



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110924483 B

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 201911175735.7

E03C 1/122 (2006.01)

(22) 申请日 2019.11.26

E03C 1/16 (2006.01)

A47K 3/40 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 110924483 A

(43) 申请公布日 2020.03.27

(73) 专利权人 合肥荣事达电子电器集团有限公司

地址 231131 安徽省合肥市长丰双凤经济开发区

(56) 对比文件

CN 104757858 A, 2015.07.08

CN 107762097 A, 2018.03.06

CN 206690032 U, 2017.12.01

CN 211774228 U, 2020.10.27

审查员 张婷

(72) 发明人 潘保春 陈勇

(74) 专利代理机构 北京三巨人知识产权代理事务所(普通合伙) 16024

专利代理师 尹明璐

(51) Int. Cl.

E03C 1/12 (2006.01)

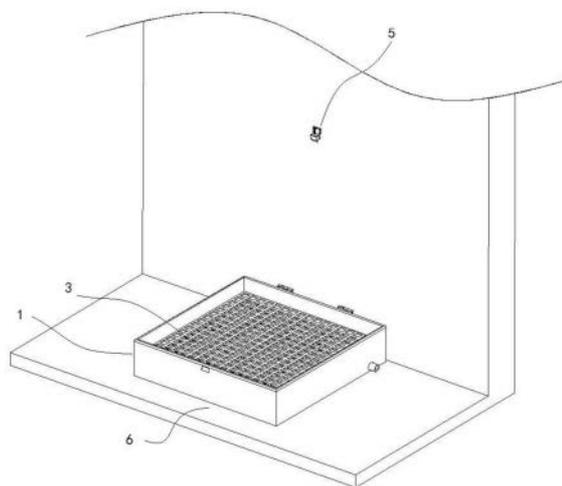
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 发明名称

一种卫浴用地面分离隔水装置

(57) 摘要

本发明公开了一种卫浴用地面分离隔水装置,涉及卫浴技术领域。本发明包括分离隔水装置;分离隔水装置包括分离导流基座、分离板、胶垫板,分离导流基座一侧面上端通过合页与墙面转动连接;分离导流基座相对另一侧面开设的卡接槽与固定在墙面的锁紧装置卡接;分离导流基座包括矩形框,矩形框一内侧壁下部固定有矩形导流管;矩形导流管侧壁与矩形框内壁间固定有倾斜向下指向矩形导流管的导流斜板;矩形导流管同一侧壁且位于导流斜板端部上侧开有矩形进水孔。本发明通过设计的分离隔水装置由分离导流基座、分离板、胶垫板三部分组合成,实现在地面以上行成一个分离隔离水的支撑物,将水收集集中导流走,解决了现有浴室积水影响洗浴体感的问题。



1. 一种卫浴用地面分离隔水装置,其特征在于:包括分离隔水装置(6);所述分离隔水装置(6)包括分离导流基座(1)、分离板(2)、胶垫板(3),所述分离导流基座(1)一侧面顶端通过合页与墙面转动连接;所述分离导流基座(1)相对另一侧面开设的卡接槽(4)与固定在墙面的锁紧装置(5)卡接;

所述分离导流基座(1)包括矩形框(101);所述矩形框(101)一内侧壁下部固定有矩形导流管(102);所述矩形导流管(102)侧壁与矩形框(101)内壁间固定有倾斜向下指向矩形导流管(102)的导流斜板(103);所述矩形导流管(102)同一侧壁且位于导流斜板(103)端部上侧开有矩形进水孔(104);所述矩形导流管(102)侧壁固定连通有排水管(105),并且排水管(105)出水端贯穿至矩形框(101)外侧;

所述分离板(2)安装在导流斜板(103)上表面,并且分离板(2)上表面与矩形导流管(102)上表面平齐;所述胶垫板(3)安装在分离板(2)与矩形导流管(102)上表面;

所述胶垫板(3)包括矩形板(301);所述矩形板(301)上表面矩形阵列开有第一矩形槽(302);所述矩形板(301)下表面矩形阵列开有与第一矩形槽(302)交错设置的第二矩形槽(303);所述第一矩形槽(302)与第二矩形槽(303)连通;

所述锁紧装置(5)包括矩形连接基板(501)、与卡接槽(4)配合的销块(502);所述矩形连接基板(501)一侧面固定有矩形导向管(503);所述销块(502)与矩形导向管(503)内壁滑动配合;所述销块(502)上端面固定有矩形限位板(504);所述矩形限位板(504)上表面中部固定有导向针(505);所述矩形连接基板(501)侧面固定有开设导向孔且与导向针(505)滑动配合的支撑板(506);所述支撑板(506)与矩形限位板(504)之间的导向针(505)周侧套接有弹簧(507)。

2. 根据权利要求1所述的一种卫浴用地面分离隔水装置,其特征在于,所述分离板(2)横截面为三角形结构;所述分离板(2)上表面矩形阵列开有矩形通槽(201);所述分离板(2)下表面线性排列开有导流道(202);所述导流道(202)横截面为三角形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种卫浴用地面分离隔水装置,其特征在于,所述导流斜板(103)下表面与矩形框(101)内表面间固定有网格加强筋(106)。

