



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219353533 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202320422015.1

(22) 申请日 2023.03.08

(73) 专利权人 陈壮

地址 062450 河北省沧州市献县西城乡西蔡村84号

(72) 发明人 陈壮

(74) 专利代理机构 北京市东方至睿知识产权代理事务所(特殊普通合伙)

11485

专利代理师 霍金虎

(51) Int. Cl.

A47G 19/14 (2006.01)

A47G 19/22 (2006.01)

A47J 31/06 (2006.01)

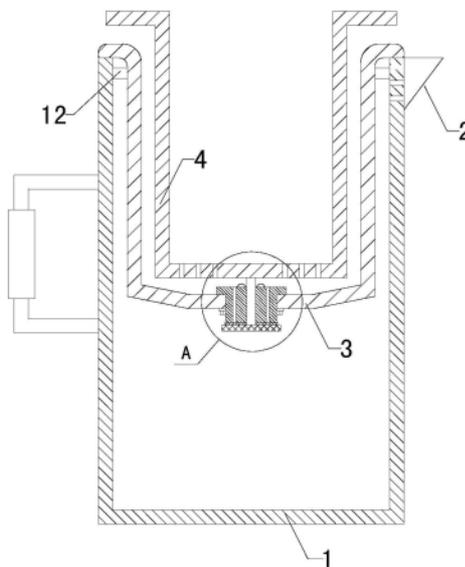
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器

(57) 摘要

本实用新型涉及泡茶的技术领域,特别是涉及一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器,其减少了人们等待泡茶的时间,提高了舒适性,不会影响人们的兴致,使用方便;包括壶体和壶嘴,壶体内设置有腔室,壶体上端为开口,壶体上设置有壶嘴;还包括外杯、内杯和排水装置,外杯内设置有空腔,外杯的下部放置在壶体的腔室内,外杯的上端为开口,外杯的下部设置有排水装置,排水装置具有排水和密封的作用,内杯的下部放置在外杯的空腔内,内杯的内部设置有水腔,内杯的下部设置有多组与水腔相通的滤孔,内杯上端设置有杯盖。



1. 一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器,包括壶体(1)和壶嘴(2),壶体(1)内设置有腔室,壶体(1)上端为开口,壶体(1)上设置有壶嘴(2);其特征在于,还包括外杯(3)、内杯(4)和排水装置,外杯(3)内设置有空腔,外杯(3)的下部放置在壶体(1)的腔室内,外杯(3)的上端为开口,外杯(3)的下部设置有排水装置,排水装置具有排水和密封的作用,内杯(4)的下部放置在外杯(3)的空腔内,内杯(4)的内部设置有水腔,内杯(4)的下部设置有多组与水腔相通的滤孔,内杯(4)上端设置有杯盖。

2. 如权利要求1所述的一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器,其特征在于,所述排水装置包括锁紧装置、密封件(5)、圆片(6)、圆柱(7)和密封垫(8),外杯(3)的下部设置有上下相通的圆孔,密封件(5)的上部安放在外杯(3)空腔的下部,密封件(5)的下部贯穿外杯(3)上的圆孔,密封件(5)的下部与外杯(3)的圆孔为过盈连接,密封件(5)用于密封外杯(3)的圆孔,密封件(5)上设置有多组上下相通的排水孔,密封件(5)的中部设置有通孔,密封件(5)通过锁紧装置锁紧固定在外杯(3)上,密封件(5)的内部设置有磁环A,圆柱(7)的内部设置有柱状磁铁B,磁环A的上部为N极,下部为S极,柱状磁铁B的为上部为N极,下部为S极,圆柱(7)固定安装在圆片(6)上端,圆柱(7)的上部贯穿密封件(5)的通孔,圆柱(7)的上部位于密封件(5)上侧,密封垫(8)固定安装在圆片(6)上端,密封垫(8)被圆片(6)挤压在密封件(5)下端,密封垫(8)用于密封密封件(5)上的多组排水孔,内杯(4)的下端与圆柱(7)的上端接触。

