



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218374916 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222560348.9

(22) 申请日 2022.09.27

(73) 专利权人 浙江创通木业有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街
道湘家路67号

(72) 发明人 胡光明 邱晓阳

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 曹硕

(51) Int.Cl.

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/04 (2006.01)

E04F 15/18 (2006.01)

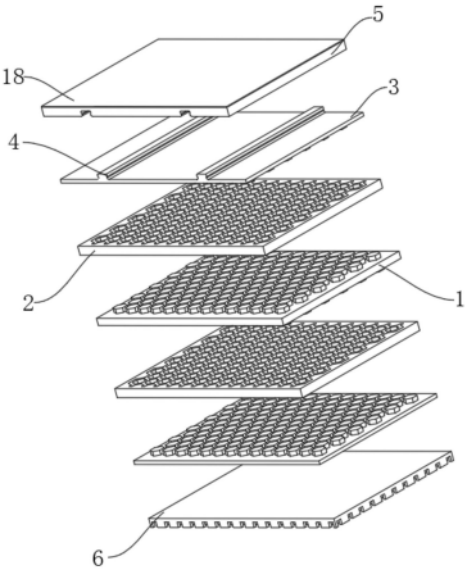
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种新型蜂窝结构复合地板坯料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型蜂窝结构复合地板坯料,涉及蜂窝结构复合地板技术领域,解决了现有技术中板材顶端的木制层与其它坯料之间为胶合固定连接导致安拆不变更换困难的问题,包括钢制基座,钢制基座的上下两端均安装有蜂窝状芯材,蜂窝状芯材的顶端安装有铝板,铝板的顶端连接有连接件,此新型蜂窝结构复合地板坯料,通过设置有连接件,进而通过连接件的作用将位于最顶端的木板与铝板进行连接,从而便于对顶端的木板进行拆卸,因此在顶端的木板损坏时,便于对其进行更换,且能够根据实际需要对顶端的木板材质进行更换,提高板材的实用性,因此解决了现有技术中板材顶端的木制层与其它坯料之间为胶合固定连接导致安拆不变更换困难的问题。



1. 一种新型蜂窝结构复合地板坯料,其特征在于,包括:

钢制基座(1),所述钢制基座(1)的上下两端均安装有蜂窝状芯材(2),所述蜂窝状芯材(2)的顶端安装有铝板(3),所述铝板(3)的顶端连接有连接件(4),且连接件(4)上连接有木板(5),另一组所述铝板(3)的底端安装有底板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型蜂窝结构复合地板坯料,其特征在于:所述连接件(4)包括与所述铝板(3)固定连接的连接板(7),所述连接板(7)的顶端两侧均固定连接有第一弧形凸起(8),且所述木板(5)上开设有与所述连接板(7)相适配的连接槽(9),所述连接槽(9)的内壁上固定连接有第二弧形凸起(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型蜂窝结构复合地板坯料,其特征在于:所述蜂窝状芯材(2)包括框架(11),所述框架(11)内安装有骨架(12),所述骨架(12)上开设有若干组通孔(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型蜂窝结构复合地板坯料,其特征在于:所述框架(11)包括过渡层(14)、防腐蚀层(15)和隔离层(16),所述过渡层(14)、所述防腐蚀层(15)和所述隔离层(16)由内而外以此设置。

5. 根据权利要求1所述的一种新型蜂窝结构复合地板坯料,其特征在于:所述底板(6)的底端开设有若干组横竖交错的凹槽(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型蜂窝结构复合地板坯料,其特征在于:所述木板(5)的顶端涂设有防腐蚀涂层(18)。

一种新型蜂窝结构复合地板坯料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂窝结构复合地板技术领域,具体为一种新型蜂窝结构复合地板坯料。

背景技术

[0002] 蜂窝板是由两块较薄的面板,牢固地粘结在一层较厚的蜂窝状芯材两面而制成的板材,亦称蜂窝夹层结构,蜂窝板结构的设计思想来源工字梁结构:表板相当于工字梁的翼板,主要承受正应力;中间蜂窝层相当于工字梁的腹板,主要承受剪应力。

[0003] 目前,蜂窝状的复合地板坯料为地板的各个组成部分,蜂窝状的复合地板坯料一般由蜂窝状芯材、基座、铝板和木板等组成,进而提高其强度,但是地板的顶端一般为木板材质,且木板与其他坯料均是通过胶合的方式固定连接,因此难以拆卸,而顶层的木板材质在生产和运输的过程中均容易损坏,由于胶合固定连接的作用,而在顶层的木板损坏后,安拆不便,更换难度大,为此,我们提出一种新型蜂窝结构复合地板坯料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于木板拆卸进行更换避免资源浪费提高实用性的新型蜂窝结构复合地板坯料,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型蜂窝结构复合地板坯料,包括钢制基座,所述钢制基座的上下两端均安装有蜂窝状芯材,所述蜂窝状芯材的顶端安装有铝板,所述铝板的顶端连接有连接件,且连接件上连接有木板,另一组所述铝板的底端安装有底板,便于木板拆卸进行更换避免资源浪费提高实用性。

