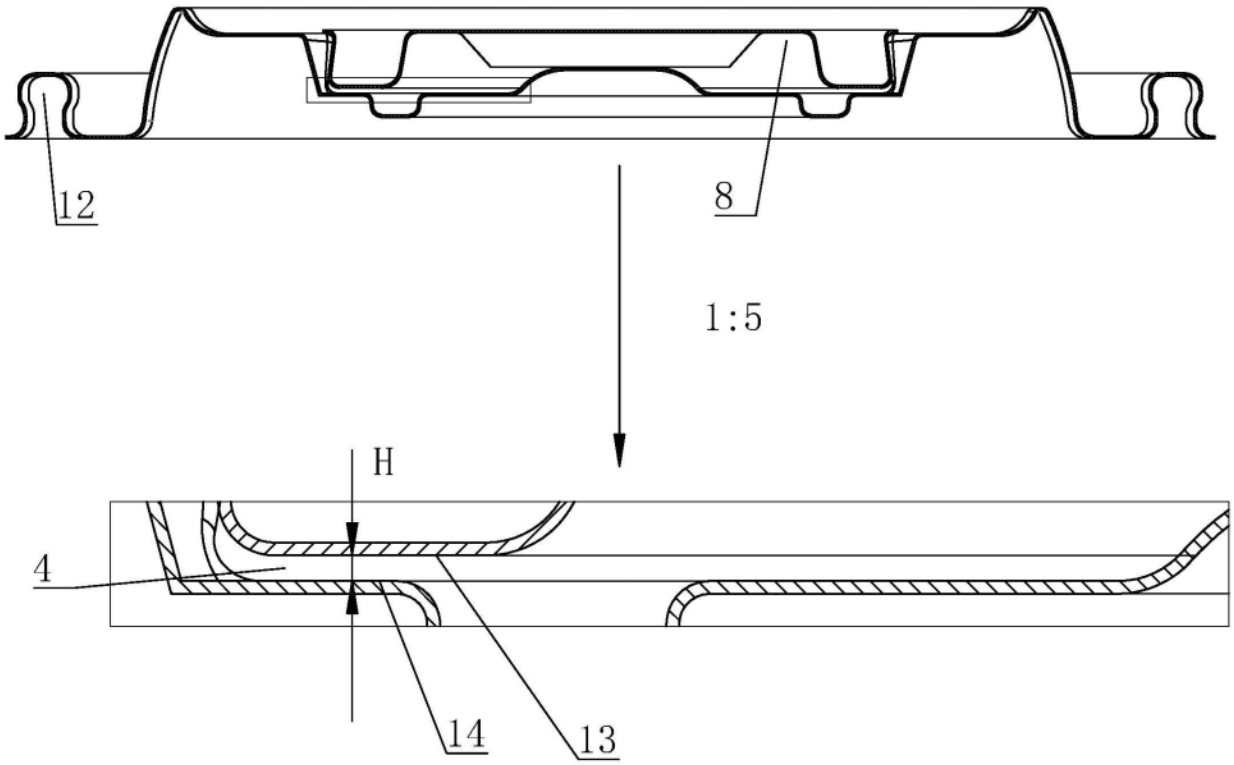


图4