3. 如权利要求2所述的一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器,其特征在于,所述锁紧装置包括螺母(9),密封件(5)的下部设置有外螺纹,螺母(9)与密封件(5)下部的的外螺纹螺装,螺母(9)与外杯(3)的下侧壁顶紧。

4. 如权利要求3所述的一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器,其特征在于,还包括垫片(10),螺母(9)的上端设置有垫片(10),垫片(10)的上端与外杯(3)的下端接触。

5. 如权利要求2所述的一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器,其特征在于,还包括圆环(11),圆环(11)固定安装在密封件(5)上端。

6. 如权利要求1所述的一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器,其特征在于,所述外杯(3)的上部设置有密封环(12),密封环(12)的外部与壶体(1)的内侧壁接触。

7. 如权利要求1所述的一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器,其特征在于,所述外杯(3)空腔的下侧壁,四周高,中间低。

8. 如权利要求1所述的一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器,其特征在于,所述壶体(1)、内杯(4)和外杯(3)的材质为玻璃。

一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泡茶的技术领域,特别是涉及一种由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器。

背景技术

[0002] 泡茶器是一种用于泡茶器具,其在人们的日常生活中有着广泛的应用。目前人们一般是选用茶壶泡茶。如现有技术中,专利申请号为“201020665065.5”的茶壶,其包括壶体、壶嘴和网状杯体,网状杯体套装在壶体内部,壶体上设置有壶嘴。在使用其泡茶时,将茶叶放置在网状杯体内,之后向茶壶内倒入热水,使热水与茶叶接触,等待一段时间后,茶叶中的部分物质渗透到热水中,之后人们品尝茶水即可。

[0003] 其在使用过程中发现,人们聚集在一起品茶聊天时,当茶壶内泡好的茶水喝完以后,重新加入热水后,还要等待一段时间才能继续泡好一壶茶水继续品尝,中间等待的时间过长,容易影响人们的兴致,导致其使用不方便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种减少了人们等待泡茶的时间,提高了舒适性,不会影响人们的兴致,使用方便的由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器。

[0005] 本实用新型的由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器,包括壶体和壶嘴,壶体内设置有腔室,壶体上端为开口,壶体上设置有壶嘴;还包括外杯、内杯和排水装置,外杯内设置有空腔,外杯的下部放置在壶体的腔室内,外杯的上端为开口,外杯的下部设置有排水装置,排水装置具有排水和密封的作用,内杯的下部放置在外杯的空腔内,内杯的内部设置有水腔,内杯的下部设置有多组与水腔相通的滤孔,内杯上端设置有杯盖;当人们在泡茶时,首先关闭排水装置,之后将茶叶放置到内杯中,之后向内杯中倒入热水,热水将茶叶内的物质泡出,之后打开外杯下部的排水装置,使内杯中泡好的茶水依次经由内杯和外杯进入到壶体的腔室内,至内杯水腔内泡好的茶水全部排入到壶体的腔室内,关闭排水装置,之后向内杯中加入新的热水,使热水与内杯中的茶叶继续反应,然后盖上内杯上端的盖子,同时人们可以将壶体倾斜,使壶体腔室下部泡好的茶水经由壶嘴流出后供人们品尝,当壶体腔室下部的茶水喝完后,此时内杯水腔内茶叶中的物质已经渗透到新加入的热水中形成茶水,此时打开外杯上的排水装置,使内杯水腔内泡好的茶水经由内杯和外杯进入壶体中,之后人们取用壶体中泡好的茶水继续品尝即可;减少了人们等待泡茶的时间,提高了舒适性,不会影响人们的兴致,使用方便。

[0006] 优选的,所述排水装置包括锁紧装置、密封件、圆片、圆柱和密封垫,外杯的下部设置有上下相通的圆孔,密封件的上部安放在外杯空腔的下部,密封件的下部贯穿外杯上的圆孔,密封件的下部与外杯的圆孔为过盈连接,密封件用于密封外杯的圆孔,密封件上设置有多组上下相通的排水孔,密封件的中部设置有通孔,密封件通过锁紧装置锁紧固定在外杯上,密封件的内部设置有磁环A,圆柱的内部设置有柱状磁铁B,磁环A的上部为N极,下部

