



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220192685 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202320563808.5

(22) 申请日 2023.03.22

(73) 专利权人 杭州哈尔斯实业有限公司

地址 311307 浙江省杭州市临安区青山湖
科技城横畈产业区块

(72) 发明人 王曙毅 马健 朱飞

(74) 专利代理机构 杭州创造力专利代理事务所
(普通合伙) 33332

专利代理师 冉国政

(51) Int.Cl.

A47G 19/22 (2006.01)

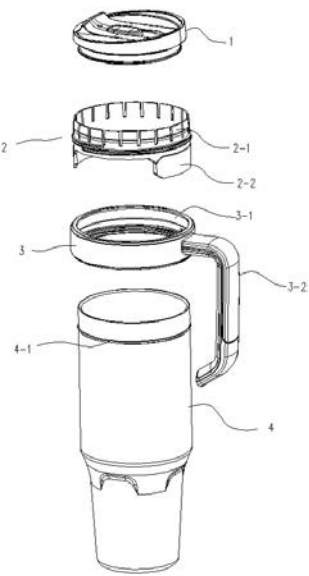
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种杯子的可拆卸把手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种杯子的可拆卸把手，包括杯体，在杯体外壁的上部套设有可拆卸把手组件，所述可拆卸把手组件通过锁紧结构固定于所述杯体。本实用新型的一种杯子的可拆卸把手，通用性强，杯体上无需设置用于连接把手的任何结构，把手就可以灵活方便的拆装，外出携带收纳方便，不占用行李箱(包)空间。



1. 一种杯子的可拆卸把手,包括杯体(4),在杯体外壁的上部套设有可拆卸把手组件,所述可拆卸把手组件通过锁紧结构固定于所述杯体(4),其特征在于,所述可拆卸把手组件包括:活动套设于杯体外壁的内环(2),螺接于内环(2)下部的环(3),环(3)的侧壁固设有把手(3-2),环(3)的内壁的上部为上端向内倾斜的圆锥面(3-1),内环外壁的上部设有多个弹性齿,弹性齿的外壁设有与所述圆锥面(3-1)相适配的齿斜面(2-1);

当顺时针旋转环(3)时,该与内环(2)螺接的环(3)相对于内环(2)向下移动,通过所述圆锥面(3-1)向内挤压所述齿斜面(2-1),以使弹性齿的内壁抵压于杯体外壁,将所述可拆卸把手组件锁紧于杯体外壁。

2. 根据权利要求1所述的杯子的可拆卸把手,其特征在于:在杯体外壁的上端部设有用于止挡可拆卸把手组件上移的凸环(4-1)。

一种杯子的可拆卸把手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杯子,包括金属保温杯、玻璃杯、陶瓷杯等杯体呈圆柱形的盛水容器,尤其是一种固定在杯体上部的可拆卸把手。

背景技术

[0002] 现有杯子的把手,基本都是一端固定设置在杯体的上部,另一端固定设置在杯体的下部,如专利号为201530006499.2的《杯子》。这种结构的把手,给人们端茶饮水带来很大方便,但也存在一些缺陷:收纳杯子不方便,尤其是对于那些旅游外出需要携带的玻璃杯、金属保温杯来说,把手不仅不便于收纳,而且还会占用更大的行李箱(包)空间。

[0003] 专利号为202220595455.2的实用新型专利公开了《一种可更换玉石把手的文化鉴赏水杯》,其把手虽然可以拆卸,但其需要在杯体上固定设置不可拆卸的上杯柄6和下杯柄7,上下杯柄不仅收纳不方便、占用一定的行李箱(包)空间,而且通用性受限——没有设置上下杯柄的杯体无法灵活安装把手。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种杯子的可拆卸把手,通用性强,杯体上无需设置用于连接把手的任何结构,把手就可以灵活方便的拆装,外出携带收纳方便,不占用行李箱(包)空间。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种杯子的可拆卸把手,包括杯体,在杯体外壁的上部套设有可拆卸把手组件,所述可拆卸把手组件通过锁紧结构固定于所述杯体。