一种卫浴用地面分离隔水装置

技术领域

[0001] 本发明属于卫浴技术领域,特别是涉及一种卫浴用地面分离隔水装置。

背景技术

[0002] 在公共的浴室进行冲凉或洗浴时,人员较为集中的使用淋浴时,短时间内会喷洒大量的水,冲洗下的水中很有洗浴泡沫及毛发,如不能及时的流走会造成地面积水,累积的污水会反作用污染沐浴人员的脚,给洗浴的人造成不良的肉体及心理影响,为了杜绝这种问题对沐浴者的困扰,因此,本申请提供了一种卫浴用地面分离隔水装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种卫浴用地面分离隔水装置,通过设计的分离隔水装置由分离导流基座、分离板、胶垫板三部分组合成,实现在地面以上行成一个分离隔离水的支撑物,将水收集集中导流走,解决了现有浴室积水影响洗浴体感的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本发明为一种卫浴用地面分离隔水装置,包括分离隔水装置;所述分离隔水装置包括分离导流基座、分离板、胶垫板,所述分离导流基座一侧面上端通过合页与墙面转动连接;所述分离导流基座相对另一侧面开设的卡接槽与固定在墙面的锁紧装置卡接;所述分离导流基座包括矩形框;所述矩形框一内侧壁下部固定有矩形导流管;所述矩形导流管侧壁与矩形框内壁间固定有倾斜向下指向矩形导流管的导流斜板;所述矩形导流管同一侧壁且位于导流斜板端部上侧开有矩形进水孔;所述矩形导流管侧壁固定连通有排水管,并且排水管出水端贯穿至矩形框外侧;所述分离板安装在导流斜板上表面,并且分离板上表面与矩形导流管上表面平齐;所述胶垫板安装在分离板与矩形导流管上表面。

[0006] 进一步地,所述分离板横截面为三角形结构;所述分离板上表面矩形阵列开有矩形通槽;所述分离板下表面线性排列开有导流道;所述导流道横截面为三角形结构。

[0007] 进一步地,所述胶垫板包括矩形板;所述矩形板上表面矩形阵列开有第一矩形槽;所述矩形板下表面矩形阵列开有与第一矩形槽交错设置的第二矩形槽;所述第一矩形槽与第二矩形槽连通,正视方向看第一矩形槽或第二矩形槽显示的结构均为“日”字形。

[0008] 进一步地,所述锁紧装置包括矩形连接基板、下端为坡面与卡接槽配合的销块;所述矩形连接基板一侧面固定有矩形导向管;所述销块与矩形导向管内壁滑动配合;所述销块上端面固定有矩形限位板;所述矩形限位板上表面中部固定有导向针;所述矩形连接基板侧面固定有开设导向孔且与导向针滑动配合的支撑板;所述支撑板与矩形限位板之间的导向针周侧套接有弹簧。

[0009] 进一步地,所述导流斜板下表面与矩形框内表面间固定有网格加强筋。

[0010] 本发明具有以下有益效果:

[0011] 1、本发明通过设计的分离隔水装置由分离导流基座、分离板、胶垫板三部分组合成,实现在地面以上行成一个分离隔离水的支撑物,将水收集集中导流走,避免人流量大的

洗浴环境洗浴水不能及时流走,在地面反作用与沐浴者的问题,胶垫板的上下面交错开设第一矩形槽与第二矩形槽且连通,保障畅快的疏导水流且能够对大物体及长发进行过滤。

[0012] 2、本发明通过设计的分离隔水装置与墙面固定的锁紧装置配合在使用时放平,在使用完成后竖向收纳固定在墙面,节省空间及方便放置到地面使用。

[0013] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明一种卫浴用地面分离隔水装置的使用时的结构示意图;

[0016] 图2为本发明收纳时的结构示意图;

[0017] 图3为分离隔水装置的结构爆炸示意图;

[0018] 图4为分离导流基座的结构示意图;

[0019] 图5为分离板的结构示意图;

[0020] 图6为胶垫板的结构示意图;

[0021] 图7为图6中A处的局部放大图;

[0022] 图8为锁紧装置的结构示意图;

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 1-分离导流基座,2-分离板,3-胶垫板,4-卡接槽,5-锁紧装置,6-分离隔水装置,101-矩形框,102-矩形导流管,103-导流斜板,104-矩形进水孔,105-排水管,106-网格加强筋,201-矩形通槽,202-导流道,301-矩形板,302-第一矩形槽,501-矩形连接基板,502-销块,503-矩形导向管,504-矩形限位板,505-导向针,506-支撑板,507-弹簧。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5所示,本发明为一种卫浴用地面分离隔水装置,包括分离隔水装置6;分离隔水装置6包括分离导流基座1、分离板2、胶垫板3,分离导流基座1一侧面上端通过合页与墙面转动连接;分离导流基座1相对另一侧面开设的卡接槽4与固定在墙面的锁紧装置5卡接;

