(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212478396 U
(45)授权公告日 2021.02.05

(21)申请号 201922131037.9

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 西安虹越花卉有限公司
地址 710000 陕西省西安市高新区丈八街办丈八六路34号融城东海A座1905室

(72)发明人 陈凯

(74)专利代理机构 西安智萃知识产权代理有限公司 61221
代理人 李炳辉

(51)Int.Cl.
E04F 15/024(2006.01)
E04F 15/06(2006.01)
E04F 15/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

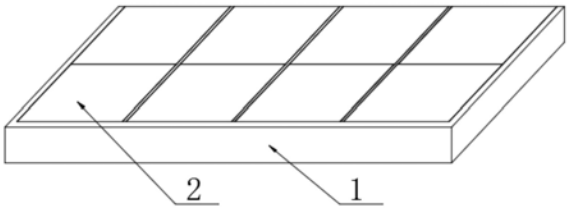
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种复合金属材料艺术地板

(57)摘要

本实用新型公开了一种复合金属材料艺术地板，具体涉及地板领域，包括安装板和地板，所述地板活动设于安装板内腔，所述安装板内部开设有安装腔，所述安装腔内部固定设有隔离板，且隔离板在安装腔内部水平方向等距离设置有若干组，所述隔离板内部贯穿有一号连接板，所述安装板内部两侧均固定设有二号连接板，所述安装腔内部底端固定设有填充板，所述填充板与地板之间固定设有弹性支撑片、支撑板和海绵垫，所述支撑板位于弹性支撑片与海绵垫之间，且海绵垫固定设于支撑板顶部表面，所述隔离板顶部两侧均开设有支撑槽。本实用新型通过设有隔离板，便于地板的安装及拆卸，便于更换地板的使用面，可对地板的双面进行充分利用。



CN 212478396 U

1.一种复合金属材料艺术地板,包括安装板(1)和地板(2),所述地板(2)活动设于安装板(1)内腔,其特征在于:所述安装板(1)内部开设有安装腔(3),所述安装腔(3)内部固定设有隔离板(4),且隔离板(4)在安装腔(3)内部水平方向等距离设置有若干组,所述隔离板(4)内部贯穿有一号连接板(5),所述安装板(1)内部两侧均固定设有二号连接板(6),所述安装腔(3)内部底端固定设有填充板(7),所述填充板(7)与地板(2)之间固定设有弹性支撑片(8)、支撑板(9)和海绵垫(10),所述支撑板(9)位于弹性支撑片(8)与海绵垫(10)之间,且海绵垫(10)固定设于支撑板(9)顶部表面,所述隔离板(4)顶部两侧均开设有支撑槽(14),所述隔离板(4)内部一端开设有插槽(15),所述隔离板(4)底部开设有填充槽(16),所述填充板(7)贯穿于填充槽(16)内部,所述填充板(7)顶部开设有收集腔(17),且收集腔(17)水平方向设有若干组。

2.根据权利要求1所述的一种复合金属材料艺术地板,其特征在于:所述地板(2)包括基板(11)和雕刻板(12),且雕刻板(12)固定设于基板(11)的顶部和底部。

3.根据权利要求2所述的一种复合金属材料艺术地板,其特征在于:所述基板(11)两侧表面均开设有连接槽(13),且连接槽(13)分别与一号连接板(5)的顶端和二号连接板(6)的顶端之间对应设置。

4.根据权利要求1所述的一种复合金属材料艺术地板,其特征在于:所述收集腔(17)内部顶端嵌设有网片(18),且网片(18)与地板(2)之间竖直方向对应设置。

5.根据权利要求1所述的一种复合金属材料艺术地板,其特征在于:相邻两组所述收集腔(17)之间固定设有贴合板(19),且贴合板(19)与隔离板(4)之间对应设置。

6.根据权利要求1所述的一种复合金属材料艺术地板,其特征在于:若干组所述隔离板(4)将安装腔(3)分隔成若干个小型安装腔,所述地板(2)活动设于小型安装腔内部顶端。

7.根据权利要求1所述的一种复合金属材料艺术地板,其特征在于:所述一号连接板(5)呈工字形设置,且一号连接板(5)与插槽(15)之间相适配,所述二号连接板(6)呈竖向的凹形设置。

