(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113338455 A
(43)申请公布日 2021.09.03

(21)申请号 202110844200.5

(22)申请日 2021.07.26

(71)申请人 苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
地址 215000 江苏省苏州市工业园区民营工业区内

(72)发明人 吴志朋 于翔 葛峥 姚宇 史晓蕊 韦茂华 浦江 张辉 刘黎敏 张路 余媛媛 郭焱 宋明纯 刘恒序 金嘉乐

(74)专利代理机构 苏州华博知识产权代理有限公司 32232
代理人 葛驰

(51)Int.Cl.
E04B 1/66(2006.01)
E04B 1/68(2006.01)
E03F 5/00(2006.01)
E04H 1/12(2006.01)

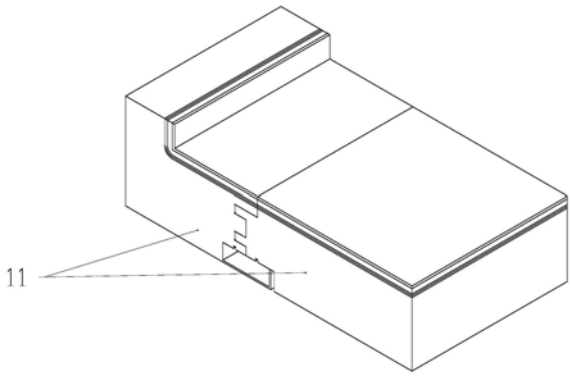
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种装配式卫生间地面防水系统

(57)摘要

本发明提出了一种装配式卫生间地面防水系统，包括：防水模块，所述防水模块可拆卸地安装在地板上，且所述防水模块的上表面设有防水层，所述防水模块的底部设有排水槽，多个防水模块之间拼接设置，相邻两个所述防水模块之间的拼接缝隙和所述排水槽贯通，所述排水槽用于和地漏连接。本技术方案的技术效果是：提出了一种全新的防水施工方案，相对于传统施工中采用刷防水胶的方式而言，本方案不会因为工艺问题导致地板漏水。且使用一定年限之后，防水模块可以更换且不会损坏建筑结构，具有安装效率高，防水能力强的优点。



CN 113338455 A

1.一种装配式卫生间地面防水系统,其特征在于,包括:

防水模块(11),所述防水模块(11)可拆卸地安装在地板上,且所述防水模块(11)的上表面设有防水层,所述防水模块(11)的底部设有排水槽(12),多个防水模块(11)之间拼接设置,相邻两个所述防水模块(11)之间的拼接缝隙(13)和所述排水槽(12)贯通,所述排水槽(12)用于和地漏连接。

2.根据权利要求1所述的装配式卫生间地面防水系统,其特征在于,所述排水槽(12)为U形槽,且所述排水槽(12)的长度方向和所述拼接缝隙(13)的长度方向一致。

3.根据权利要求1所述的装配式卫生间地面防水系统,其特征在于,相邻两个所述防水模块(11)中的一个所述防水模块(11)中设有所述排水槽(12),另一个所述防水模块(11)上设有容纳所述排水槽(12)的容纳口(14)。

4.根据权利要求1所述的装配式卫生间地面防水系统,其特征在于,所述防水模块(11)中设有滴水槽(15),所述滴水槽(15)和所述排水槽(12)贯通,且所述滴水槽(15)沿竖直向下的投影位于所述排水槽(12)中;或,所述防水模块(11)中设有滴水凸起,所述滴水凸起延伸至所述排水槽(12)中,且所述滴水凸起沿竖直向下的投影位于所述排水槽(12)中。