[0027] 分离导流基座1包括矩形框101;矩形框101一内侧壁下部固定有矩形导流管102;矩形导流管102侧壁与矩形框101内壁间固定有倾斜向下指向矩形导流管102的导流斜板103;矩形导流管102同一侧壁且位于导流斜板103端部上侧开有矩形进水孔104;矩形导流管102侧壁固定连通有排水管105,并且排水管105出水端贯穿至矩形框101外侧;导流斜板103下表面与矩形框101内表面间固定有网格加强筋106;

[0028] 分离板2安装在导流斜板103上表面,并且分离板2上表面与矩形导流管102上表面平齐;胶垫板3安装在分离板2与矩形导流管102上表面。

[0029] 其中如图5所示,分离板2横截面为三角形结构;分离板2上表面矩形阵列开有矩形通槽201;分离板2下表面线性排列开有导流道202;导流道202横截面为三角形结构,导流道202的深度对应分离板2的厚度设置。

[0030] 其中如图6-7所示,胶垫板3包括矩形板301;矩形板301上表面矩形阵列开有第一矩形槽302;矩形板301下表面矩形阵列开有与第一矩形槽302交错设置的第二矩形槽303;第一矩形槽302与第二矩形槽303连通,正视方向看第一矩形槽302或第二矩形槽303显示的结构均为“日”字形,此种结构保障高效的向下透水。

[0031] 其中如图8所示,锁紧装置5包括矩形连接基板501、下端为坡面与卡接槽4配合的销块502;矩形连接基板501一侧面固定有矩形导向管503;销块502与矩形导向管503内壁滑动配合;销块502上端面固定有矩形限位板504;矩形限位板504上表面中部固定有导向针505;矩形连接基板501侧面固定有开设导向孔且与导向针505滑动配合的支撑板506;支撑板506与矩形限位板504之间的导向针505周侧套接有弹簧507。

[0032] 本实施例的一个具体应用为:将整个装置安装在人流量大的洗浴花洒下方,使用时如图1所示将分离隔水装置6平放在地面,在墙面上安装有锁紧装置5,在分离隔水装置6不使用需要收起时,直接将分离隔水装置6向上抬起,在向锁紧装置5推动的过程中销块502向上移动在销块502的下端卡到卡接槽4中,然后在弹簧507的弹力作用下销块502下落卡在卡接槽4中,将分离隔水装置6竖向收纳固定在墙面,设计的分离隔水装置6与墙面固定的锁紧装置5配合在使用时放平,在使用完成后竖向收纳固定在墙面,节省空间及方便方到地面使用;在使用时人站在矩形框101内的胶垫板3表面,设计的胶垫板3中的上下交错开设第一矩形槽与第二矩形槽且连通,保障畅快的疏导水流且能够对大物体及长发进行过滤;下侧设计的分离板2主要起到支撑的作用效果,水流从矩形通槽201进入到导流斜板103的上表面,水流后顺着导流道202、矩形进水孔104被导流到矩形导流管102中,在矩形导流管102中汇聚后从排水管105流出,排水管105的出水下端口处设置流槽或通过软管将排水管105与下水道孔连接,分离隔水装置6实现在地面以上行成一个分离隔离水的支撑物,将水收集集中导流走,避免人流量大的洗浴环境洗浴水不能及时流走,在地面反作用与沐浴者的问题。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