8.根据权利要求3所述的一种复合金属材料艺术地板,其特征在于:所述一号连接板(5)顶端的水平边位于基板(11)一侧连接槽(13)的内部,所述二号连接板(6)顶端的水平边位于基板(11)另一侧连接槽(13)的内部,所述一号连接板(5)底端的水平边和二号连接板(6)底端的水平边均通过螺钉与填充板(7)之间连接。

一种复合金属材料艺术地板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地板领域，更具体地说，本实用涉及一种复合金属材料艺术地板。

背景技术

[0002] 地板，即房屋地面或楼面的表面层，由木料或其他材料做成，地板的分类有很多，按结构分类有：实木地板、强化复合木地板、三层实木复合地板、竹木地板、防腐地板、软木地板以及多层复合地板等。

[0003] 现有的复合金属材料艺术地板在实际使用过程中仍存在不足之处，不便安装地板及更换地板的使用面，从而不能对地板的双面进行充分利用。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷，本实用新型的实施例提供一种复合金属材料艺术地板，本实用新型所要解决的技术问题是：如何便于安装地板及更换地板的使用面。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种复合金属材料艺术地板，包括安装板和地板，所述地板活动设于安装板内腔，所述安装板内部开设有安装腔，所述安装腔内部固定设有隔离板，且隔离板在安装腔内部水平方向等距离设置有若干组，所述隔离板内部贯穿有一号连接板，所述安装板内部两侧均固定设有二号连接板，所述安装腔内部底端固定设有填充板，所述填充板与地板之间固定设有弹性支撑片、支撑板和海绵垫，所述支撑板位于弹性支撑片与海绵垫之间，且海绵垫固定设于支撑板顶部表面，所述隔离板顶部两侧均开设有支撑槽，所述隔离板内部一端开设有插槽，所述隔离板底部开设有填充槽，所述填充板贯穿于填充槽内部，所述填充板顶部开设有收集腔，且收集腔水平方向设有若干组。

[0006] 使用时，安装腔一端为敞开设置，再将地板整体放入小型的安装腔内部，一号连接板安装在插槽内部，基板两侧的连接槽分别对准所述一号连接板顶端的水平边和二号连接板顶端的水平边，一号连接板底端的水平边和二号连接板底端的水平边均通过螺钉与填充板之间连接，可对地板整体进行固定，地板的底部两侧架设在对应的支撑槽上，可起到支撑的作用，滑动地板直至全部进入安装腔内部，后续地板采用同样的方式安装在安装腔内部，此时弹性支撑片推动支撑板使海绵垫紧贴底部的雕刻板，其中弹性支撑片为弧形的设置，可起到弹性支撑的作用，海绵垫可对其中一面雕刻板进行防护，当另一面雕刻板在使用过程中出现缺陷时，可将地板从安装腔内部取出，翻转更换其中一面雕刻板进行使用。

[0007] 在一个优选地实施方式中，所述地板包括基板和雕刻板，且雕刻板固定设于基板的顶部和底部，便于在在雕刻板表面雕刻图案。

[0008] 在一个优选地实施方式中，所述基板两侧表面均开设有连接槽，且连接槽分别与一号连接板的顶端和二号连接板的顶端之间对应设置，便于地板的安装。

[0009] 在一个优选地实施方式中，所述收集腔内部顶端嵌设有网片，且网片与地板之间竖直方向对应设置，便于收集渗入水。

[0010] 在一个优选地实施方式中，相邻两组所述收集腔之间固定设有贴合板，且贴合板与隔离板之间对应设置，便于支撑隔离板。

[0011] 在一个优选地实施方式中，若干组所述隔离板将安装腔分隔成若干个小型安装腔，所述地板活动设于小型安装腔内部顶端。

[0012] 在一个优选地实施方式中，所述一号连接板呈工字形设置，且一号连接板与插槽之间相适配，所述二号连接板呈竖向的凹形设置。

[0013] 在一个优选地实施方式中，所述一号连接板顶端的水平边位于基板一侧连接槽的内部，所述二号连接板顶端的水平边位于基板另一侧连接槽的内部，所述一号连接板底端的水平边和二号连接板底端的水平边均通过螺钉与填充板之间连接。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点：