[0007] 所述可拆卸把手组件包括:活动套设于杯体外壁的内环,螺接于内环下部的外环,外环的侧壁固设有把手,外环内壁的上部为上端向内倾斜的圆锥面,内环外壁的上部设有多个弹性齿,弹性齿的外壁设有与所述圆锥面相适配的齿斜面;当顺时针旋转外环时,该与内环螺接的外环相对于内环向下移动,通过所述圆锥面向内挤压所述齿斜面,以使弹性齿的内壁抵压于杯体外壁,将所述可拆卸把手组件锁紧于杯体外壁。

[0008] 在杯体外壁的上端部设有用于止挡可拆卸把手组件上移的凸环。

[0009] 与现有技术相比本实用新型的有益效果是:由于采用上述技术方案,在杯体外壁的上部套设有可拆卸把手组件,所述可拆卸把手组件通过锁紧结构固定于所述杯体,这种结构,通用性强,杯体上无需设置用于连接把手的任何结构,把手就可以灵活方便的拆装,外出携带收纳方便,不占用行李箱(包)空间。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是可拆卸把手组件的安装示意图;

[0012] 图3是外环未拧紧时的剖面图示意图;

- [0013] 图4是图3的A部放大图；
[0014] 图5是外环拧紧时的剖面图示意图；
[0015] 图6是图5的B部放大图；
[0016] 图7是图1中内环的剖面图。

实施方式

[0017] 为了使本实用新型的技术方案更加清晰,以下结合附图1至7,对本实用新型进行详细说明。应当理解的是,本说明书中描述的具体实施方式仅仅是为了解释本实用新型,并不是为了限定本实用新型的保护范围。

[0018] 本实用新型是一种杯子的可拆卸把手,所述杯子包括杯盖1和杯体4,在杯体外壁的上部套设有可拆卸把手组件,所述可拆卸把手组件通过锁紧结构固定于所述杯体4。

[0019] 作为优选,所述可拆卸把手组件包括:活动套设于杯体外壁的内环2(内环2与杯体外壁之间具有间隙),螺接于内环2下部的的外环3,外环3的侧壁固设有把手3-2(外环3与把手3-2也可以是一体结构),外环内壁的上部为上端向内倾斜的圆锥面3-1,内环外壁的上部设有多个弹性齿(弹性齿最好是均布于内环外壁的上部),弹性齿的外壁设有与所述圆锥面3-1相适配的齿斜面2-1;当顺时针旋转外环3时,该与内环2螺接的外环3相对于内环2向下移动,通过所述圆锥面3-1向内挤压所述齿斜面2-1,弹性齿的内壁抵压于杯体外壁,弹性齿的内壁与杯体外壁之间通过挤压锁紧,使得所述可拆卸把手组件锁紧于杯体外壁。

[0020] 作为优选,在杯体外壁的上端部设有用于止挡可拆卸把手组件上移的凸环4-1,即使外环3没有拧到位,也不会出现杯体4从可拆卸把手组件向下滑落的现象。作为优选,内环2螺纹末端可以设止转位,避免旋转不到位锁不紧的问题。作为优选,内环2的螺纹下部可以设手扶板2-2,在旋转外环3时,捏紧手扶板2-2可以防止内环2随外环3一起转动。套装可拆卸把手组件的步骤:先将外环3从内环2的上部旋入内环2的螺纹,不要拧紧,再将可拆卸把手组件从下往上套入杯体4,最后将外环3旋紧于内环2即可。将步骤反过来即完成拆卸。