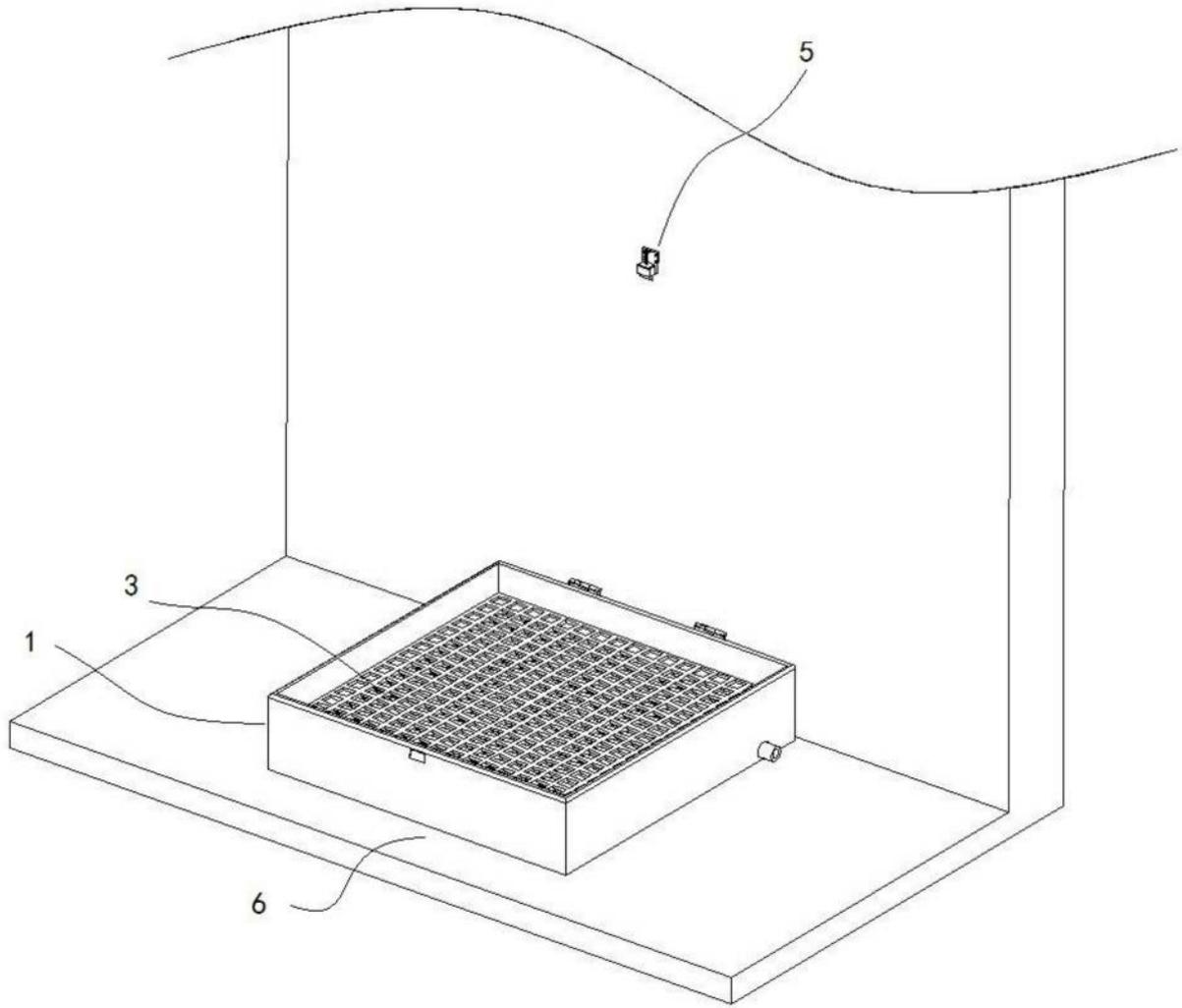


图1

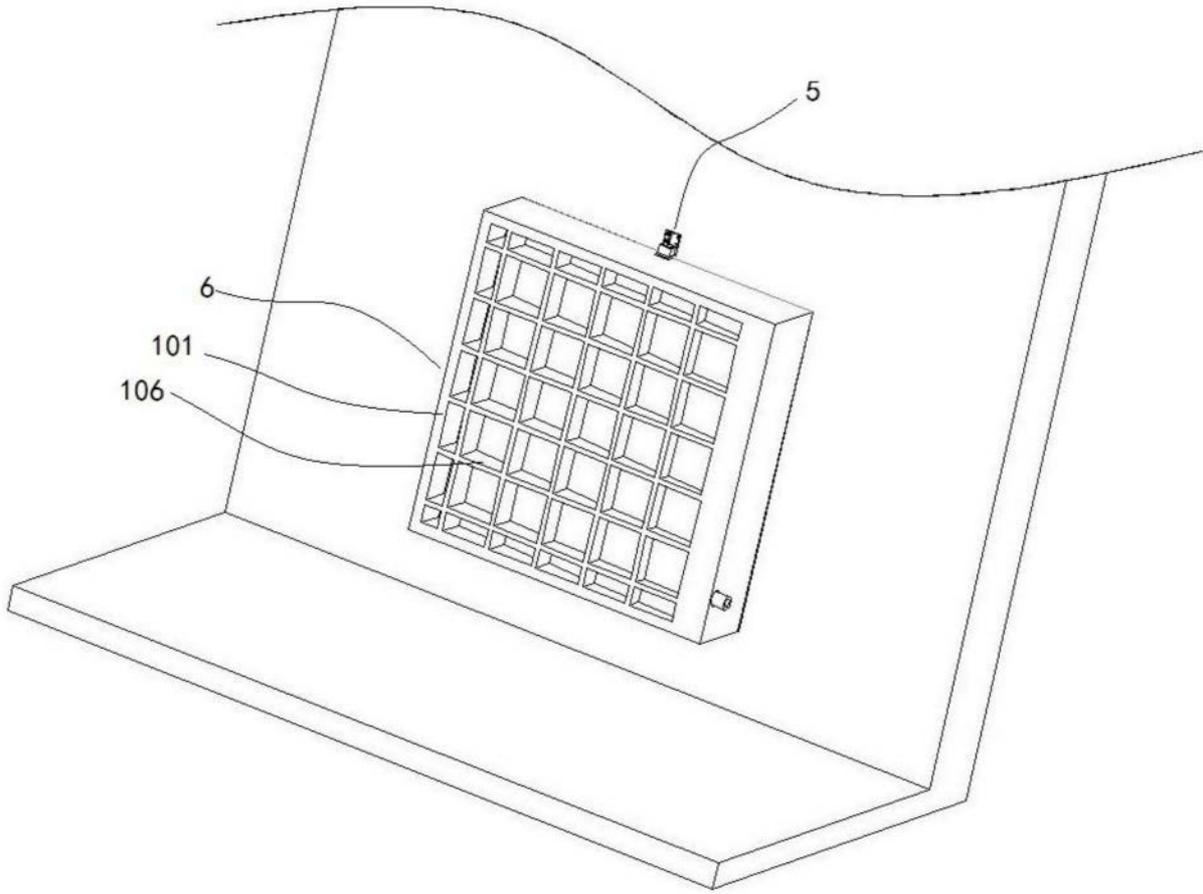