为S极,柱状磁铁B的上部为N极,下部为S极,圆柱固定安装在圆片上端,圆柱的上部贯穿密封件的通孔,圆柱的上部位于密封件上侧,密封垫固定安装在圆片上端,密封垫被圆片挤压在密封件下端,密封垫用于密封密封件上的多组排水孔,内杯的下端与圆柱的上端接触;当需要使内杯中泡好的茶水排入壶体中时,向下按压内杯,内杯通过圆柱使圆片向下移动,圆片带动密封垫向下移动,使密封垫与密封件上的排水孔脱离接触,之后内杯中泡好的茶水经由内杯上的滤孔过滤后进入到外杯中,之后外杯中的茶水经由密封件上的多组排水孔排入到壶体的腔室内,当内杯中的茶水完全排出后,松开内杯,由于密封件上磁环A的对柱状磁铁B的排斥力,使圆柱带动圆片上升,圆片带动密封垫上升,使密封垫再次将密封件上的多组排水孔密封即可;方便了内杯中茶水的排出;进入壶体腔室内的茶水会经由内杯上的滤孔和密封件上的排水孔两次过滤,防止了茶渣进入壶体中;当需要更换新的茶叶时,将内杯拿出后,将内杯中的旧茶叶取出,之后加入新茶叶即可;方便了对茶叶的清理和补充,提高了便利性。

[0007] 优选的,所述锁紧装置包括螺母,密封件的下部设置有外螺纹,螺母与密封件下部的的外螺纹螺装,螺母与外杯的下侧壁顶紧;通过螺母和垫片之间的挤压力使密封件固定在外杯上;当对密封件清洗时,将螺母拧下,之后将密封件在外杯上取下后进行清洗即可;提高了便利性。

[0008] 优选的,还包括垫片,螺母的上端设置有垫片,垫片的上端与外杯的下端接触;通过上述设置,防止螺母对外杯的压伤,同时进一步提高了外杯下部圆孔的密封效果。

[0009] 优选的,还包括圆环,圆环固定安装在密封件上端;通过上述设置,使内杯在下压时,内杯的下端最低只能下降至圆环上,防止内杯的下端遮盖住密封件上多组排水孔导致密封件排水不畅,提高了可靠性。

[0010] 优选的,所述外杯的上部设置有密封环,密封环的外部与壶体的内侧壁接触;通过上述设置,防止了壶体在倾斜时,壶体中的茶水经由外杯与壶体之间的缝隙流出,提高了可靠性。

[0011] 优选的,所述外杯空腔的下侧壁,四周高,中间低;通过上述设置,减少了茶水在外杯下部的淤积。

[0012] 优选的,所述壶体、内杯和外杯的材质为玻璃;通过上述设置,方便了对壶体、外杯和内杯的清洗,同时提高了安全性。

[0013] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:减少了人们等待泡茶的时间,提高了舒适性,不会影响人们的兴致,使用方便。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2是图1中A处局部放大的结构示意图;

[0016] 图3是外杯、密封件和圆柱等的结构示意图;

[0017] 图4是密封件和圆环的结构示意图;

[0018] 图5是外杯的剖视结构示意图;

[0019] 附图中标记:1、壶体;2、壶嘴;3、外杯;4、内杯;5、密封件;6、圆片;7、圆柱;8、密封垫;9、螺母;10、垫片;11、圆环;12、密封环。

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。本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0021] 如图1至图5,本实用新型在组装时,首先将密封件5的下部贯穿外杯3下部的圆孔,之后将垫片10套装在密封件5的下部,之后使螺母9与密封件5的下部螺纹连接,使密封件5通过与螺母9之间的挤压力固定在外杯3上,之后将圆柱7插入密封件5的中部的通孔,当圆柱7的上部插入到密封件5的上部后,由于同极相斥的原理,磁环A会将圆柱7向上排斥,圆柱7带动圆片6上升,使圆片6将密封垫8挤压固定在密封件5的下端,使密封垫8将密封件5上的多组排水孔密封,此时圆柱7的上端高于密封件5的上端,然后将外杯3放置在壶体1上部,之后将内杯4放置在外杯3的水腔上,内杯4的下端与圆柱7的上端接触,内杯4的上端高于外杯3的上端,组装成如说明书附图1的状态。

