



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205285837 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521051741. 9

(22) 申请日 2015. 12. 16

(73) 专利权人 台州喜加喜婴儿用品有限公司

地址 318027 浙江省台州市黄岩新前街道兆
丰路 69 号

(72) 发明人 郑瞻

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

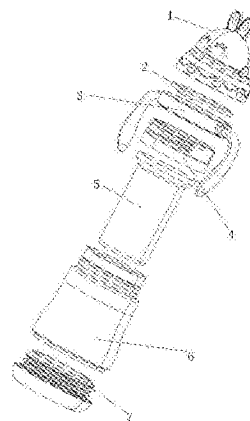
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型快速冷却保温杯

(57) 摘要

本实用新型属于保温杯技术领域,具体涉及一种新型快速冷却保温杯,包括上杯盖、内胆、内真空外壳和底盖,所述内胆安装在内真空外壳的中部,所述上杯盖安装在内真空外壳的顶部,所述内胆的外壁和内真空外壳的内壁形成储液腔,所述底盖旋接在内真空外壳底部并封堵所述储液腔;所述内真空外壳包括内壁和外壁,内壁和外壁之间设置有真空腔。在炎热的夏天,它能使装入的热水快速冷却以便人们饮用,同时在寒冷的冬天,它也能保证保温杯的保温效果,且在杯内装入冷水时,可以在储液腔加入热水用来加热冷水,延长保温杯适合使用的季节。



1. 一种新型快速冷却保温杯,包括上杯盖、内胆、内真空外壳和底盖,其特征在于,所述内胆安装在内真空外壳的中部,所述上杯盖安装在内真空外壳的顶部,所述内胆的外壁和内真空外壳的内壁形成储液腔,所述底盖旋接在内真空外壳底部并封堵所述储液腔;所述内真空外壳包括内壁和外壁,内壁和外壁之间设置有真空腔。

2. 根据权利要求1所述的一种新型快速冷却保温杯,其特征在于,所述内胆、内真空外壳为不锈钢材质。

3. 根据权利要求1所述的一种新型快速冷却保温杯,其特征在于,所述底盖包括外底盖和内底盖,所述内底盖上部外侧设有外螺纹,所述内壁底部内侧设有内螺纹,所述内底盖与内壁通过内、外螺纹连接在一起;所述外底盖上部设有外螺纹,所述内底盖下端设有内螺纹,所述外底盖与内底盖通过内、外螺纹连接在一起,所述外底盖的上部抱紧内真空外壳的下端。

4. 根据权利要求1所述的一种新型快速冷却保温杯,其特征在于,所述内真空外壳的内壁和外壁上端口通过上固定环固定连接,所述内壁和外壁下端口通过下固定环固定连接,使内壁和外壁之间形成密闭的真空腔。

5. 根据权利要求4所述的一种新型快速冷却保温杯,其特征在于,所述内胆和内真空外壳上部通过连接环固定连接,所述连接环上部内缘向内并向下延伸形成内挡圈,内挡圈和连接环壁之间形成第一卡槽,所述上固定环安装在该第一卡槽内,所述内胆和内真空外壳的上端嵌入上固定环内,所述连接环外侧上部设有外螺纹,所述上杯盖内侧设有内螺纹,所述连接环与上杯盖通过内、外螺纹连接在一起,所述连接环中部设有第二卡槽,所述连接环外侧中部向外突出形成凸块条,所述凸块条向下延伸有两个凸块,所述凸块条与所述连接环下部的突出边缘圈上部连接形成所述第二卡槽。

6. 根据权利要求5所述的一种新型快速冷却保温杯,其特征在于,还包括手柄,手柄包括一环套,所述环套上端部向内延伸形成凸块,所述凸块嵌入所述第二卡槽内,所述环套的两侧向外延伸出臂部,两个臂部的外端均向下弯折形成手持部。

7. 根据权利要求1所述的一种新型快速冷却保温杯,其特征在于,所述上杯盖的底部与连接环相接处设有密封圈,所述上杯盖顶部设有翻盖、吸水口和进气孔,所述翻盖与杯盖通过铰链连接,所述翻盖用于遮盖吸水口和进气孔,所述吸水口设有吸管。