5.根据权利要求4所述的装配式卫生间地面防水系统,其特征在于,所述滴水槽(15)设置在所述拼接缝隙(13)的两侧。

6.根据权利要求4所述的装配式卫生间地面防水系统,其特征在于,所述滴水凸起设置在所述拼接缝隙(13)的两侧。

7.根据权利要求1所述的装配式卫生间地面防水系统,其特征在于,相邻两个所述防水模块(11)之间插接设置。

8.根据权利要求7所述的装配式卫生间地面防水系统,其特征在于,所述拼接缝隙(13)处固定有防水填充部(22)。

9.根据权利要求7所述的装配式卫生间地面防水系统,其特征在于,所述防水层和所述防水模块(11)之间固定有垫层(23)。

10.根据权利要求9所述的装配式卫生间地面防水系统,其特征在于,所述防水层的上表面设有饰面层(26)。

一种装配式卫生间地面防水系统

技术领域

[0001] 本发明涉及地板防水领域，具体涉及一种装配式卫生间地面防水系统。

背景技术

[0002] 目前在建筑安装施工领域，对卫生间防水施工主要以现场涂刷防水涂料为主，一旦结构防水出现问题，装饰防水层的渗漏概率将会非常高；其次现场防水施工仍然主要依赖工人进行人工防水涂料涂刷，防水涂料的配比，搅拌是否均匀，图层厚度，养护环境、时间均有要求。如果项目为抢工项目，现场交叉施工多，人员密度高。现场防水层极容易出现破损，导致防水层无效的现象发生。而且现在装饰施工的趋向也是装配化，后场生产化。同时，也需要装配式卫生间具有较强的防水功能。因此，需要一种新的技术方案来解决上述问题。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题，本发明提出了一种装配式卫生间地面防水系统，通过设置防水模块，提出了一种装配式的防水施工方案；通过在相邻两个防水模块的拼接缝隙底端设置排水槽，进一步避免了水的渗漏，能够将渗漏的水排出。

[0004] 具体的，本发明公开了一种装配式卫生间地面防水系统，包括：

[0005] 防水模块，所述防水模块可拆卸地安装在地板上，且所述防水模块的上表面设有防水层，所述防水模块的底部设有排水槽，多个防水模块之间拼接设置，相邻两个所述防水模块之间的拼接缝隙和所述排水槽贯通，所述排水槽用于和地漏连接。

[0006] 本技术方案的技术效果是：提出了一种全新的防水施工方案，相对于传统施工中采用刷防水胶的方式而言，本方案不会因为工艺问题导致地板漏水。且使用一定年限之后，防水模块可以更换且不会损坏建筑结构，具有安装效率高，防水能力强的优点。

[0007] 优选的，所述排水槽为U形槽，且所述排水槽的长度方向和所述拼接缝隙的长度方向一致。

[0008] 优选的，相邻两个所述防水模块中的一个所述防水模块中设有所述排水槽，另一个所述防水模块上设有容纳所述排水槽的容纳口。

[0009] 优选的，所述防水模块中设有滴水槽，所述滴水槽和所述排水槽贯通，且所述滴水槽沿竖直向下的投影位于所述排水槽中；或，所述防水模块中设有滴水凸起，所述滴水凸起延伸至所述排水槽中，且所述滴水凸起沿竖直向下的投影位于所述排水槽中。

[0010] 进一步的，排水槽长度方向的排水方向的两端分别与地漏连通，所述排水槽的侧壁上安装有排水组件，排水组件为倒立的V字形。从而使排水槽的中间高、两边低，能够有效避免水聚集在排水槽中。

[0011] 另外，如果排水组件直接浇筑成V形的塑料板，一方面不便于运输，另一方面很容易折断。鉴于此，将排水组件设计成分体式的结构，所述排水组件包括：第一斜板和第二斜板，第一斜板和第二斜板之间插接设置有连接板，第一斜板和第二斜板的上表面分别设有插接槽，所述连接板的两端分别设有插接部，所述连接板两端的插接部分别对应设置在第

一斜板和第二斜板的插接槽中。

[0012] 安装时，先对排水组件进行组装，然后将排水组件放入至排水槽中，通过粘接或螺纹连接的形式将排水组件固定在排水槽中，以避免水流聚集在防水模块的底部。

[0013] 优选的，所述滴水槽设置在所述拼接缝隙的两侧。

[0014] 优选的，所述滴水凸起设置在所述拼接缝隙的两侧。

[0015] 优选的，相邻两个所述防水模块之间插接设置。

[0016] 优选的，所述拼接缝隙处固定有防水填充部。

[0017] 优选的，所述防水层和所述防水模块之间固定有垫层。进一步的防水层包括第一防水层和第二防水层。

[0018] 优选的，所述防水层的上表面设有饰面层。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0020] 图1是本实施例提出的一种装配式卫生间地面防水系统的立体结构示意图；