[0022] 本实用新型在使用时,首先将茶叶放置到内杯4中,之后向内杯4中倒入热水,热水将茶叶内的物质泡出,然后向下按压内杯4,内杯4通过圆柱7使圆片6向下移动,圆片6带动密封垫8向下移动,使密封垫8与密封件5上的排水孔脱离接触,之后内杯4中泡好的茶水经由内杯4上的滤孔过滤后进入到外杯3中,之后外杯3中的茶水经由密封件5上的多组排水孔排入到壶体1的腔室内,当内杯4中的茶水完全排出后,松开内杯4,由于密封件5上磁环A的吸力,使圆片6再次上升,圆片6带动密封垫8上升,使密封垫8再次将密封件5上的多组排水孔密封,之后向内杯4中加入新的热水,使热水与内杯4中的茶叶继续反应,然后盖上内杯4上端的盖子,同时人们可以将壶体1倾斜,使壶体1腔室下部泡好的茶水经由壶嘴2流出后供人们品尝,当壶体1腔室下部的茶水喝完后,此时内杯4水腔内茶叶中的物质已经渗透到新加入的热水中形成茶水,此时再次向下按压内杯4,使内杯4水腔内泡好的茶水按上述方式进入壶体1中,之后人们取用壶体1中泡好的茶水继续品尝即可;减少了人们等待泡茶的时间,提高了舒适性,不会影响人们的兴致,使用方便,并且进入到壶体1中的茶水经由内杯4上的多组滤孔和密封件5的多组排水孔两次过滤,减少了茶叶中的茶渣。

[0023] 通过将外杯3空腔的下侧壁四周高,中间低的设计,减少了茶水在外杯3下部的淤积,而且由于壶体1、内杯4和外杯3的材质为玻璃;所以方便了对壶体1、外杯3和内杯4的清洗,同时提高了安全性。

[0024] 需要进一步说明的是,密封件5的内部设置有磁环A,圆柱7的内部设置有柱状磁铁B,磁环A的上部为N极,下部为S极,柱状磁铁B的上部为N极,下部为S极;当圆柱7的上部插入到密封件5的上部后,由于同极相斥的原理,磁环A会将圆柱7向上排斥,圆柱7带动圆片6上升,使圆片6将密封垫8挤压固定在密封件5的下端。

[0025] 本实用新型的由磁吸装置控制茶漏出水的泡茶器的壶体1、壶嘴2、外杯3、内杯4、圆柱7、密封垫8、垫片10和密封环12均为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可,而无需本领域的技术人员付出创造性劳动。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