一种新型快速冷却保温杯

技术领域

[0001] 本实用新型属于保温杯技术领域,具体涉及一种新型快速冷却保温杯。

背景技术

[0002] 目前保温杯的功能主要是用来对杯中的饮料进行保温,但是其不足之处:1、当保温杯装入热水后,在遇到急于喝杯中的水时,因为热水在保温杯中冷却的速度极慢,无法在短时间内喝水解渴,使用者需要将杯盖拧开,将杯盖放置在一旁,等待热水的冷却,这样不仅麻烦,还可能不小心打翻保温杯甚至被热水烫伤,2、当杯内放置冷水的时候无法加热。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供一种能够使装入的热水快速冷却以便人们饮用,同时也能保证保温杯的保温效果,还能够使冷水加热的快速冷却保温杯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型快速冷却保温杯,包括上杯盖、内胆、内真空外壳和底盖,所述内胆安装在内真空外壳的中部,所述上杯盖安装在内真空外壳的顶部,所述内胆的外壁和内真空外壳的内壁形成储液腔,所述底盖旋接在内真空外壳底部并封堵所述储液腔;所述内真空外壳包括内壁和外壁,内壁和外壁之间设置有真空腔。

[0006] 所述内胆、内真空外壳为不锈钢材质。

[0007] 所述底盖包括外底盖和内底盖,所述内底盖上部外侧设有外螺纹,所述内壁底部内侧设有内螺纹,所述内底盖与内壁通过内、外螺纹连接在一起;所述外底盖上部设有外螺纹,所述内底盖下部设有内螺纹,所述外底盖与内底盖通过内、外螺纹连接在一起,所述外底盖的上部抱紧内真空外壳的下端。

[0008] 所述内真空外壳的内壁和外壁上端口通过上固定环固定连接,所述内壁和外壁下端口通过下固定环固定连接,使内壁和外壁之间形成密闭的真空腔。

[0009] 所述内胆和内真空外壳上部通过连接环固定连接,所述连接环上部内缘向内并向下延伸形成内挡圈,内挡圈和连接环壁之间形成第一卡槽,所述上固定环安装在该第一卡槽内,所述内胆和内真空外壳的上端嵌入上固定环内,所述连接环外侧上部设有外螺纹,所述上杯盖内侧设有内螺纹,所述连接环与上杯盖通过内、外螺纹连接在一起,所述连接环中部设有第二卡槽,所述连接环外侧中部向外突出形成凸块条,所述凸块条向下延伸有两个凸块,所述凸块条与所述连接环下部的突出边缘圈上部连接形成所述第二卡槽。

[0010] 还包括手柄,手柄包括一环套,所述环套上部向内延伸形成凸块,所述凸块嵌入所述第二卡槽内,所述环套的两侧向外延伸出臂部,两个臂部的外端均向下弯折形成手持部。

[0011] 所述上杯盖的底部与连接环相接处设有密封圈,所述上杯盖顶部设有翻盖、吸水口和进气孔,所述翻盖与杯盖通过铰链连接,所述翻盖用于遮盖吸水口和进气孔,所述吸水口设有吸管。

[0012] 本发明相比现有技术突出且有益的技术效果是：

[0013] 在炎热的夏天，它能使装入的热水快速冷却以便人们饮用，同时在寒冷的冬天，它也能保证保温杯的保温效果，且在杯内装入冷水时，可以在储液腔加入热水用来加热冷水，延长保温杯适合使用的季节。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的主视剖视示意图。

[0016] 图3是图1的A出放大图。

[0017] 图4是连接环的主视图。

[0018] 图中：1-上杯盖；2-密封圈；3-手柄；4-连接环；401-凸块条；402-第二卡槽；403-第一卡槽；5-内胆；6-内真空外壳；601-外壁；602-内壁；603-上固定环；604-下固定环；7-底盖；701-外底盖；702-内底盖。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图以具体实施例对本发明作进一步描述：

[0020] 一种新型快速冷却保温杯，包括上杯盖1、内胆5、内真空外壳6和底盖7，所述内胆5安装在内真空外壳6的中部，所述上杯盖1安装在内真空外壳6的顶部，所述内胆5的外壁601和内真空外壳6的内壁602形成储液腔，所述底盖7旋接在内真空外壳6底部并封堵所述储液腔；所述内真空外壳6包括内壁602和外壁601，内壁602和外壁601之间设置有真空腔。当所述内胆加入热水时，通过内胆传导热量到储液腔，使热水迅速冷却，又由于所述真空腔可以使储液腔内的水温不易传导到杯外，从而起到保温作用；所述快速冷却保温杯还可以通过在储液腔内添加热水来加热内胆中的冷水。内胆优选为不锈钢内胆。