[0021] 图2是本实施例提出的一种装配式卫生间地面防水系统的正视方向的示意图；

[0022] 图3是本实施例提出的一种装配式卫生间地面防水系统的分解示意图；

[0023] 图4是本实施例中排水组件所在位置的结构示意图；

[0024] 图5是本实施例中排水组件的剖视结构示意图；

[0025] 图6是图5中A处的局部放大结构示意图。

[0026] 其中附图中所涉及的标号如下：

[0027] 11-防水模块；12-排水槽；13-拼接缝隙；14-容纳口；15-滴水槽；16-排水组件；17-第一斜板；18-第二斜板；19-连接板；20-插接部；21-插接槽；22-防水填充部；23-垫层；24-第一防水层；25-第二防水层；26-饰面层。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本发明作进一步详细的说明。

[0029] 如图1至图3所示，本实施例提出了一种装配式卫生间地面防水系统，包括：

[0030] 防水模块11，防水模块11可拆卸地安装在地板上，且防水模块11的上表面设有防水层，防水模块11的底部设有排水槽12，多个防水模块11之间拼接设置，相邻两个防水模块11之间的拼接缝隙13和排水槽12贯通，排水槽12用于和地漏连接。

[0031] 作为本实施例的一种实施方式，排水槽12为U形槽，且排水槽12的长度方向和拼接缝隙13的长度方向一致。

[0032] 作为本实施例的一种实施方式，相邻两个防水模块11中的一个防水模块11中设有排水槽12，另一个防水模块11上设有容纳排水槽12的容纳口14。

[0033] 作为本实施例的一种实施方式，防水模块11中设有滴水槽15，滴水槽15和排水槽12贯通，且滴水槽15沿竖直向下的投影位于排水槽12中；或，防水模块11中设有滴水凸起，滴水凸起延伸至排水槽12中，且滴水凸起沿竖直向下的投影位于排水槽12中。

[0034] 进一步的，如图4至图6所示，排水槽12长度方向的排水方向的两端分别与地漏连

通，排水槽12的侧壁上安装有排水组件16，排水组件16为倒立的V字形。从而使排水槽12的中间高、两边低，能够有效避免水聚集在排水槽12中。排水组件16的顶部和滴水凸起之间留有间距，用于防止排水组件16在安装时和滴水凸起之间发生干涉。

[0035] 另外，如果排水组件16直接浇筑成V形的塑料板，一方面不便于运输，另一方面很容易折断。鉴于此，将排水组件16设计成分体式的结构，排水组件16包括：第一斜板17和第二斜板18，第一斜板17和第二斜板18之间插接设置有连接板19，第一斜板17和第二斜板18的上表面分别设有插接槽21，连接板19的两端分别设有插接部20，连接板19两端的插接部20分别对应设置在第一斜板17和第二斜板18的插接槽21中。

[0036] 安装时，先对排水组件16进行组装，然后将排水组件16放入至排水槽12中，通过粘接或螺纹连接的形式将排水组件16固定在排水槽12中，以避免水流聚集在防水模块11的底部。