图2

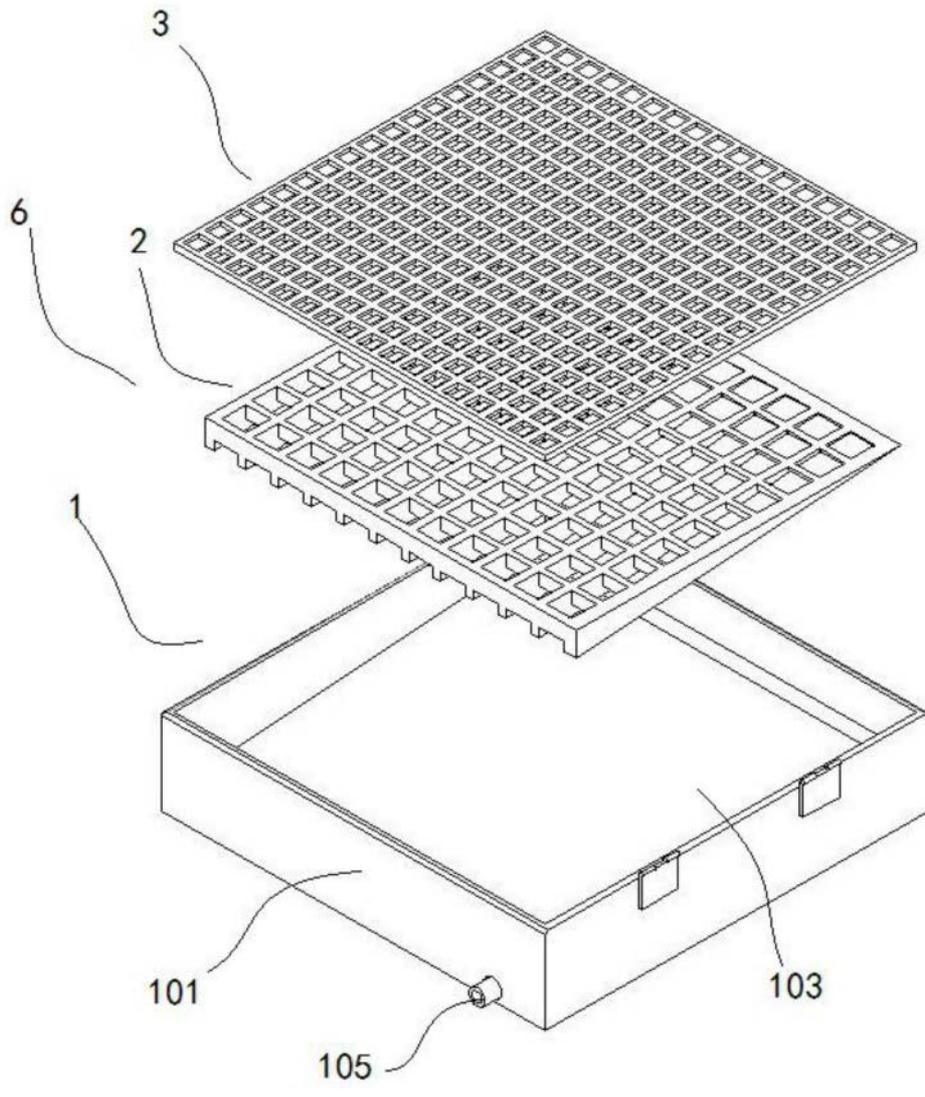


图3

