



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213979181 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022784369.X

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 淮阴工学院

地址 223005 江苏省淮安市经济技术开发区
枚乘东路1号

(72) 发明人 李松林 闫雍雍 胡殿洁 卞倩
杨雯雯 沙玛莉 景鹏宇 金子亿
杨玉婵

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 李锋

(51) Int. Cl.

E03C 1/22 (2006.01)

E03C 1/264 (2006.01)

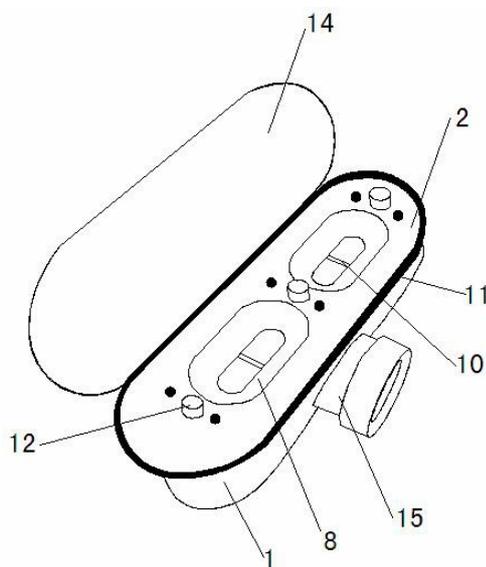
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种隐藏式多功能去水器

(57) 摘要

本实用新型涉及去水、过滤技术领域,公开了一种隐藏式多功能去水器,包括去水壳体、盖体,所述盖体盖合于所述去水壳体上方,所述去水壳体一侧连通有去水管,所述盖体上表面开设至少一个槽孔,所述槽孔内可拆卸连接有收集仓,所述收集仓上表面间隔固定有若干个卡勾,所述槽孔上表面设置有台阶,所述台阶上间隔设置有与所述卡勾数量相等的凹槽,所述卡勾勾于所述凹槽内,所述收集仓上表面与所述台阶之间留有间隙。与现有技术相比,本实用新型通过在去水壳体上设置盖体,并且利用盖体上的槽孔安装收集仓,水从盖体上方漫过后落入到收集仓中,并漫延后从收集仓上表面与台阶之间的间隙溢出,部分杂物被保留在收集仓中,不易堵塞去水管。



1. 一种隐藏式多功能去水器,其特征在于,包括去水壳体(1)、盖体(2),所述盖体(2)盖合于所述去水壳体(1)上方,所述去水壳体(1)一侧连通有去水管(15),所述盖体(2)上表面开设至少一个槽孔(3),所述槽孔(3)内可拆卸连接有收集仓(6),所述收集仓(6)上表面间隔固定有若干个卡勾(7),所述槽孔(3)上表面设置有台阶(4),所述台阶(4)上间隔设置有与所述卡勾(7)数量相等的凹槽(5),所述卡勾(7)勾于所述凹槽(5)内,所述收集仓(6)上表面与所述台阶(4)之间留有间隙。

2. 根据权利要求1所述的隐藏式多功能去水器,其特征在于,所述收集仓(6)仓底与所述去水壳体(1)底部之间留有间隙。

3. 根据权利要求1所述的隐藏式多功能去水器,其特征在于,所述槽孔(3)上还设有一个连通管(8),所述连通管(8)一端外径略大于所述槽孔(3)上的台阶(4)尺寸,且与所述台阶(4)挤压固定,其另一端外径小于所述收集仓(6)的内径,且其插入所述收集仓(6)内,所述连通管(8)末端与所述收集仓(6)仓底之间留有间隙。

4. 根据权利要求3所述的隐藏式多功能去水器,其特征在于,所述连通管(8)与所述台阶(4)接触的一端固定有与所述连通管(8)形状匹配的橡胶圈(9)。

5. 根据权利要求4所述的隐藏式多功能去水器,其特征在于,所述连通管(8)上端还沿连通管(8)径向固定有挡条(10)。

6. 根据权利要求1所述的隐藏式多功能去水器,其特征在于,所述去水壳体(1)上表面边缘包覆一层橡胶垫环(11),所述盖体(2)覆盖于所述橡胶垫环(11)上,且所述盖体(2)与所述去水壳体(1)通过螺钉固定连接。