[0037] 作为本实施例的一种实施方式，如图1至图3所示，滴水槽15设置在拼接缝隙13的两侧。

[0038] 作为本实施例的一种实施方式，滴水凸起设置在拼接缝隙13的两侧，其中滴水凸起在附图中没有给出。

[0039] 作为本实施例的一种实施方式，相邻两个防水模块11之间插接设置。

[0040] 作为本实施例的一种实施方式，拼接缝隙13处固定有防水填充部22。其中防水填充部22通过柔性粘结剂粘接在拼接缝隙13中。

[0041] 作为本实施例的一种实施方式，防水层和防水模块11之间固定有垫层23。进一步的防水层包括第一防水层24和第二防水层25。

[0042] 作为本实施例的一种实施方式，防水层的上表面设有饰面层26。

[0043] 对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。

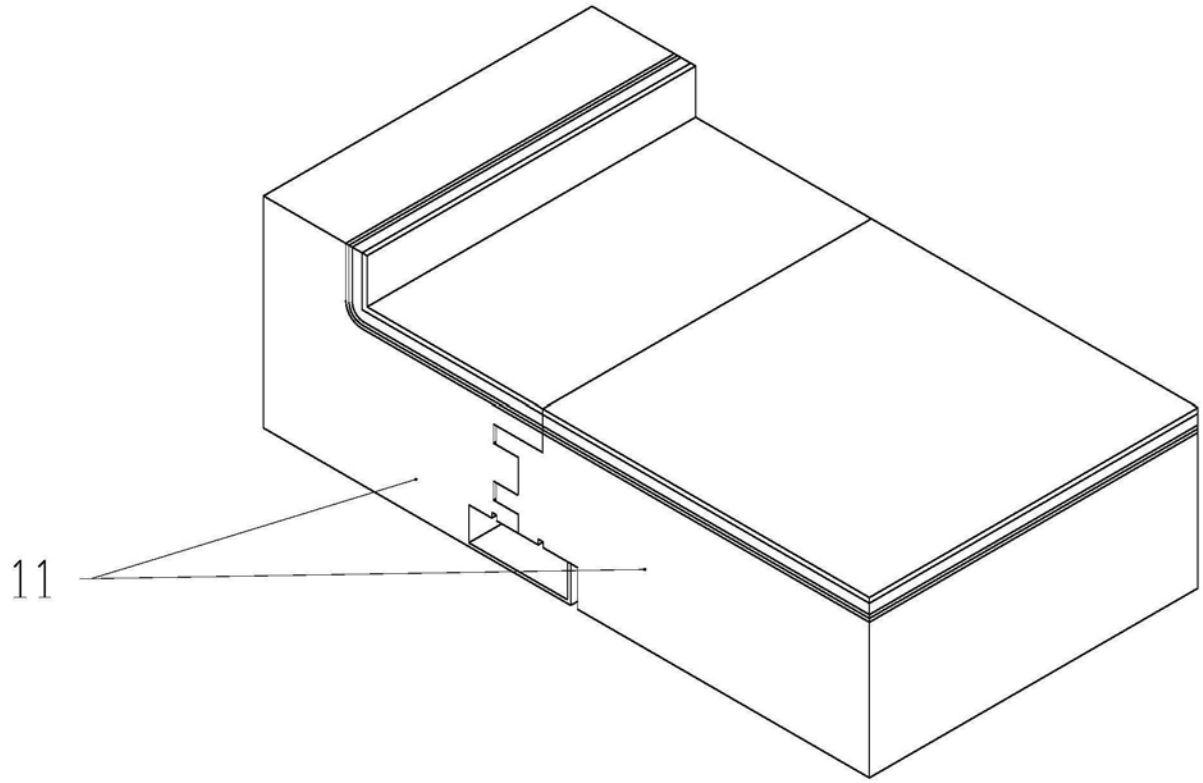


图1