[0015] 1、本实用新型通过设有隔离板，便于地板的安装及拆卸，地板的底部两侧架设在对应的支撑槽上，可起到支撑的作用，弹性支撑片为弧形的设置，可起到弹性支撑的作用，海绵垫可对其中一面雕刻板进行防护，当另一面雕刻板在使用过程中出现缺陷时，可将地板从安装腔内部取出，翻转更换其中一面雕刻板进行使用，与现有技术相比，整体便于安装地板及更换地板的使用面，从而对地板的双面进行充分利用；

[0016] 2、本实用新型通过设有填充板，便于收集渗入水，填充板贯穿在填充槽内部，收集腔与地板之间竖直方向对应设置，便于渗入水落至收集腔内部集中，贴合板与隔离板之间对应设置，可对隔离板进行支撑，与现有技术相比，可有效的防止浸湿地板底部。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的安装板剖面结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的地板结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型的隔离板结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型的安装腔结构示意图。

[0022] 图6为本实用新型的填充板结构示意图。

[0023] 附图标记为：1安装板、2地板、3安装腔、4隔离板、5一号连接板、6 二号连接板、7填充板、8弹性支撑片、9支撑板、10海绵垫、11基板、12 雕刻板、13连接槽、14支撑槽、15插槽、16填充槽、17收集腔、18网片、 19贴合板。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 本实用新型提供了一种复合金属材料艺术地板，包括安装板1和地板2，所述地板2活动设于安装板1内腔，所述安装板1内部开设有安装腔3，所述安装腔3内部固定设有隔离板4，且隔离板4在安装腔3内部水平方向等距离设置有若干组，所述隔离板4内部贯穿有一号连接板5，所述安装板1内部两侧均固定设有二号连接板6，所述安装腔3内部底端固定设

有填充板7，所述填充板7与地板2之间固定设有弹性支撑片8、支撑板9和海绵垫10，所述支撑板9位于弹性支撑片8与海绵垫10之间，且海绵垫10固定设于支撑板9 顶部表面，所述隔离板4顶部两侧均开设有支撑槽14，所述隔离板4内部一端开设有插槽15，所述隔离板4底部开设有填充槽16，所述填充板7贯穿于填充槽16内部，所述填充板7顶部开设有收集腔17，且收集腔17水平方向设有若干组。

[0026] 所述地板2包括基板11和雕刻板12，且雕刻板12固定设于基板11的顶部和底部。

[0027] 所述基板11两侧表面均开设有连接槽13，且连接槽13分别与一号连接板5的顶端和二号连接板6的顶端之间对应设置。

[0028] 若干组所述隔离板4将安装腔3分隔成若干个小型安装腔，所述地板2 活动设于小型安装腔内部顶端。

[0029] 所述一号连接板5呈工字形设置，且一号连接板5与插槽15之间相适配，所述二号连接板6呈竖向的凹形设置。

[0030] 所述一号连接板5顶端的水平边位于基板11一侧连接槽13的内部，所述二号连接板6顶端的水平边位于基板11另一侧连接槽13的内部，所述一号连接板5底端的水平边和二号连接板6底端的水平边均通过螺钉与填充板7 之间连接。

[0031] 如图1-5所示，实施方式具体为：使用时，可在雕刻板12表面雕刻图案，两面的雕刻板12均可进行雕刻，安装腔3一端为敞开设置，再将地板2整体放入小型的安装腔3内部，一号连接板5安装在插槽15内部，基板11两侧的连接槽13分别对准所述一号连接板5顶端的水平边和二号连接板6顶端的水平边，一号连接板5底端的水平边和二号连接板6底端的水平边均通过螺钉与填充板7之间连接，可对地板2整体进行固定，地板2的底部两侧架设在对应的支撑槽14上，可起到支撑的作用，滑动地板2直至全部进入安装腔 3内部，后续地板2采用同样的方式安装在安装腔3内部，此时弹性支撑片8 推动支撑板9使海绵垫10紧贴底部的雕刻板12，其中弹性支撑片8为弧形的设置，可起到弹性支撑的作用，海绵垫10可对其中一面雕刻板12进行防护，当另一面雕刻板12在使用过程中出现缺陷时，可将地板2从安装腔3内部取出，翻转更换其中一面雕刻板12进行使用，操作过程简单方便，该实施方式具体解决了现有复合金属材料艺术地板不便安装及更换使用面的问题。