[0006] 优选的,所述连接件包括与所述铝板固定连接的连接板,所述连接板的顶端两侧均固定连接有第一弧形凸起,且所述木板上开设有与所述连接板相适配的连接槽,所述连接槽的内壁上固定连接有第二弧形凸起,有利于连接木板,且便于拆卸对其进行更换。

[0007] 优选的,所述蜂窝状芯材包括框架,所述框架内安装有骨架,所述骨架上开设有若干组通孔,提高板材的强度和稳定性。

[0008] 优选的,所述框架包括过渡层、防腐层和隔离层,所述过渡层、所述防腐层和所述隔离层由内而外以此设置,有利于增加蜂窝状芯材的稳定性。

[0009] 优选的,所述底板的底端开设有若干组横竖交错的凹槽,有利于地板底端空气流通,避免底板被腐蚀,提高地板的使用寿命。

[0010] 优选的,所述木板的顶端涂设有防腐涂层,有利于提高木板的防腐性能。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设置有连接件,进而通过连接件的作用将位于最顶端的木板与铝板进行连接,从而便于对顶端的木板进行拆卸,因此在顶端的木板损坏时,便于对其进行更换,且能够根据实际需要对顶端的木板材质进行更换,提高板材的实用性,因此解决了现有技术中板材顶端的木制层与其它坯料之间为胶合固定连接导致安拆不变更换困难的问题。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型整体爆炸结构示意图；
- [0014] 图2为本实用新型整体爆炸正视结构示意图；
- [0015] 图3为本实用新型铝板与木板连接结构示意图；
- [0016] 图4为本实用新型图3中A区结构示意图；
- [0017] 图5为本实用新型底板结构示意图；
- [0018] 图6为本实用新型蜂窝状芯材结构示意图；
- [0019] 图7为本实用新型外框结构示意图；
- [0020] 图8为本实用新型图7中B区结构示意图。
- [0021] 图中：1-钢制基座；2-蜂窝状芯材；3-铝板；4-连接件；5-木板；6-底板；7-连接板；8-第一弧形凸起；9-连接槽；10-第二弧形凸起；11-框架；12-骨架；13-通孔；14-过渡层；15-防腐层；16-隔离层；17-凹槽；18-防腐涂层。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1和图2说明实施例1，图示中一种新型蜂窝结构复合地板坯料，包括钢制基座1，钢制基座1的上下两端均安装有蜂窝状芯材2，蜂窝状芯材2的顶端安装有铝板3，铝板3的顶端连接有连接件4，且连接件4上连接有木板5，另一组铝板3的底端安装有底板6。

[0025] 请参阅图3和图4，图示中的连接件4包括与铝板3固定连接的连接板7，连接板7的顶端两侧均固定连接有第一弧形凸起8，且木板5上开设有与连接板7相适配的连接槽9，连接槽9的内壁上固定连接有第二弧形凸起10。

[0026] 请参阅图1和图6，图示中的蜂窝状芯材2包括框架11，框架11内安装有骨架12，骨架12上开设有若干组通孔13。

[0027] 请参阅图7和图8，图示中的框架11包括过渡层14、防腐层15和隔离层16，过渡层14、防腐层15和隔离层16由内而外以此设置。

[0028] 本实施方式中，蜂窝状芯材2通过胶合的方式与钢制基座1固定连接，且铝板3同样通过胶合的方式与蜂窝状芯材2进行固定连接，提高板材的强度，且钢制基座1能够进一步提高板材整体的强度。

[0029] 本实施方式中，采用蜂窝状芯材2采用过渡层14、防腐层15和隔离层16多层复合，能在各种特殊环境下正常工作，具有良好的防腐、抗波动、重量轻、强度高、刚性大、稳定性好。

[0030] 本实施方式中，通过连接块与连接槽9的作用便于木板5与铝板3之间的连接，且便于对木板5进行拆卸，在板材安装的过程中，由于第一弧形凸起8和第二弧形凸起10的作用对木板5进行固定，因此避免木板5脱离，由于第一弧形凸起8和第二弧形凸起10的作用，因此在木板5损坏时，通过拉力的作用能够将木板5取下进行更换，因此便于更换顶端的木板

5,且由于木板5与铝板3之间为可拆卸的连接方式,因此便于根据使用场合更换不同的材质的木板5,增加板材的实用性。

[0031] 实施例2

[0032] 请参阅图1和图5说明实施例2,本实施方式对实施例1作进一步说明,图示中底板6的底端开设有若干组横竖交错的凹槽17,且木板5的顶端涂设有防腐涂层18。

[0033] 本实施方式中,由于底板6的底端开设有若干组横竖交错的凹槽17,进而在地板进行安装时,有利于底板6透气,避免底端的底板6被腐蚀损坏,由于木板5的顶端涂设有防腐涂层18,提高地板的防腐性能。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