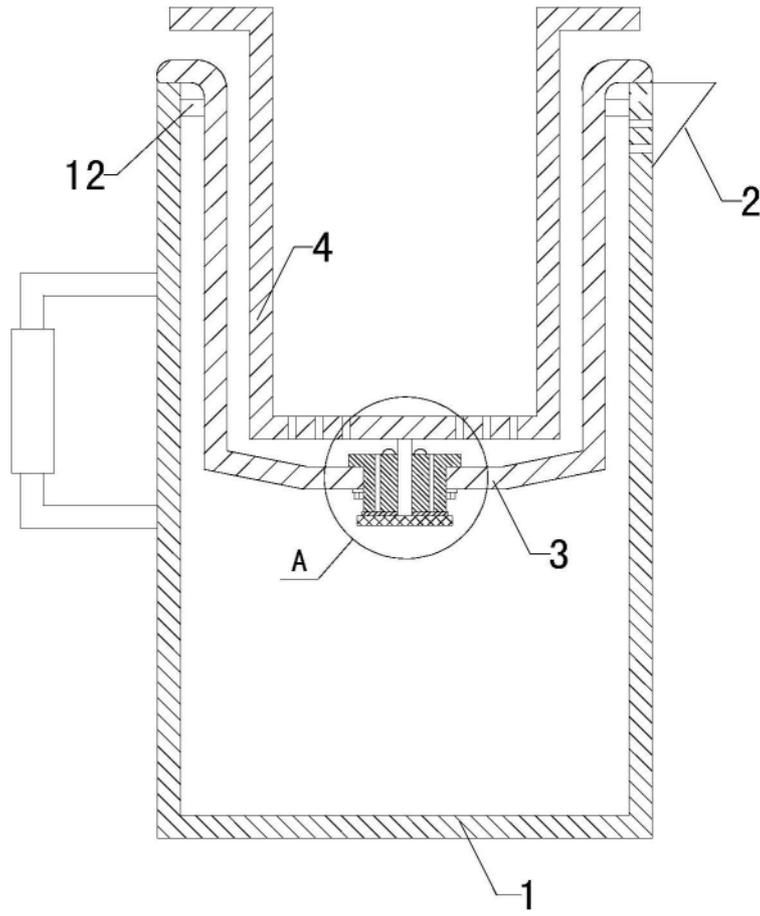


图1

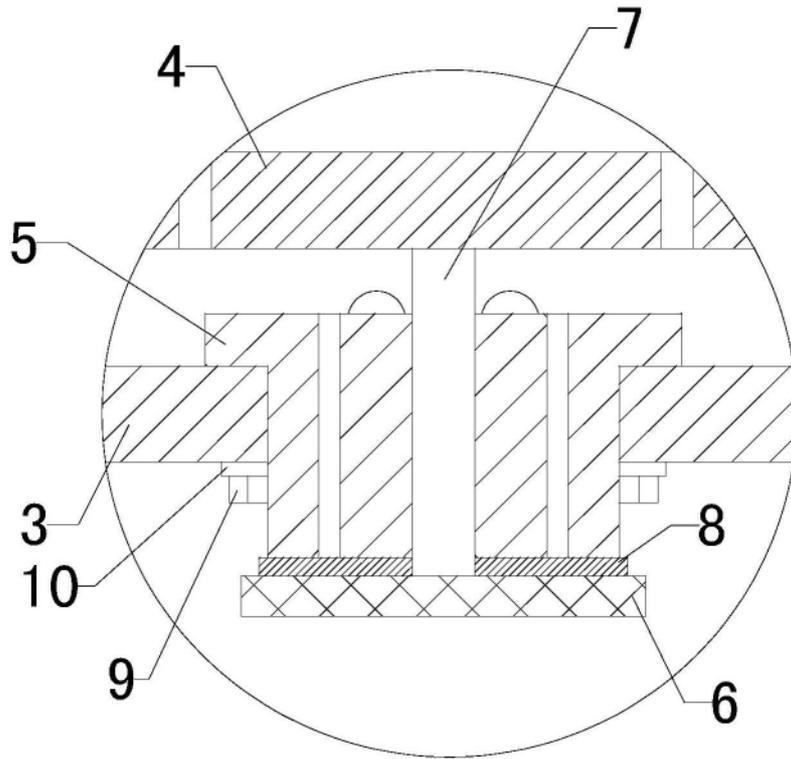


图2

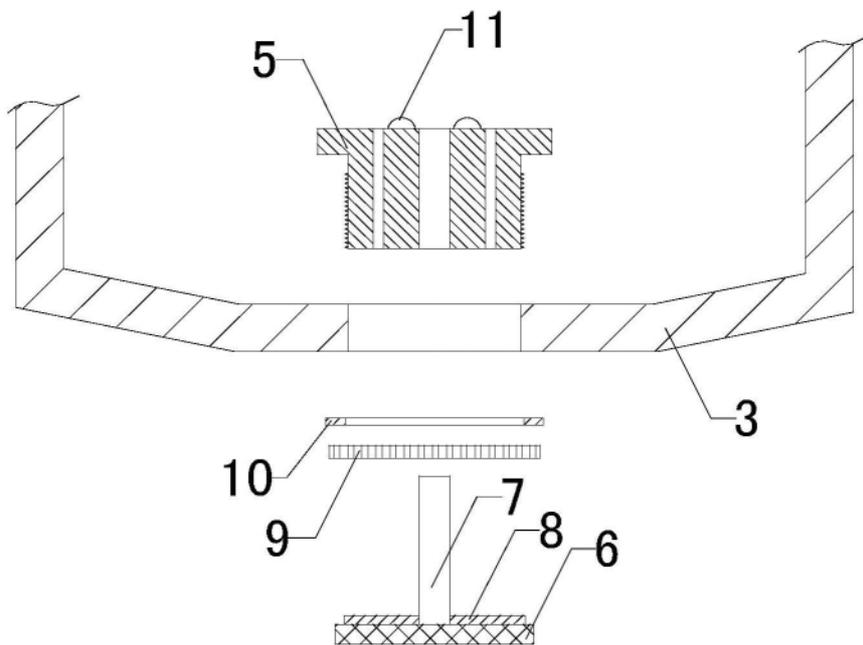