[0032] 所述收集腔17内部顶端嵌设有网片18，且网片18与地板2之间竖直方向对应设置。

[0033] 相邻两组所述收集腔17之间固定设有贴合板19，且贴合板19与隔离板 4之间对应设置。

[0034] 如图2和6所示，实施方式具体为：填充板7贯穿在填充槽16内部，收集腔17与地板2之间竖直方向对应设置，便于渗入水落至收集腔17内部集中，有效的防止浸湿地板2底部，贴合板19与隔离板4之间对应设置，可对隔离板4进行支撑，该实施方式具体解决了现有复合金属材料艺术地板不便收集渗入水的问题。

[0035] 本实用新型工作原理：

[0036] 参照说明书附图1-6，在雕刻板12表面雕刻图案，两面的雕刻板12均可进行雕刻，安装腔3一端为敞开设置，再将地板2整体放入小型的安装腔3 内部，一号连接板5安装在插槽15内部，基板11两侧的连接槽13分别对准所述一号连接板5顶端的水平边和二号连接板6顶端的水平边，一号连接板5 底端的水平边和二号连接板6底端的水平边均通过螺钉与填充板7之间连接，可对地板2整体进行固定，地板2的底部两侧架设在对应的支撑槽14上，可

起到支撑的作用，滑动地板2直至全部进入安装腔3内部，后续地板2采用同样的方式安装在安装腔3内部，此时弹性支撑片8推动支撑板9使海绵垫 10紧贴底部的雕刻板12，其中弹性支撑片8为弧形的设置，可起到弹性支撑的作用，海绵垫10可对其中一面雕刻板12进行防护，当另一面雕刻板12在使用过程中出现缺陷时，可将地板2从安装腔3内部取出，翻转更换其中一面雕刻板12进行使用，填充板7贯穿在填充槽16内部，收集腔17与地板2 之间竖直方向对应设置，便于渗入水落至收集腔17内部集中，有效的防止浸湿地板2底部，贴合板19与隔离板4之间对应设置，可对隔离板4进行支撑。