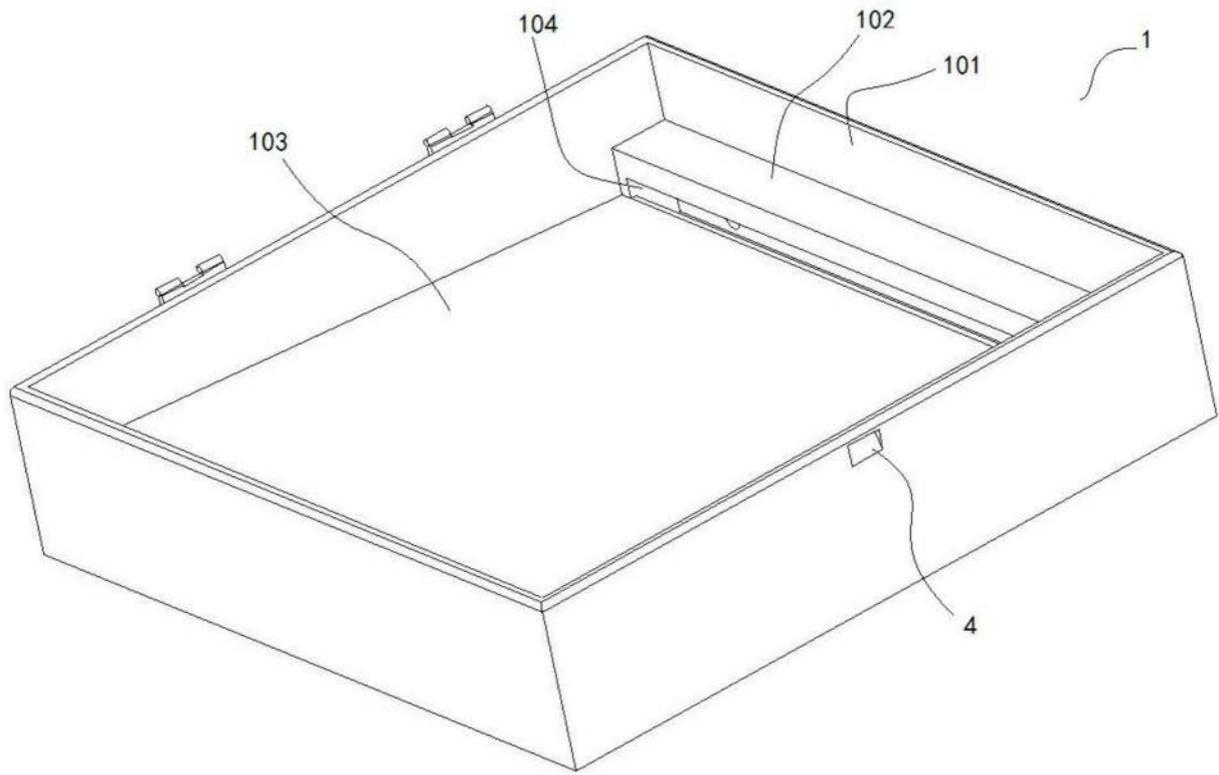


图4

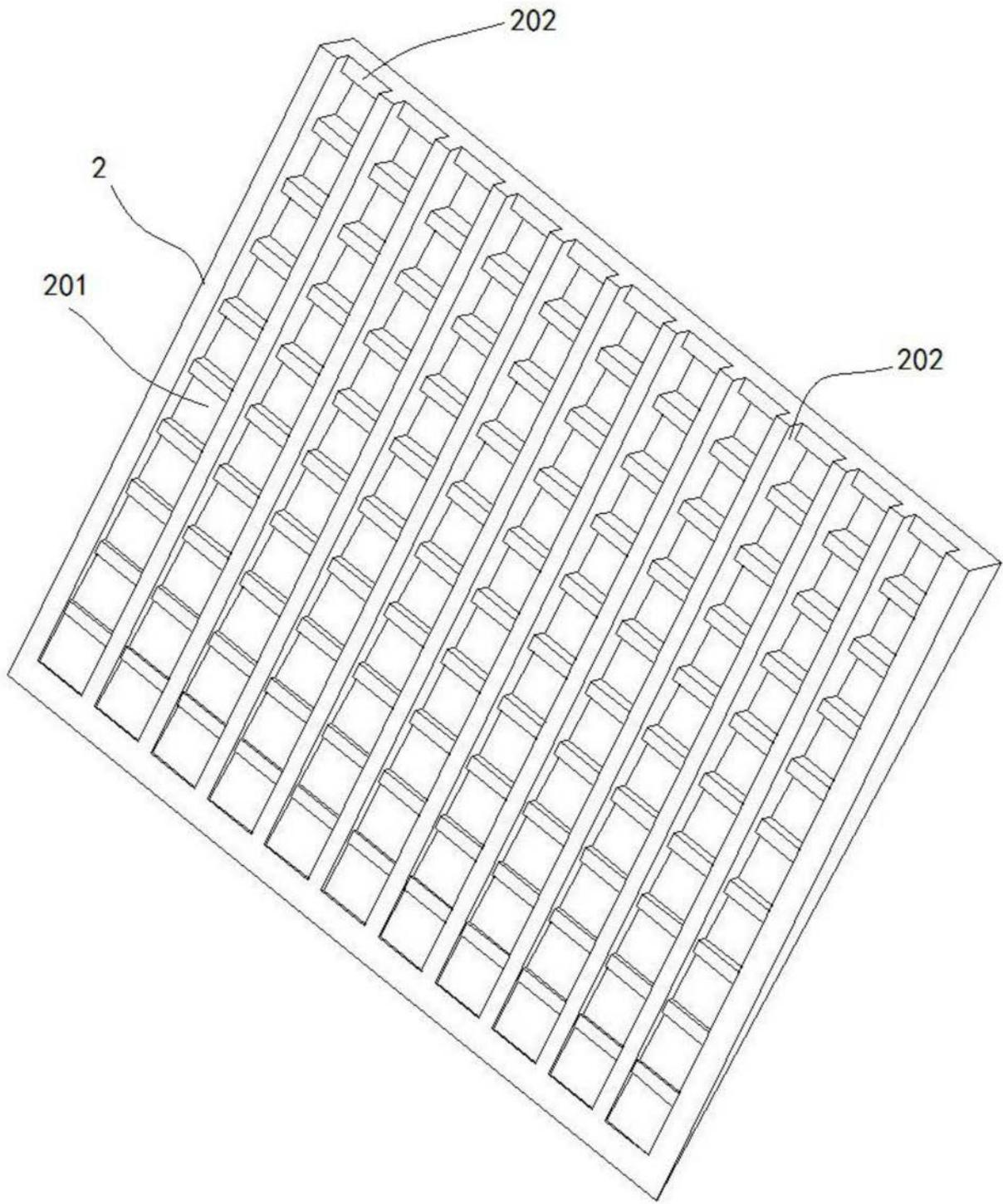