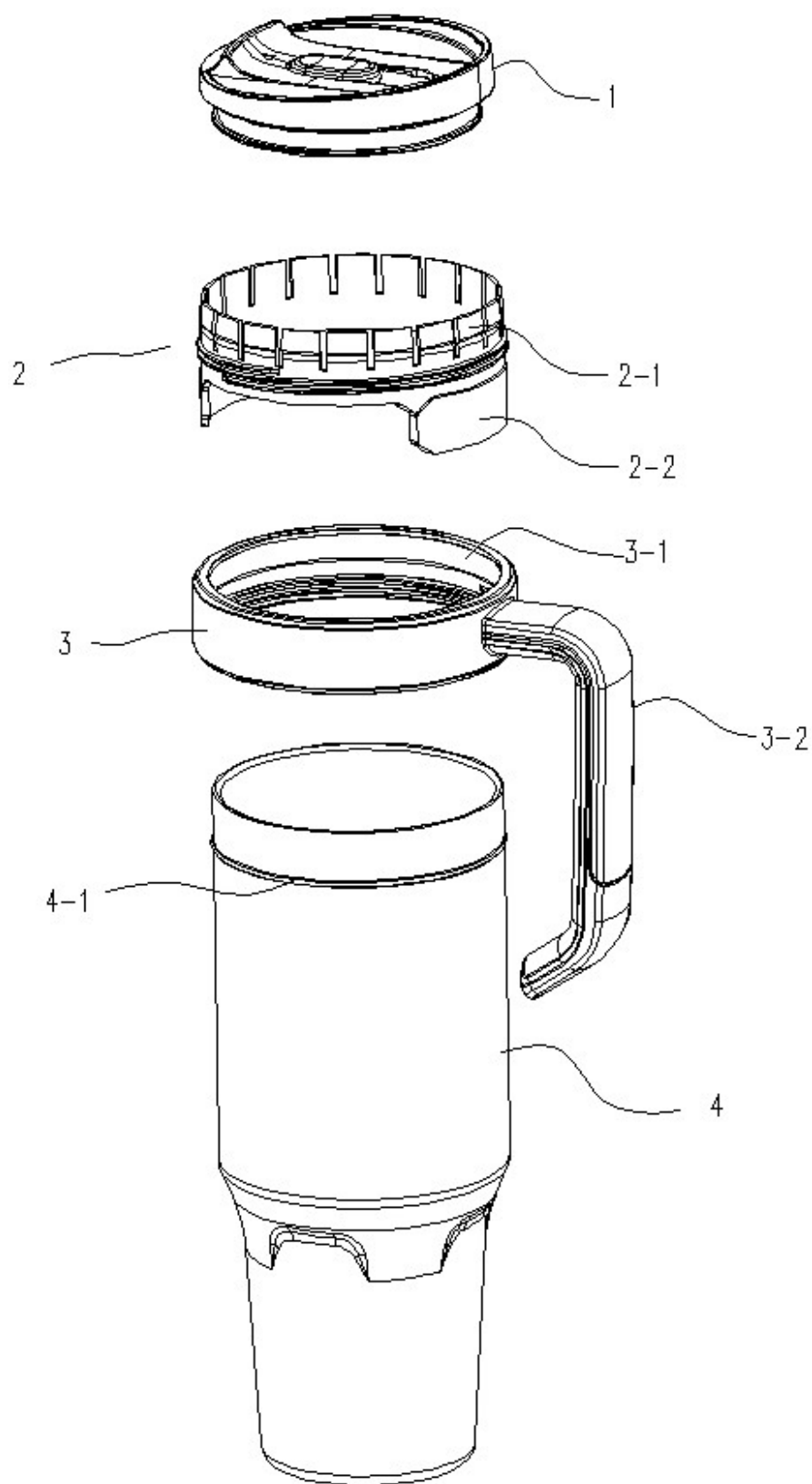


图 1