图3

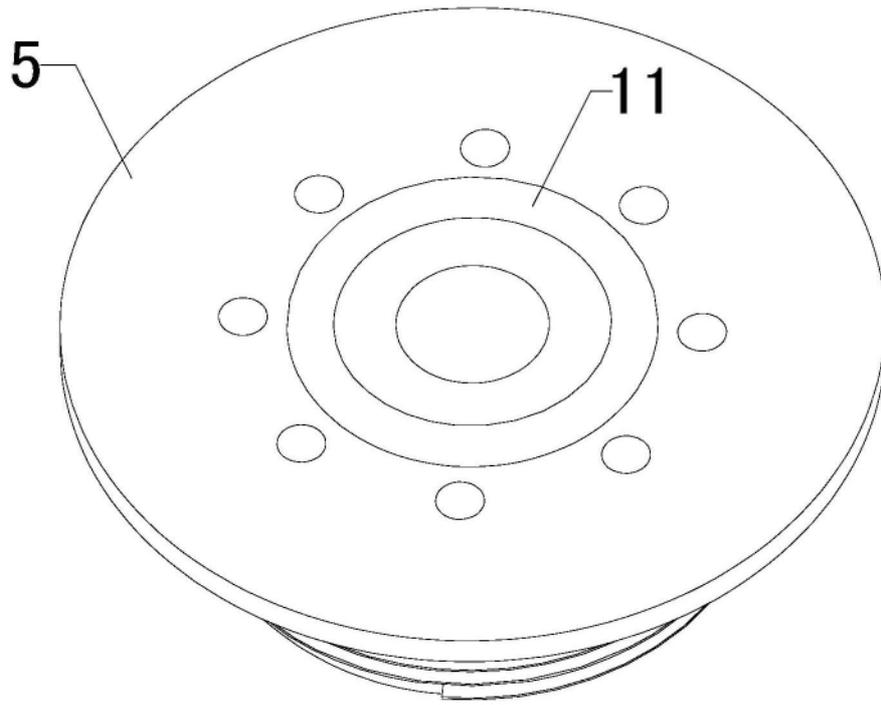


图4

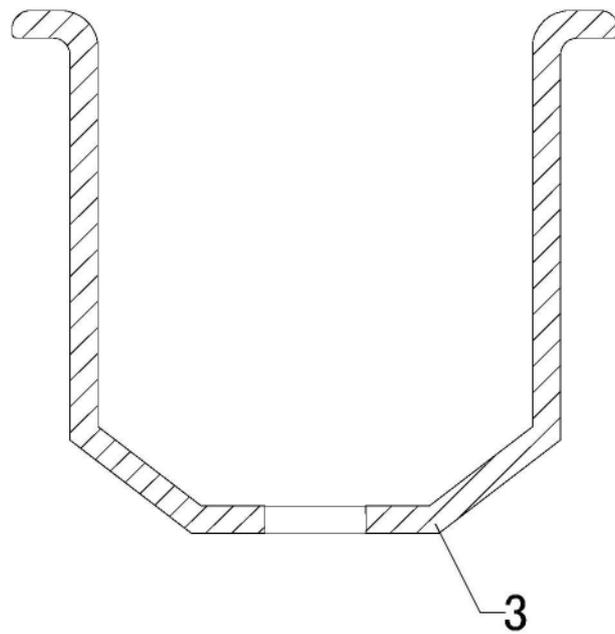


图5