图5

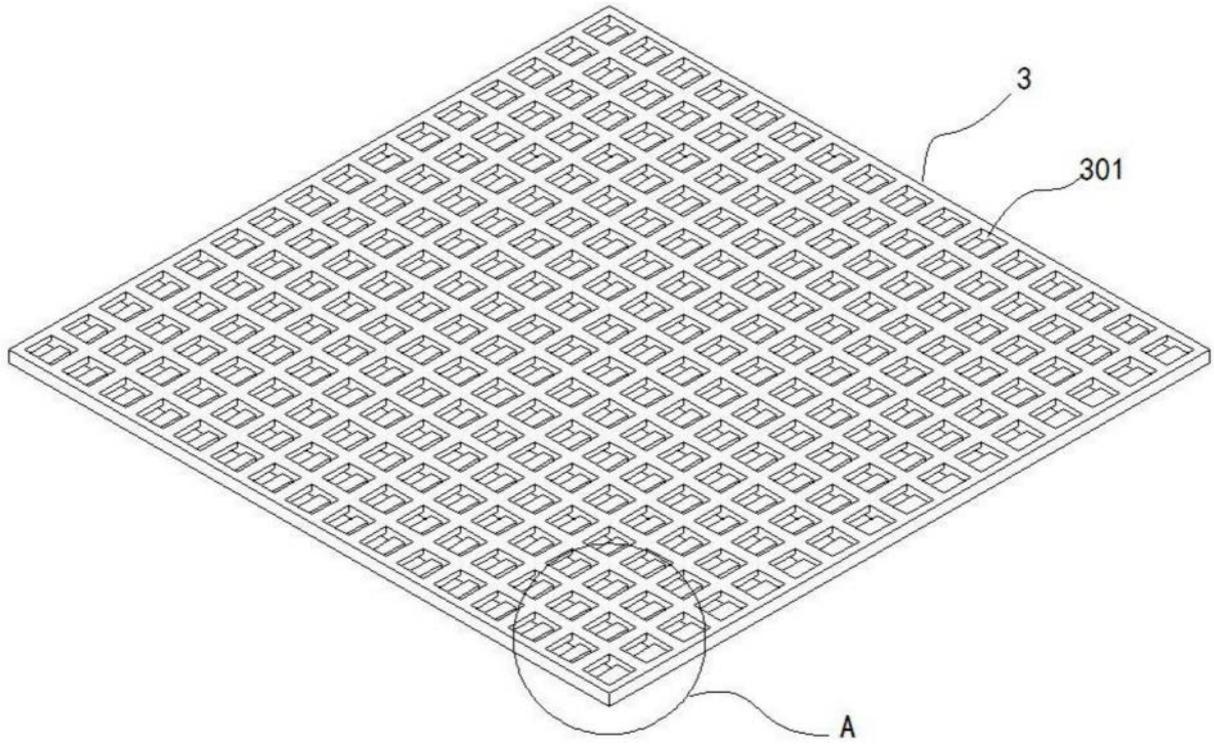


图6