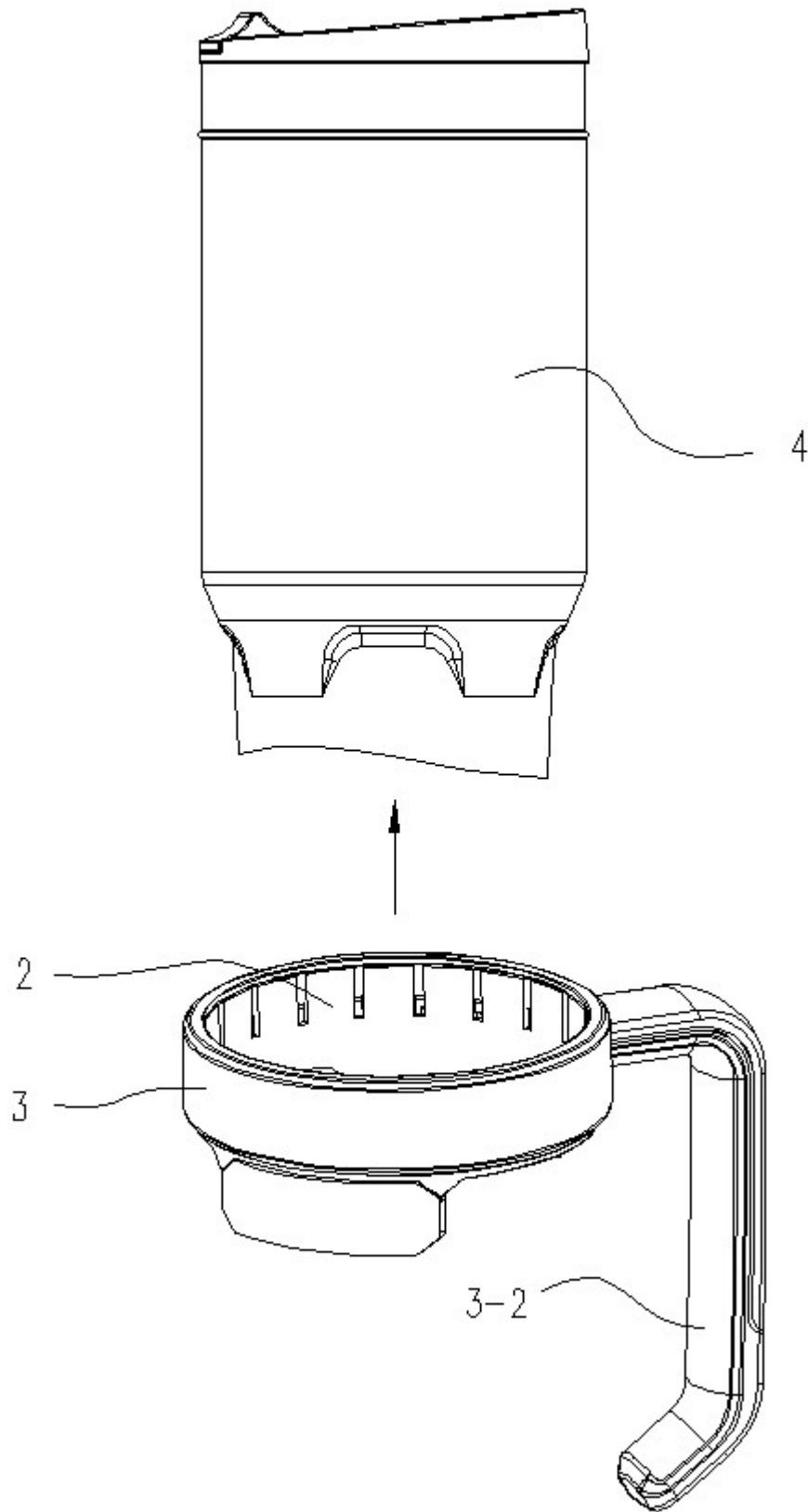


图 2