[0021] 所述内胆5、内真空外壳6为不锈钢材质。

[0022] 所述底盖7包括外底盖701和内底盖702，所述内底盖702上部外侧设有外螺纹，所述内壁602底部内侧设有内螺纹，所述内底盖702与内壁602通过内、外螺纹连接在一起；所述外底盖701上部设有螺纹，所述内底盖702下端设有内螺纹，所述外底盖701与内底盖702通过螺纹连接在一起，外底盖701的上部抱紧内真空外壳6的下端。通过所述内底盖与内壁之间的连接使储液腔密封，所述外底盖来防止了内底盖的松动导致储液腔内的液体泄漏，所述外底盖抱紧内真空外壳6下端用来减少内底盖对内真空外壳的向外的扩张作用，所述底盖对储液腔进行双层的密封保护。

[0023] 所述内真空外壳6的内壁602和外壁601上端口通过上固定环603固定连接，所述内壁602和外壁601下端口通过下固定环604固定连接，使内壁602和外壁601之间形成密闭的真空腔。

[0024] 所述内胆5和内真空外壳6上部通过连接环4固定连接，连接环4上部内缘向内并向下延伸形成内挡圈，内挡圈和连接环壁之间形成第一卡槽403，所述上固定环安装在该第一卡槽403内，所述内胆5和内真空外壳6的上端嵌入上固定环603内，所述连接环4外侧上部设有外螺纹，所述上杯盖1内侧设有内螺纹，所述连接环4与上杯盖1通过螺纹连接在一起，所述连接环4中部设有第二卡槽402，所述连接环外侧中部向外突出形成凸块条401，所述凸块

条下方向下延伸有两个凸块,所述凸块条401与所述连接环下部的边缘圈上部连接形成所述第二卡槽402。通过连接环使内胆和内真空外壳连接在一起,通过所述连接环使内真空外壳连接手柄以及杯盖。

[0025] 还包括手柄3,手柄3包括一环套,所述环套上端部向内延伸形成凸块,所述凸块嵌入所述第二卡槽403内,所述环套的两侧向外延伸出臂部,两个臂部的外端均向下弯折形成手持部。所述手柄适合儿童手持饮水,由于儿童的手小无法完全的握住杯体,儿童饮用时容易脱落,所以增加手柄可以让儿童更好掌控水杯。

[0026] 所述上杯盖1的底部与连接环4相接处设有密封圈2,所述上杯盖1顶部设有翻盖、吸水口和进气孔,所述翻盖与上杯盖1通过铰链连接,所述翻盖用于遮盖吸水口和进气孔,所述吸水口设有吸管。通过吸管儿童可以轻松饮水,所述翻盖可以在保温杯闲置中保证吸管不受污染。

[0027] 上述实施例仅为本发明的较佳实施例,并非依此限制本发明的保护范围,故:凡依本发明的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本发明的保护范围之内。