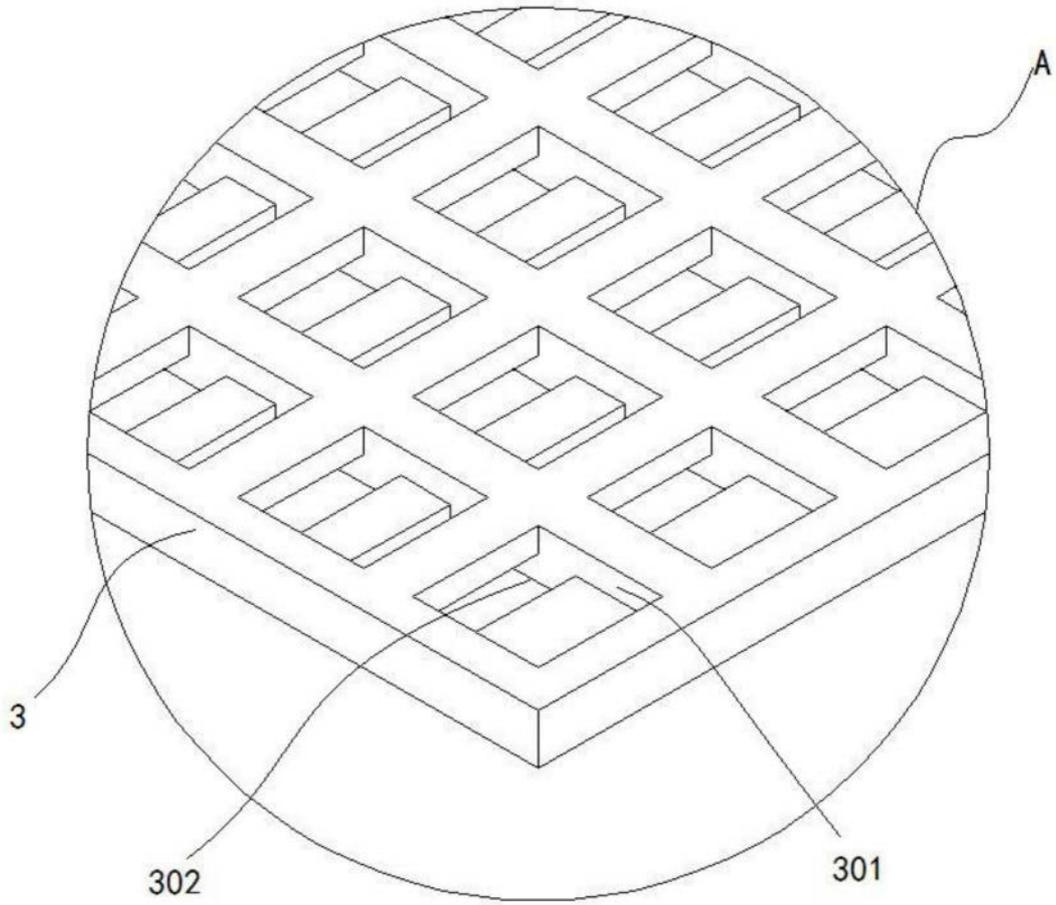


图7

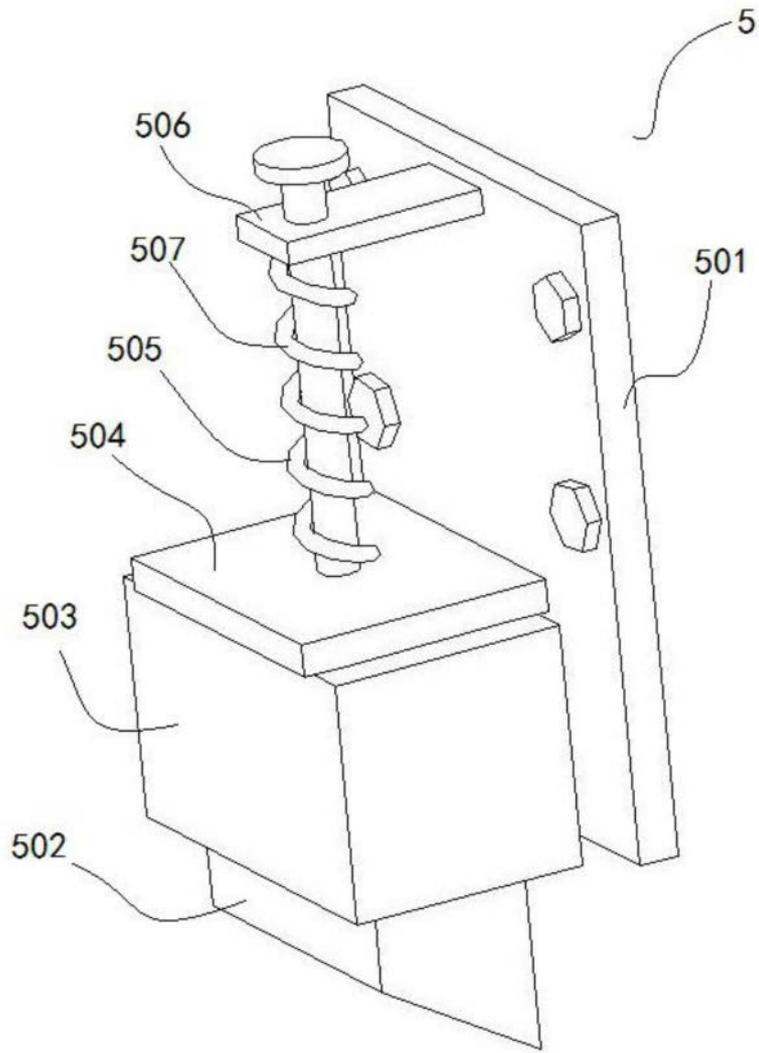


图8