[0037] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

[0038] 其次：本实用新型公开实施例附图中，只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合；

[0039] 最后：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

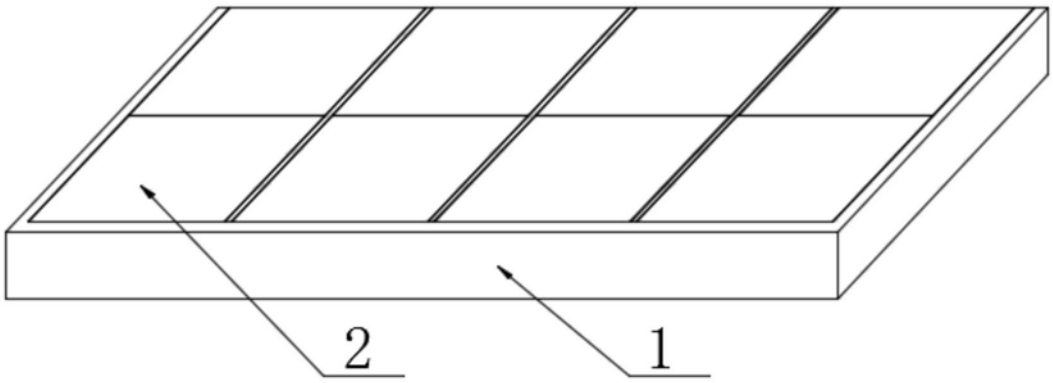