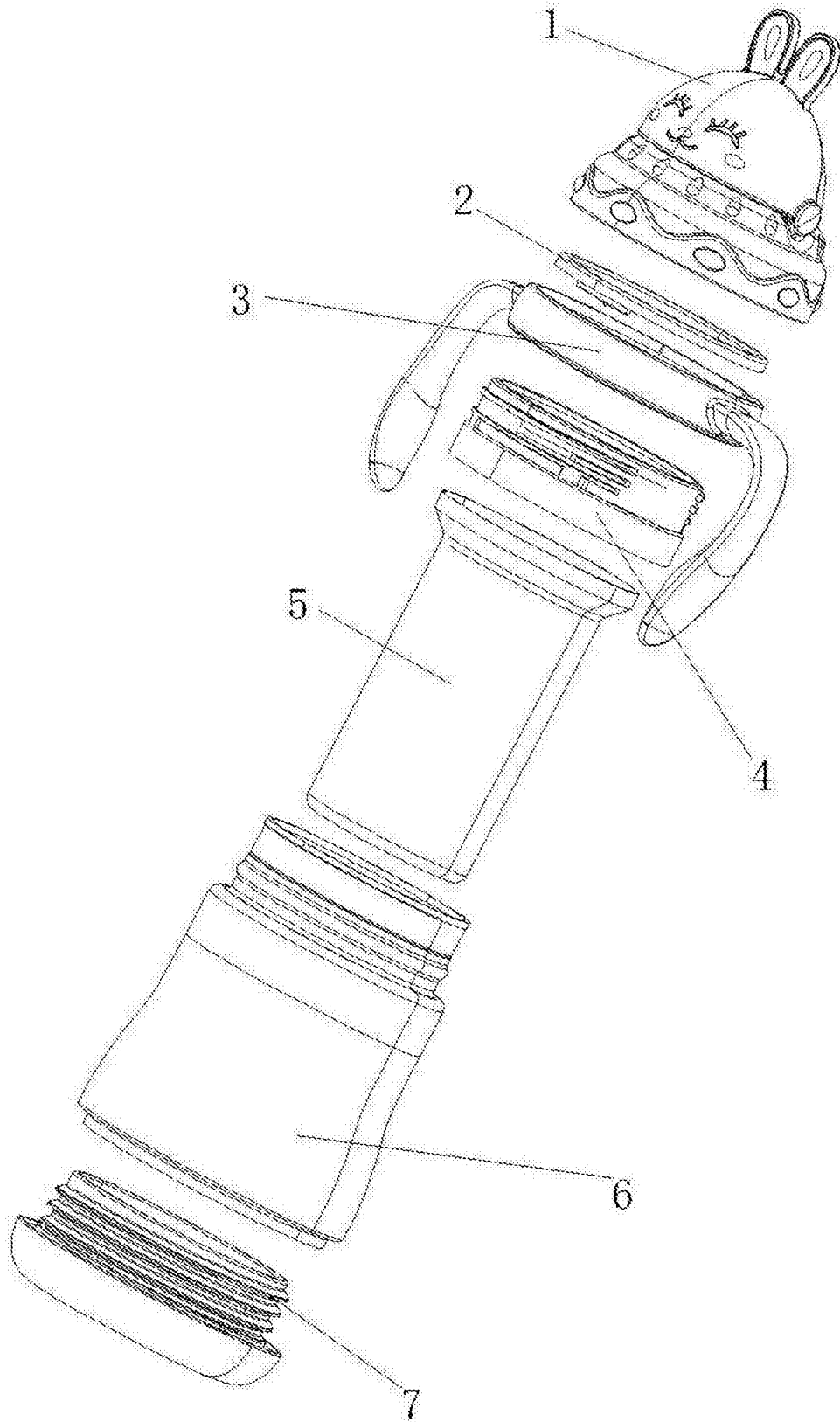


图1