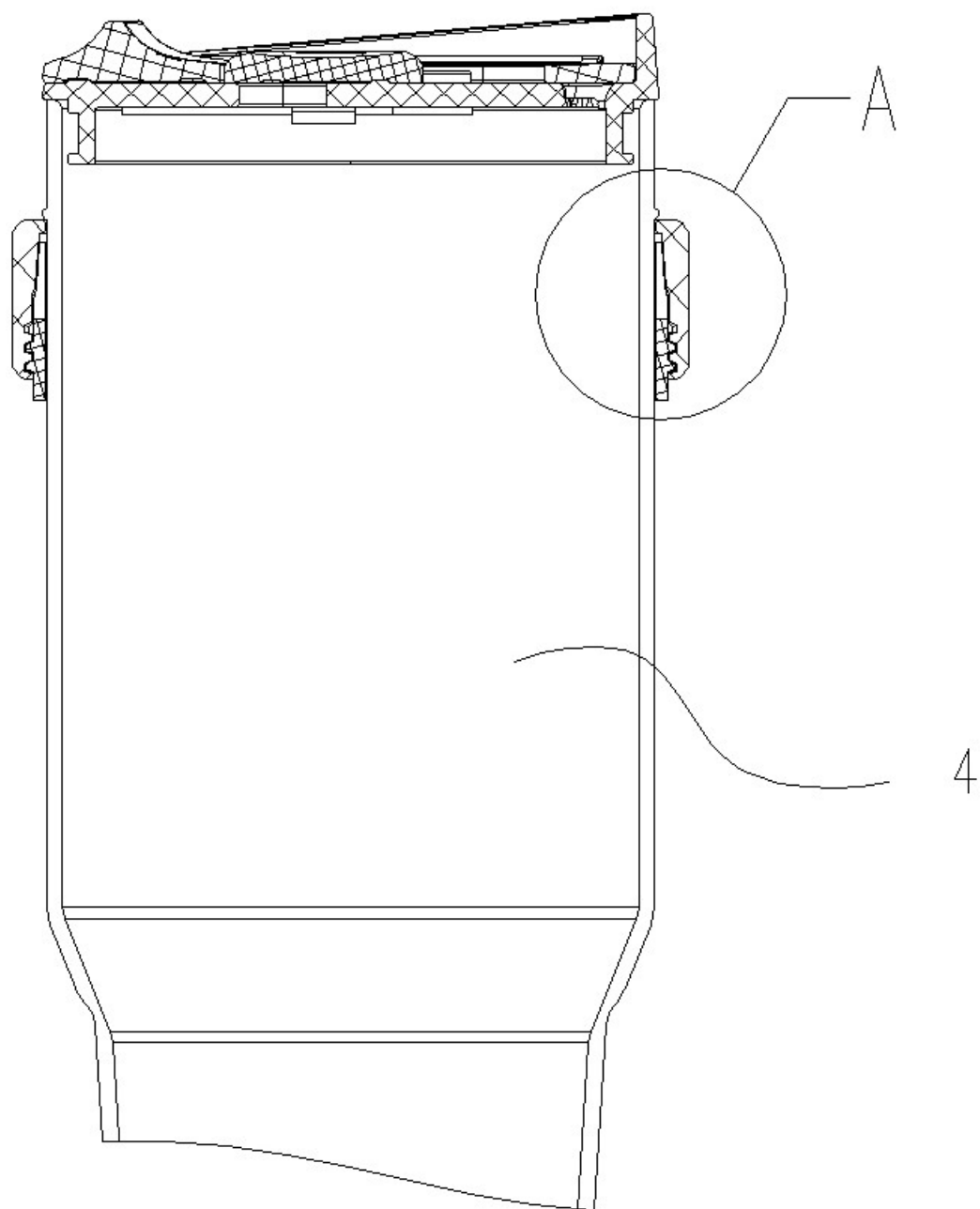


图 3

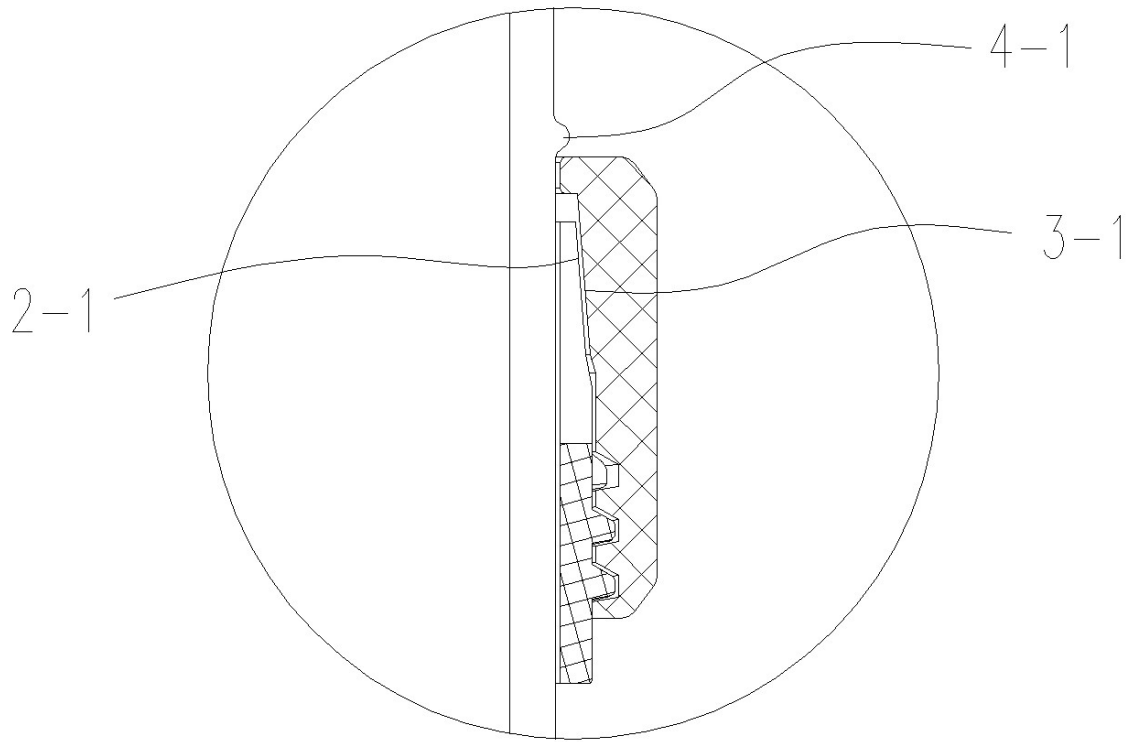