7. 根据权利要求1至6任一所述的隐藏式多功能去水器,其特征在于,所述盖体(2)上表面设置若干个限位凸起(12),所述盖体(2)一侧铰接有翻盖(14),所述翻盖(14)铰接覆盖于所述盖体(2)上方,且所述翻盖(14)的内侧壁与所述限位凸起(12)接触。

8. 根据权利要求1至6任一所述的隐藏式多功能去水器,其特征在于,所述收集仓(6)的仓底还向上竖直固定有柄针(13)。

一种隐藏式多功能去水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及去水、过滤技术领域,特别涉及一种隐藏式多功能去水器。

背景技术

[0002] 诸如浴室地板、浴缸等均设有下水口,而在下水口中通常都安装有去水器。去水器的主要功能是实现洁具的排水和蓄水,其性能的优劣直接影响到浴室去水的使用效果。传统的去水器基本都是与去水管连通的去水池,去水池底部设置镂空,在去水池上方设置一个过滤网。

[0003] 但上述的去水器存在以下缺陷:对于浴室等,使用去水器时容易产生较多头发等杂物,没有设置过滤装置或者没有杂物收集装置,洗漱、洗澡过程中掉落的诸如头发、杂物等垃圾容易直接进入下水管道中,即使进入下水管道中,在聚集一端时间进行清理时,也难以清理,使用长时间之后容易导致下水管道的堵塞。

实用新型内容

[0004] 实用新型目的:针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种一种隐藏式多功能去水器,通过在去水壳体上设置盖体,并且利用盖体上的槽孔安装收集仓,水从盖体上方漫过后落入到收集仓中,并漫延后从收集仓上表面与台阶之间的间隙溢出,部分杂物被保留在收集仓中,水从间隙溢出后从去水壳体的去水管排出,防止去水器堵塞,便于清理杂物。

[0005] 技术方案:本实用新型提供了一种隐藏式多功能去水器,包括去水壳体、盖体,所述盖体盖合于所述去水壳体上方,所述去水壳体一侧连通有去水管,所述盖体上表面开设至少一个槽孔,所述槽孔内可拆卸连接有收集仓,所述收集仓上表面间隔固定有若干个卡勾,所述槽孔上表面设置有台阶,所述台阶上间隔设置有与所述卡勾数量相等的凹槽,所述卡勾勾于所述凹槽内,所述收集仓上表面与所述台阶之间留有间隙。

[0006] 进一步地,所述收集仓仓底与所述去水壳体底部之间留有间隙。

[0007] 进一步地,所述槽孔上还设有一个连通管,所述连通管一端外径略大于所述槽孔上的台阶尺寸,且与所述台阶挤压固定,其另一端外径小于所述收集仓的内径,且其插入所述收集仓内,末端与所述收集仓底之间留有间隙。

[0008] 进一步地,所述连通管与所述台阶接触的一端固定有与所述连通管形状匹配的橡胶圈。

[0009] 进一步地,所述连通管上端还沿连通管径向固定有挡条。

[0010] 进一步地,所述去水壳体上表面边缘包覆一层橡胶垫环,所述盖体覆盖于所述橡胶垫环,所述盖体与所述去水壳体通过螺钉固定连接。

[0011] 进一步地,所述盖体上表面设置若干个限位凸起,所述盖体一侧铰接有翻盖,所述翻盖铰接覆盖于所述盖体上方,且所述翻盖的内侧壁与所述限位凸起接触。

[0012] 进一步地,所述收集仓的仓底还向上竖直固定有柄针。

[0013] 有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过在去水壳体上设置盖体,并且利用盖体上的槽孔安装收集仓,水从盖体上方漫过后落入到收集仓中,并漫延后从收集仓上表面与台阶之间的间隙溢出,部分杂物被保留在收集仓中,水从间隙溢出后从去水壳体的去水管排出。