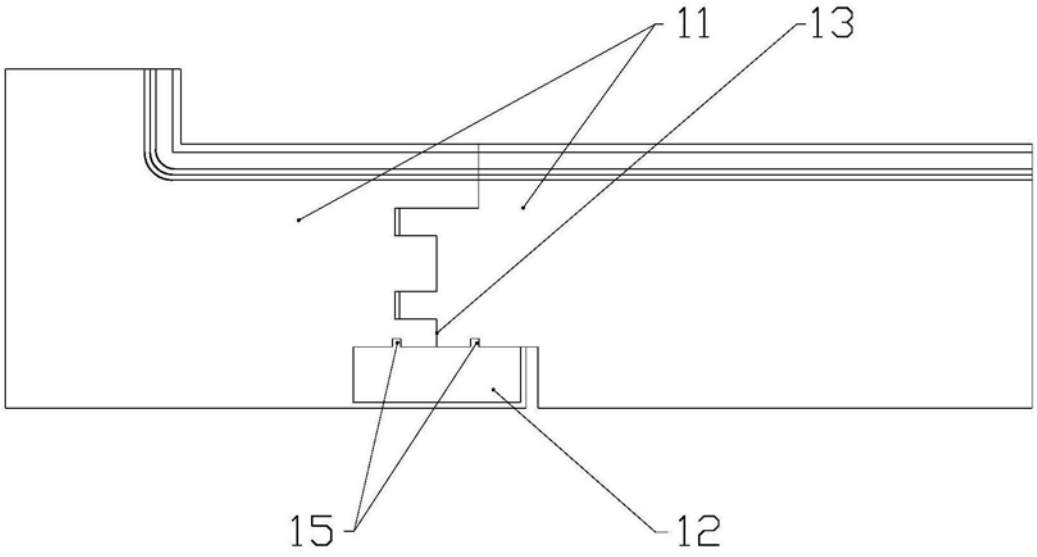


图2

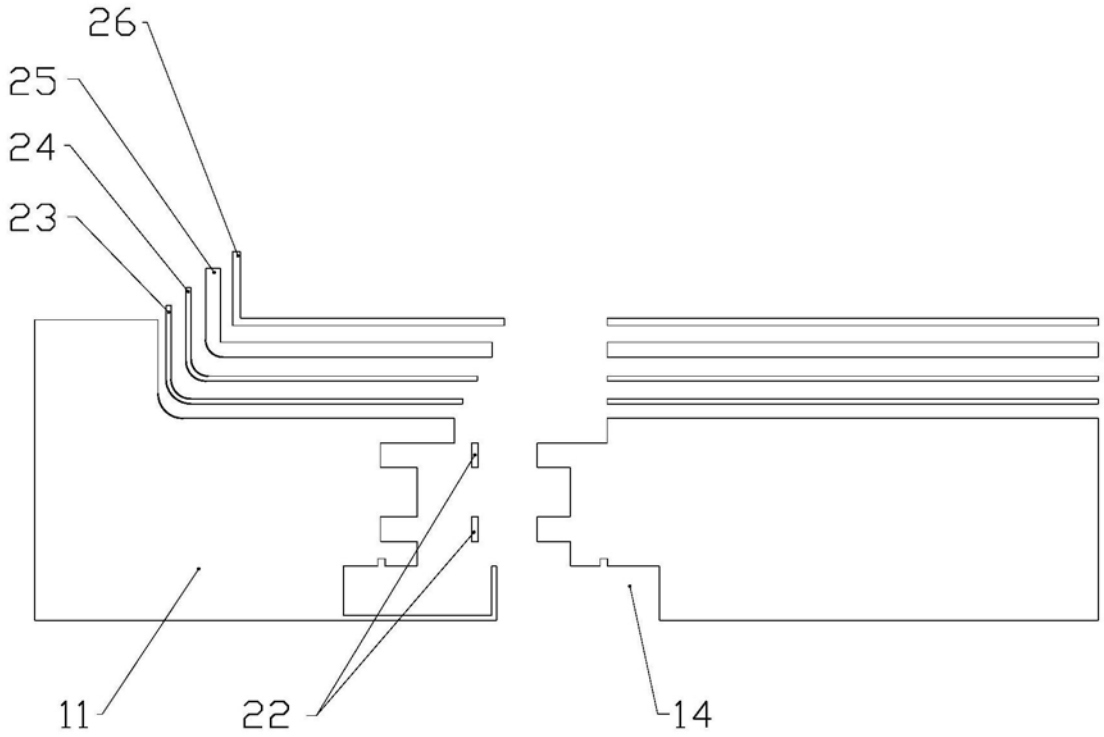


图3

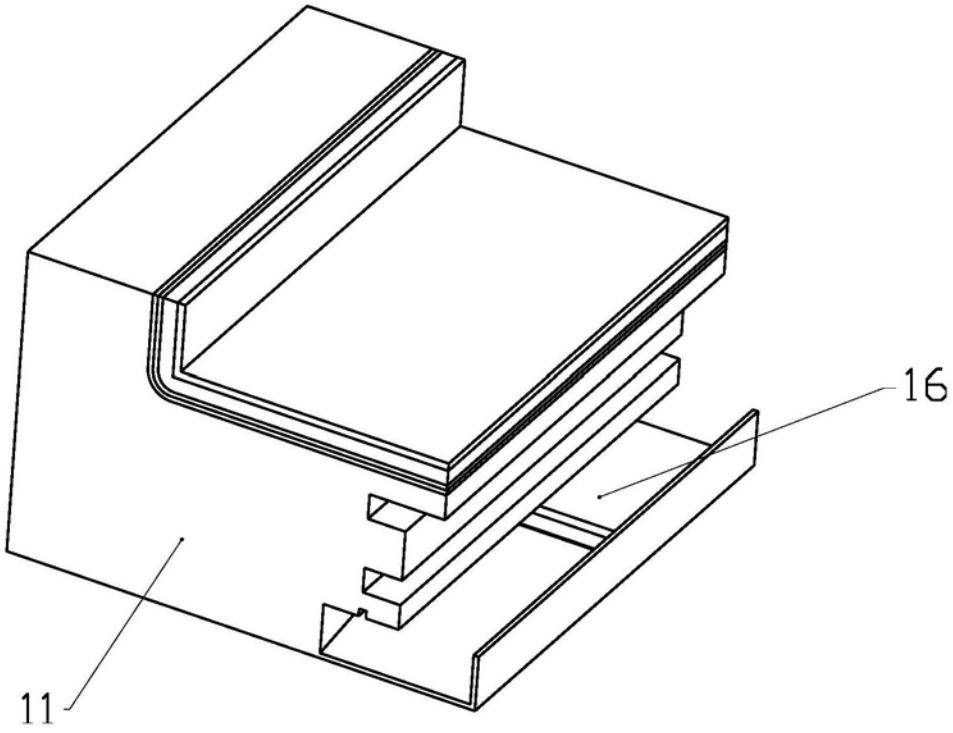


图4

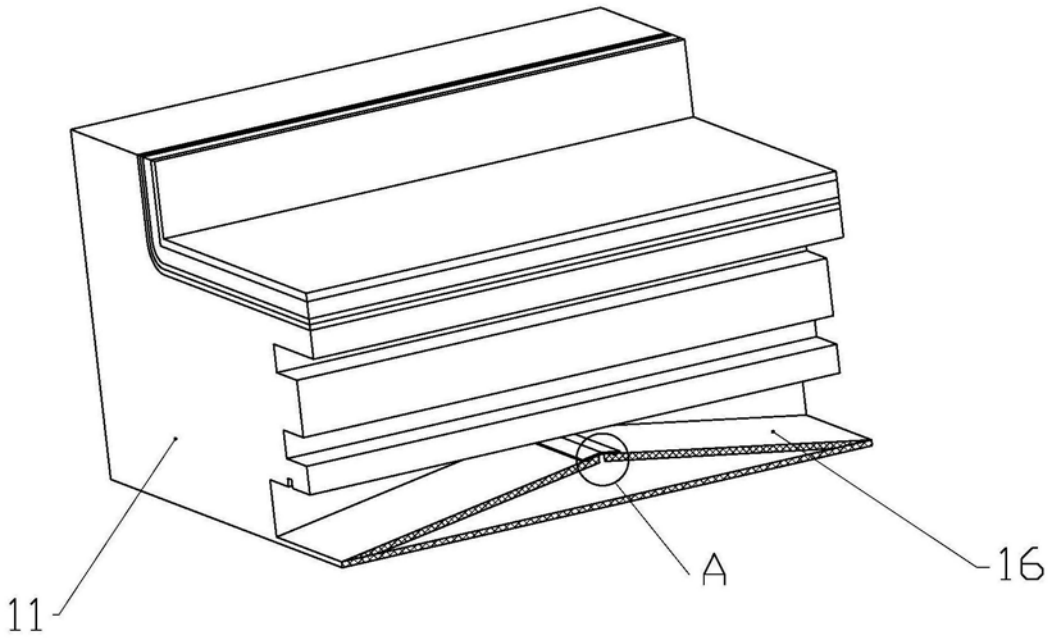


图5

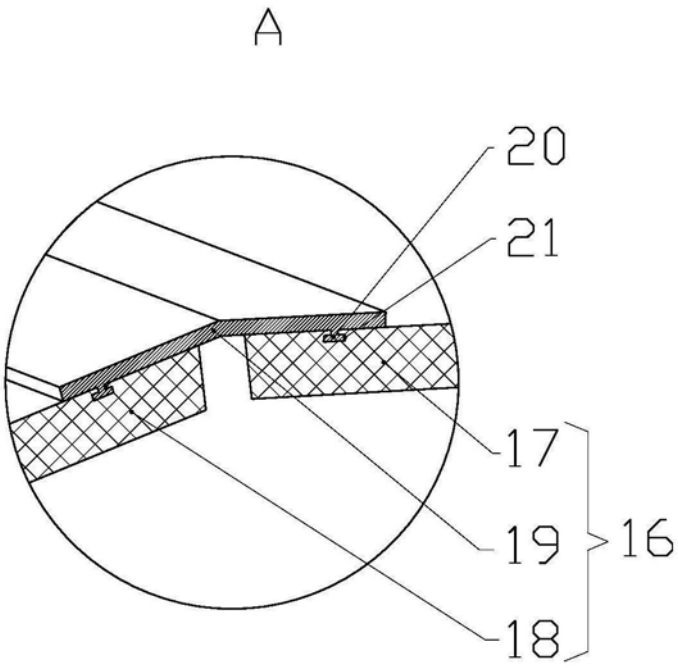


图6