图 4

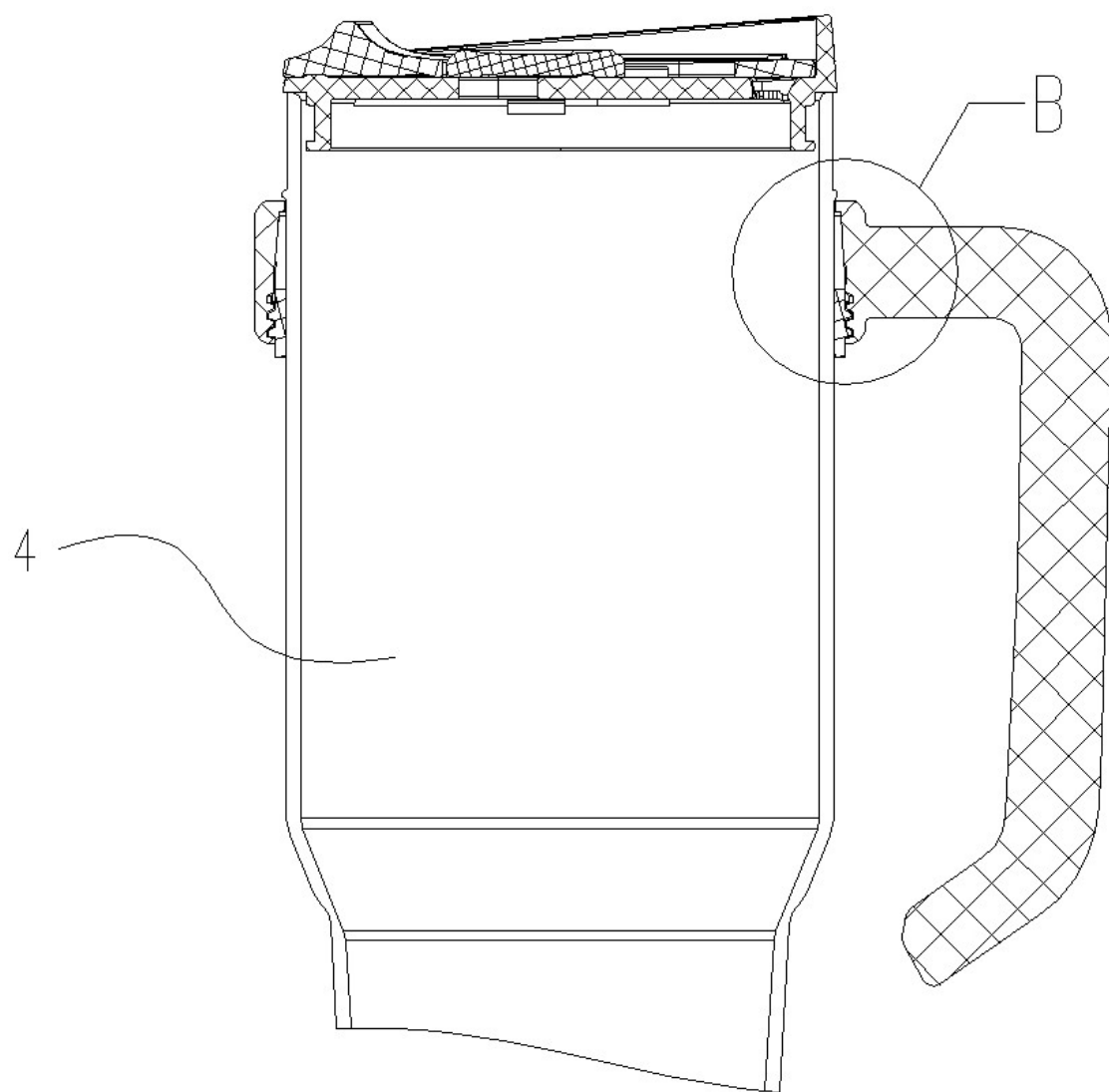