[0015] 2、本实用新型通过一个连通管固定收集仓,防止收集仓在水过多的情况下漂出盖体的外侧,而且可以防止收集仓中收集的杂物溢出。

[0016] 3、本实用新型连通管上的橡胶圈起到防水加固的作用。

[0017] 4、本实用新型在连通管上端设置挡条,可以起到一次过滤的目的,浴室中的头发等杂物可以被挡条勾住,不会随水进入去水器内部,从而堵塞去水管。

[0018] 5、本实用新型在去水壳体上设置橡胶垫环,盖体与去水壳体之间不会出现漏水现象。

[0019] 6、本实用新型在盖体上还设置一个翻盖,安装去水器后,使用的时候,可以利用翻盖将整个去水器盖住,而限位凸起又可以不影响水从翻盖下方流入去水器中,美观大方。

[0020] 7、本实用新型在收集仓的仓底设置柄针,在清理收集仓中的杂物时,可以通过柄针将收集仓取出,干净卫生,而且在取出过程中也比较安全。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型去水壳体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型盖体结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型收集仓结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型连通管结构示意图;

[0026] 图6为本实用新型去水壳体与收集仓连接结构示意图。

[0027] 其中,1-去水壳体,2-盖体,3-槽孔,4-台阶,5-凹槽,6-收集仓,7-卡勾,8-连通管,9-橡胶圈,10-挡条,11-橡胶垫环,12-限位凸起,13-柄针,14-翻盖,15-去水管。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型进行详细的介绍。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 本实用新型公开了一种隐藏式多功能去水器,主要可以用于浴室、淋浴房等场所,主要包括去水壳体1、盖体2,盖体2盖合于去水壳体1上方,去水壳体1一侧连通有去水管15,盖体2上表面开设至少一个槽孔3,参见附图1,本实施方式中,槽孔3开设为一对,去水壳体1呈长条形,槽孔3内可拆卸连接有收集仓6,收集仓6上表面间隔固定有若干个卡勾7,参见附图2,槽孔3上表面设置有台阶4,台阶4上间隔设置有与卡勾7数量相等的凹槽5,卡勾7勾于

凹槽5内,收集仓6上表面与台阶4之间留有间隙。水从槽孔3进入收集仓6中,再经过收集仓6漫延至间隙,从间隙漫延至去水壳体1中,并经去水管15排出。

[0031] 为了不影响水流从排出,收集仓6仓底与去水壳体1底部之间留有间隙,水漫延至去水壳体1内时不会受收集仓6的影响。

[0032] 为了便于固定收集仓6,本实用新型在槽孔3上还设有一个连通管8,连通管8一端外径略大于槽孔3上的台阶4尺寸,且与台阶4挤压固定,其另一端外径小于收集仓6的内径,且其插入收集仓6内,连通管8末端与收集仓6仓底之间留有间隙。通过连通管8与台阶4之间挤压固定,防止收集仓6从槽孔3中掉落,而且水经过连通管8向收集仓6中排,杂物会停留在连通管8与收集仓6内,防止堵塞下面的去水管15。

[0033] 而水经过连通管8进入收集仓6的时候,为了方式连通管8与台阶4之间的连接不密封,出现漏水问题,在连通管8与台阶4接触的一端固定有与连通管8形状匹配的橡胶圈9。

[0034] 而且在连通管8上端还沿连通管8径向固定有挡条10。挡条起到支撑连通管8作用,而且可以起到一次过滤的目的,头发等杂物经过挡条10被挡在外侧,非头发等杂物虽然进入收集仓6,但是因为连通管8伸入了收集仓6内,杂物很难越过连通管8并从收集仓6的上端间隙排出到去水壳体1中。

[0035] 为了防止盖体2与去水壳体1之间出现漏水情况,去水壳体1上表面边缘包覆一层橡胶垫环11,盖体2覆盖于橡胶垫环11,盖体2与去水壳体1通过螺钉固定连接。安装的时候,去水壳体1位于浴室地板下方,盖体位于浴室地板的上方,两者通过浴室地板上与去水壳体1形状匹配的去水孔连接。