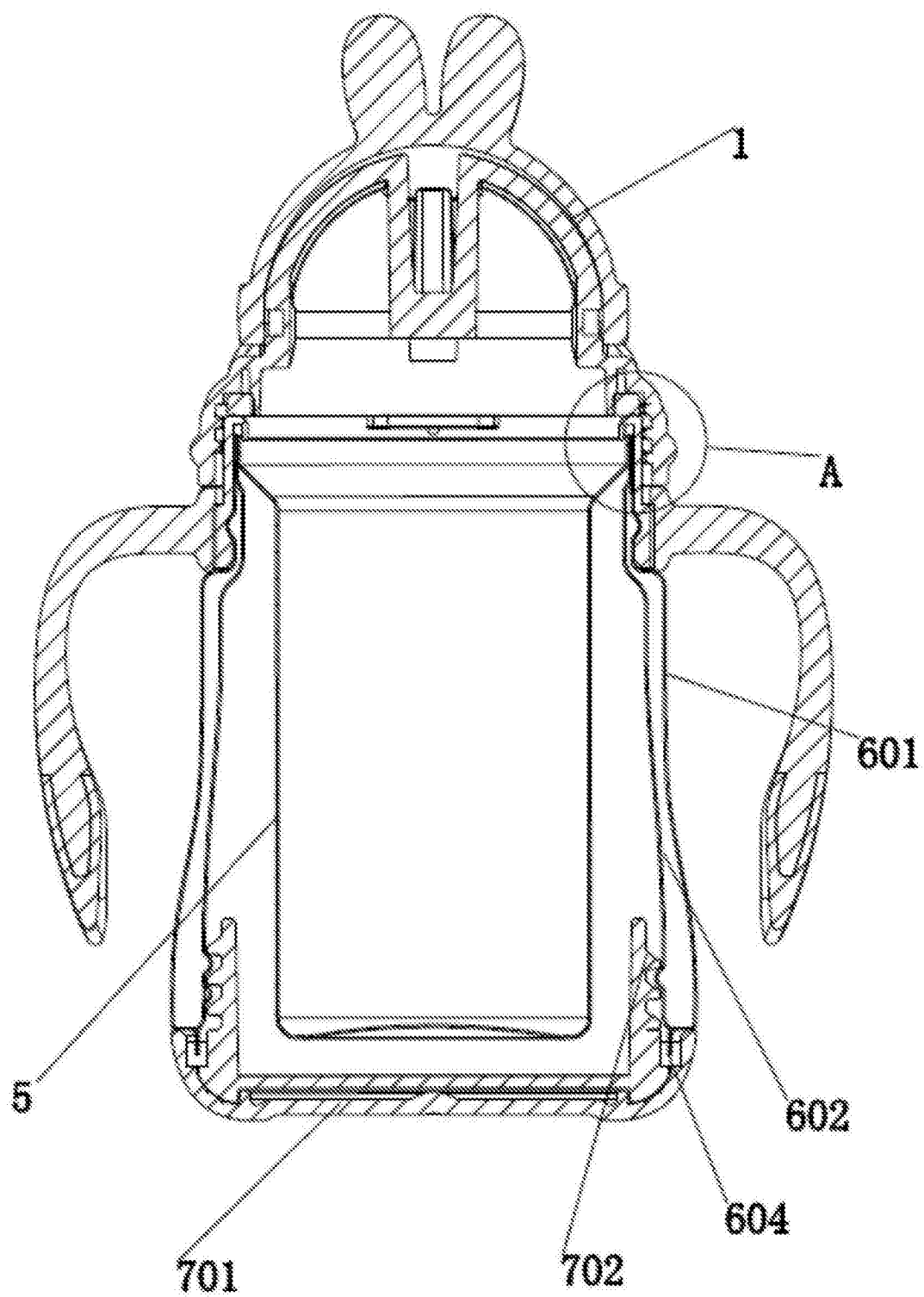


图2

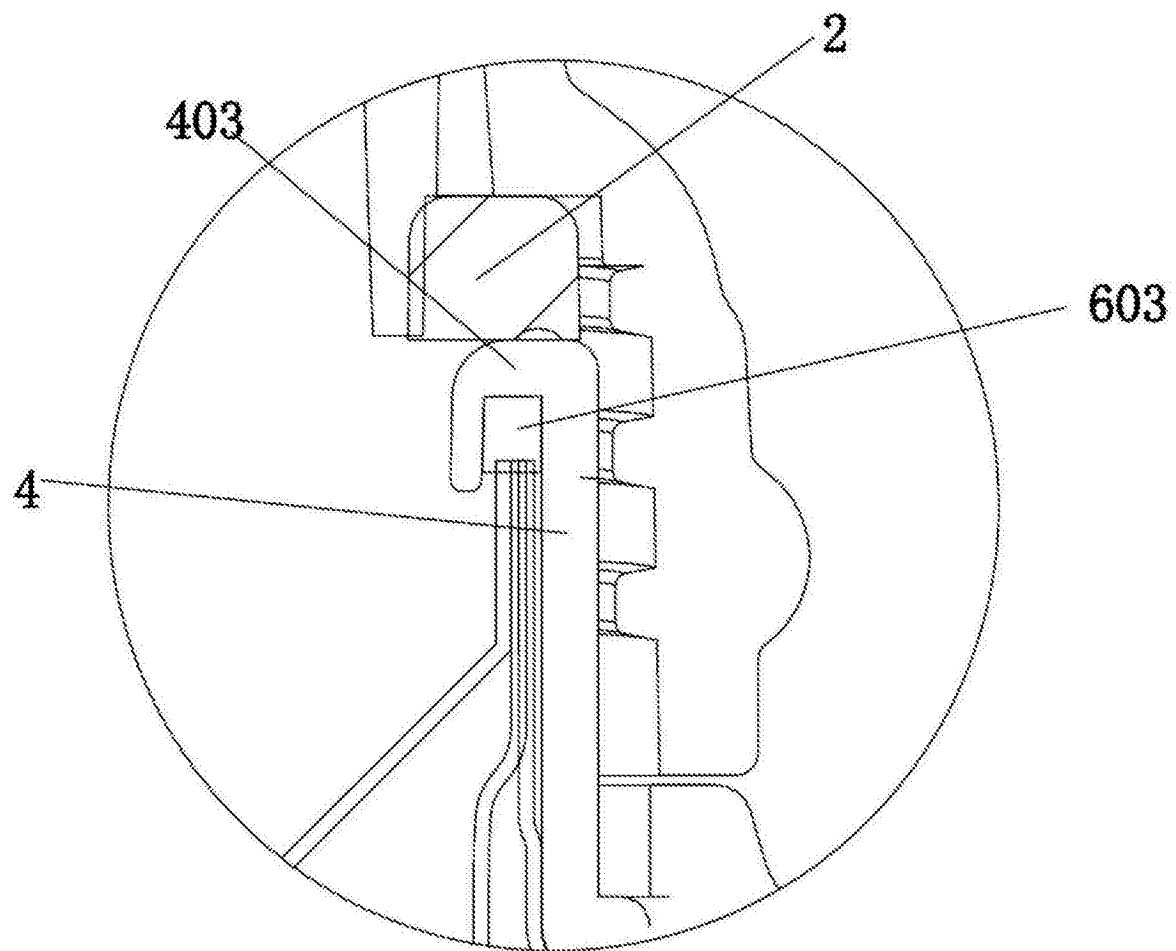