图 5

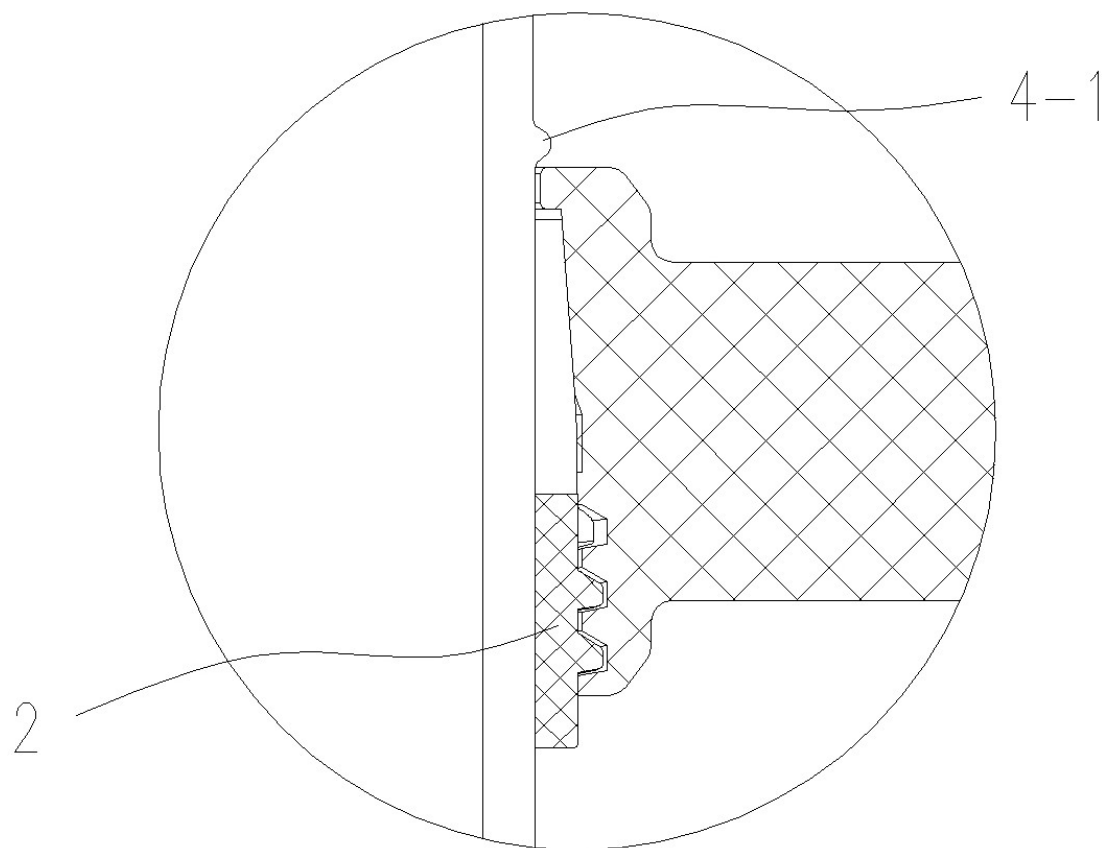