[0036] 在盖体2上表面设置若干个限位凸起12,盖体2一侧铰接有翻盖14,翻盖14铰接覆盖于盖体2上方,且翻盖14的内侧壁与限位凸起12接触。当使用该去水器时,可以将翻盖14盖在盖体2上,因为限位凸起12的存在,翻盖14知识覆盖于上方,并不会影响排水效果,水从翻盖14一侧边流入去水器中,并经过收集仓6排出去水壳体1。在清理收集仓6中的垃圾、杂物时,将翻盖14翻开,先将连通管8取出,之后将收集仓6取出倾倒其中的杂物,而为了便于取出收集仓6,而且不易接触到里面的垃圾与杂物,在收集仓6的仓底还向上竖直固定有柄针13,取出收集仓6的时候通过柄针13取出,赶紧卫生。

[0037] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

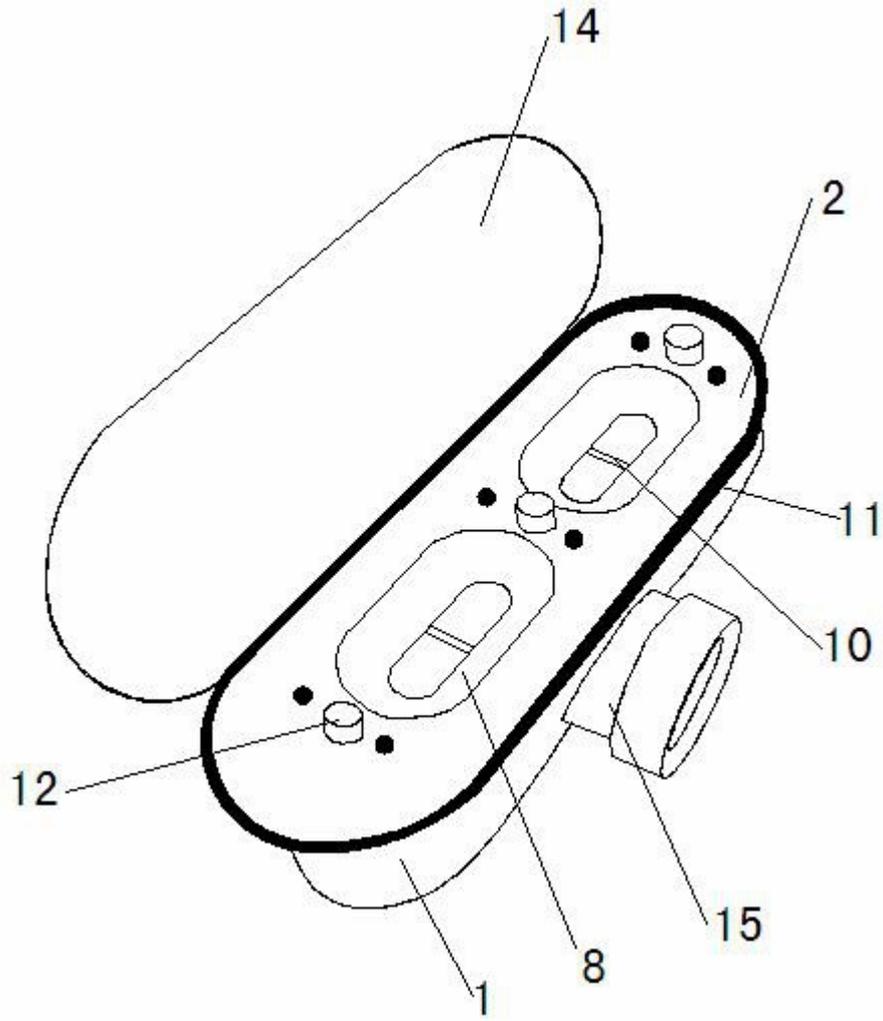


图1

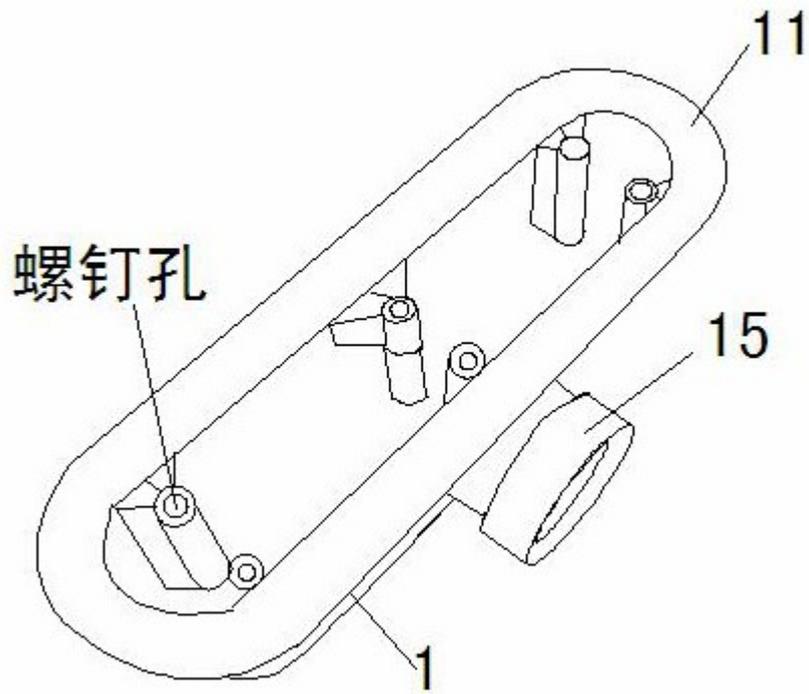