图1

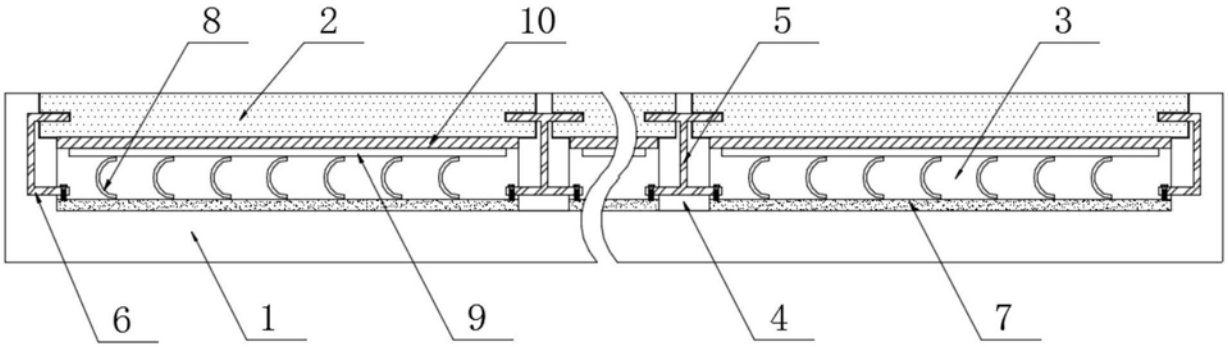


图2

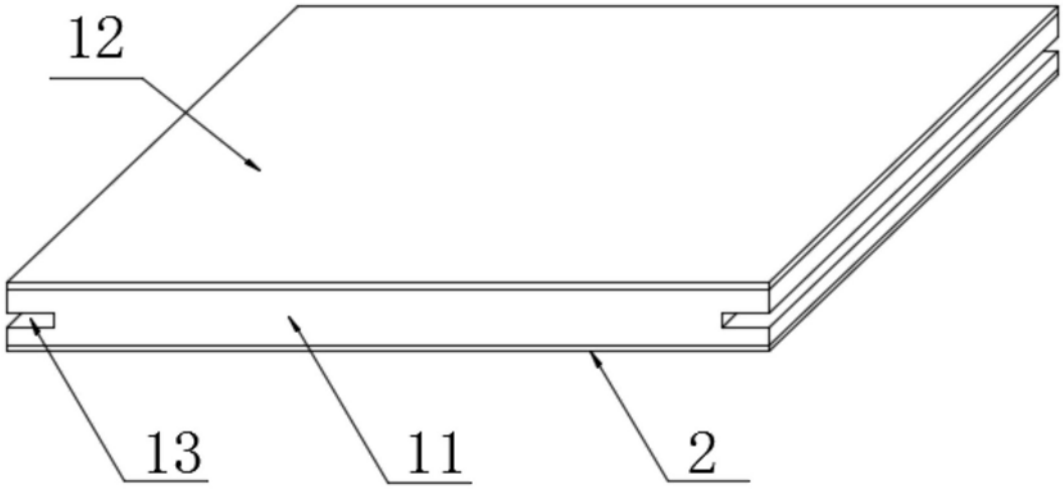


图3

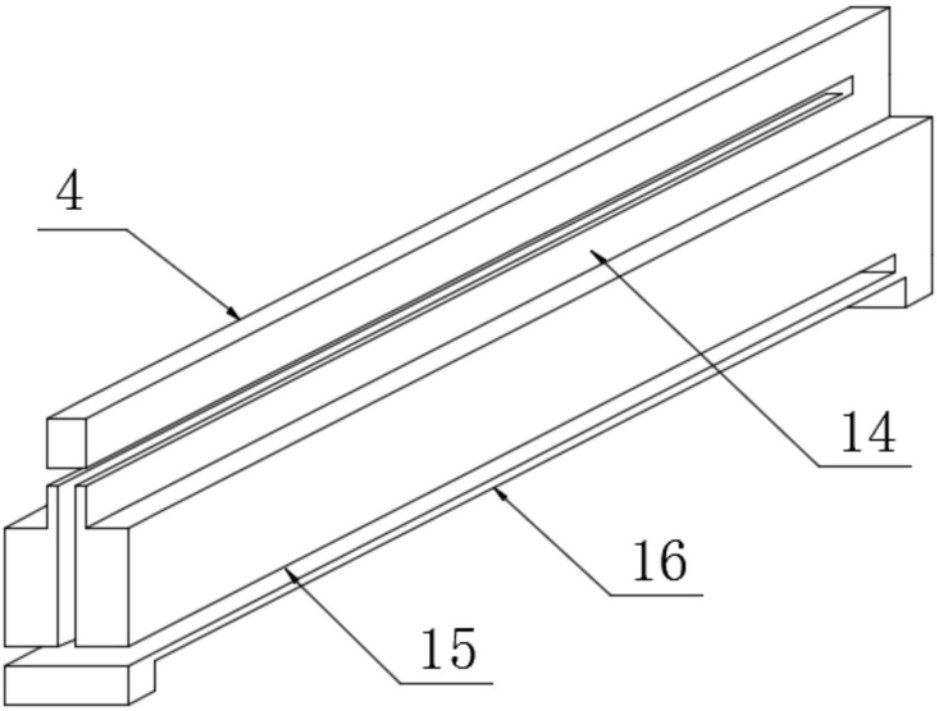


图4

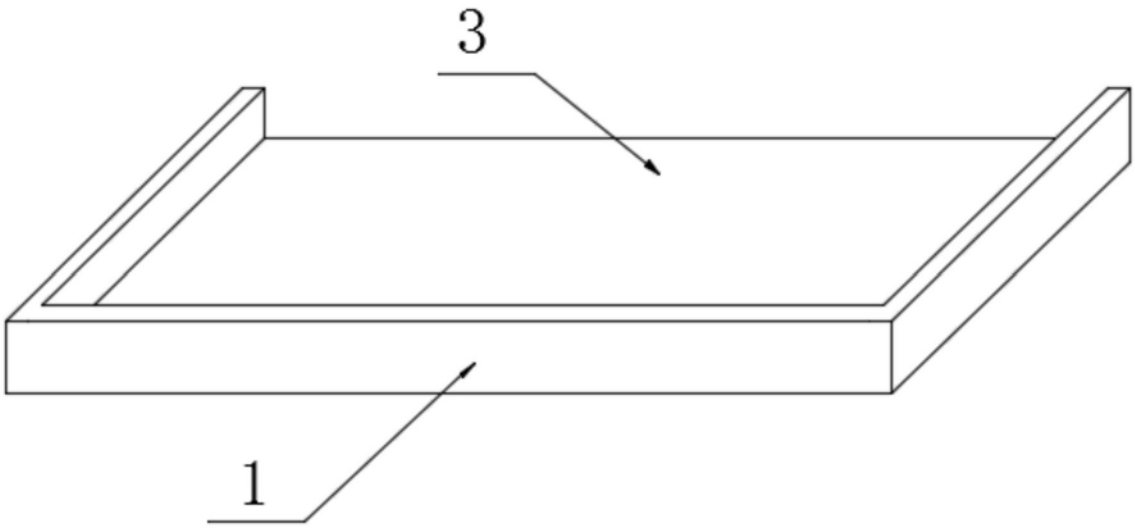


图5

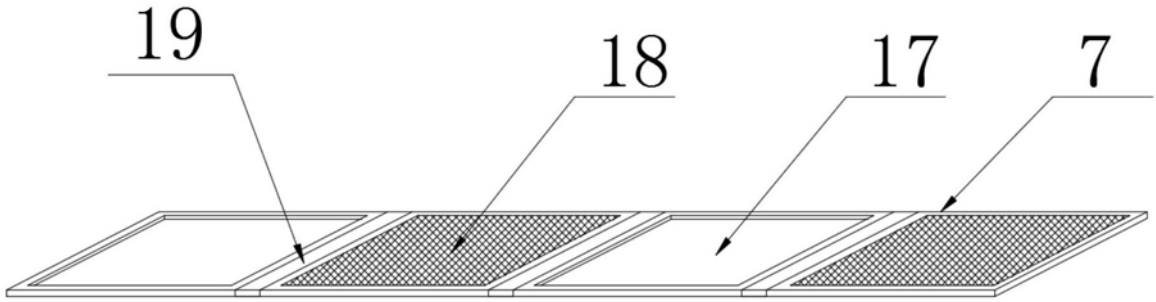


图6