图 6

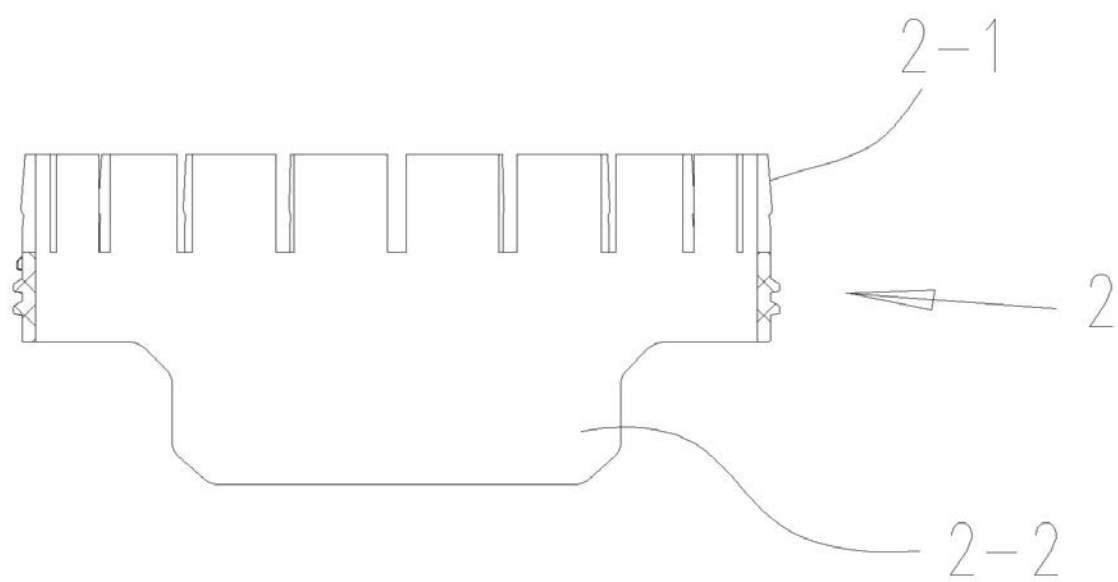


图 7