图2

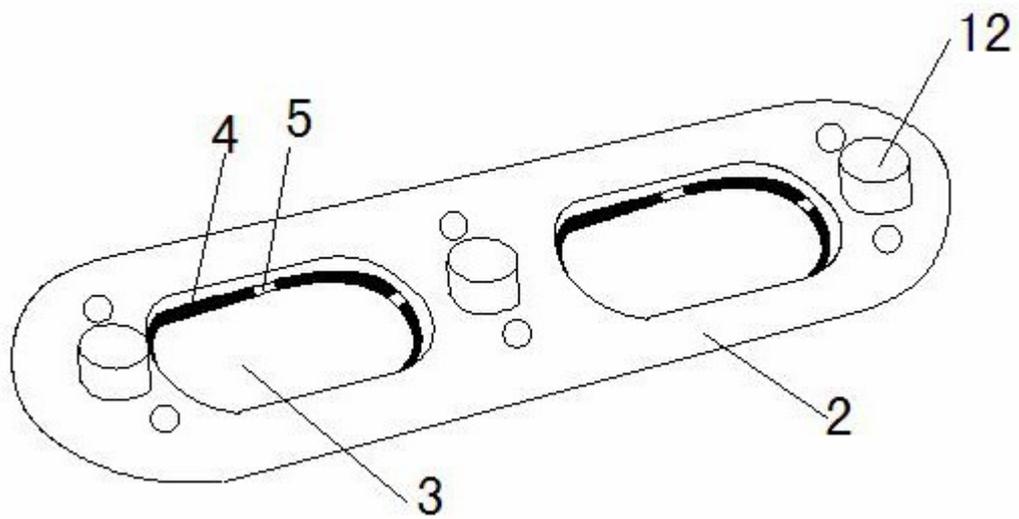


图3

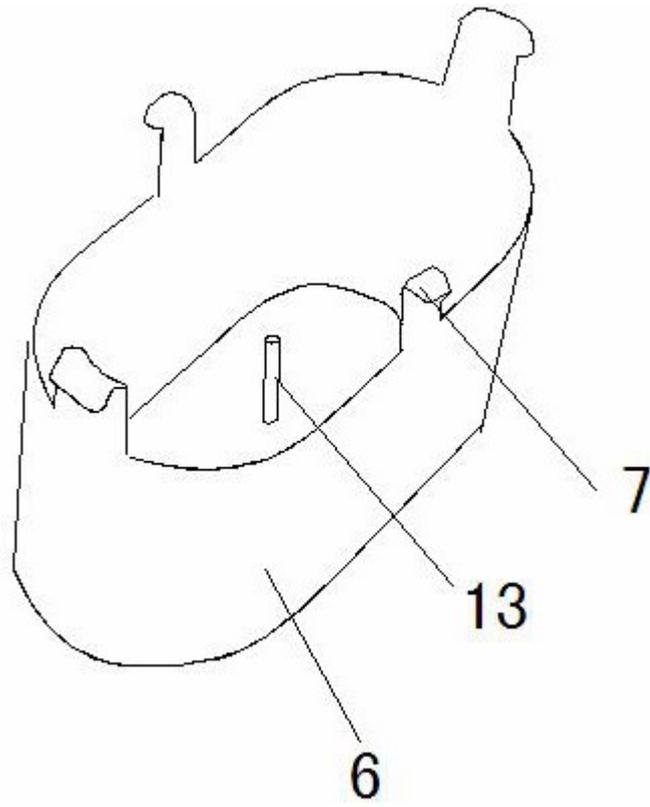


图4

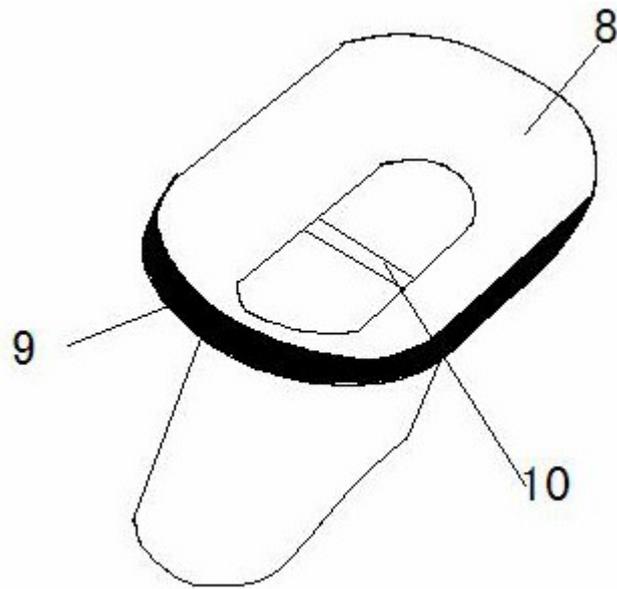


图5

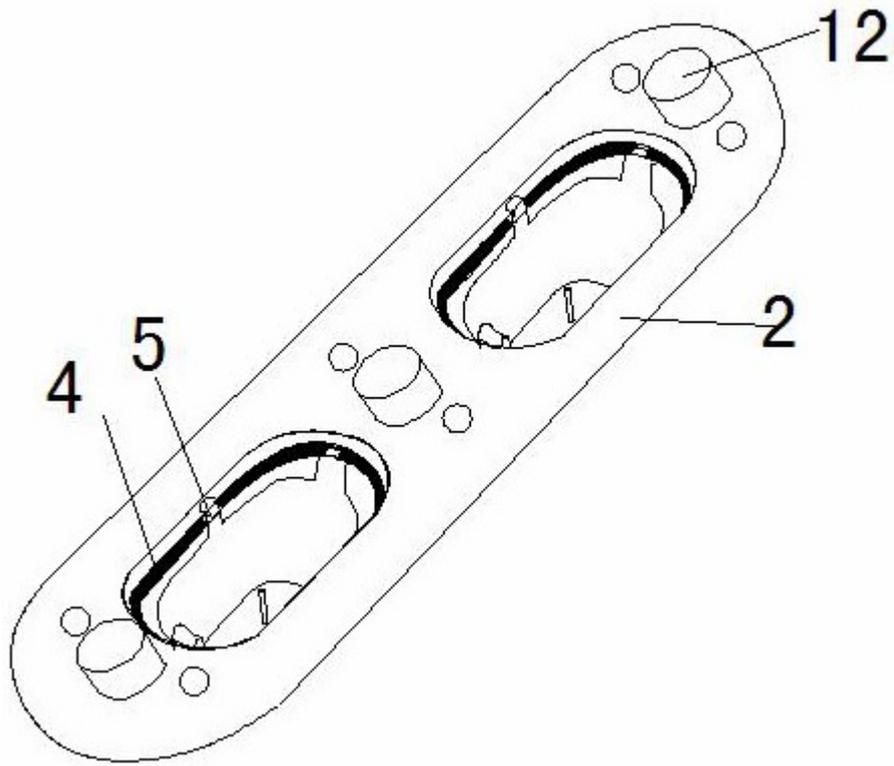


图6