图3

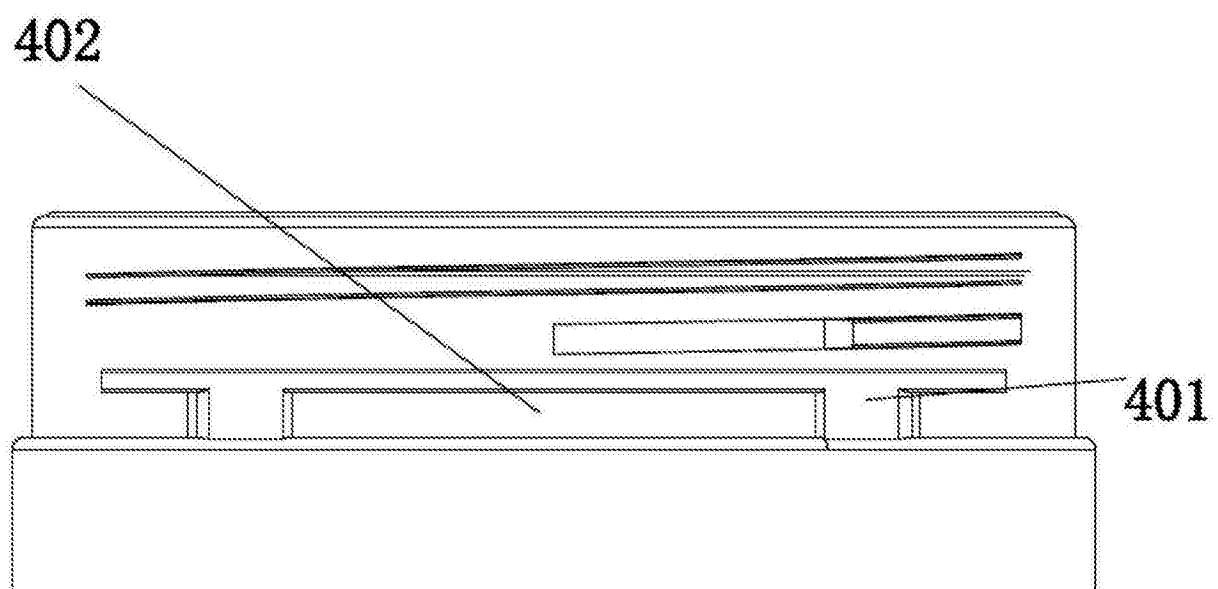


图4