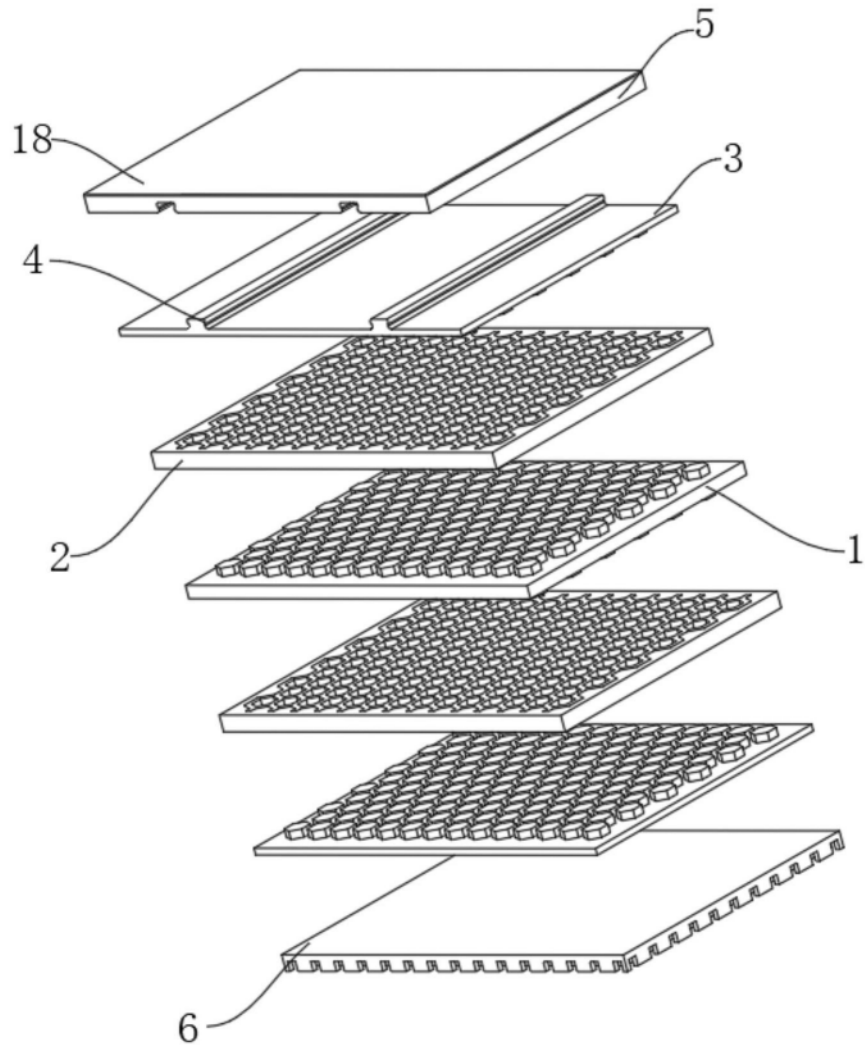


图1

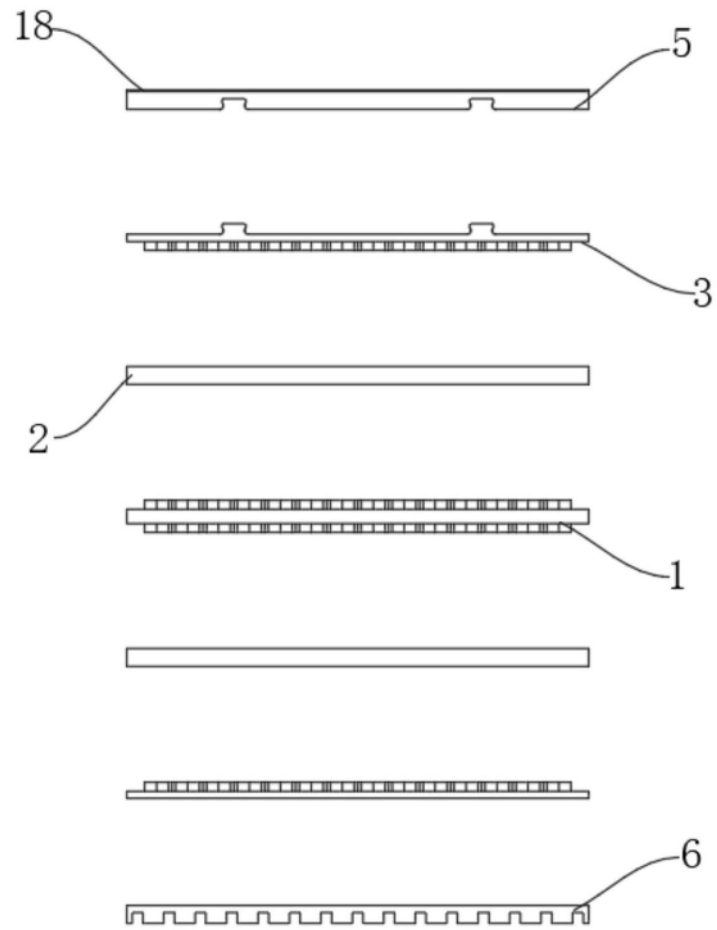


图2

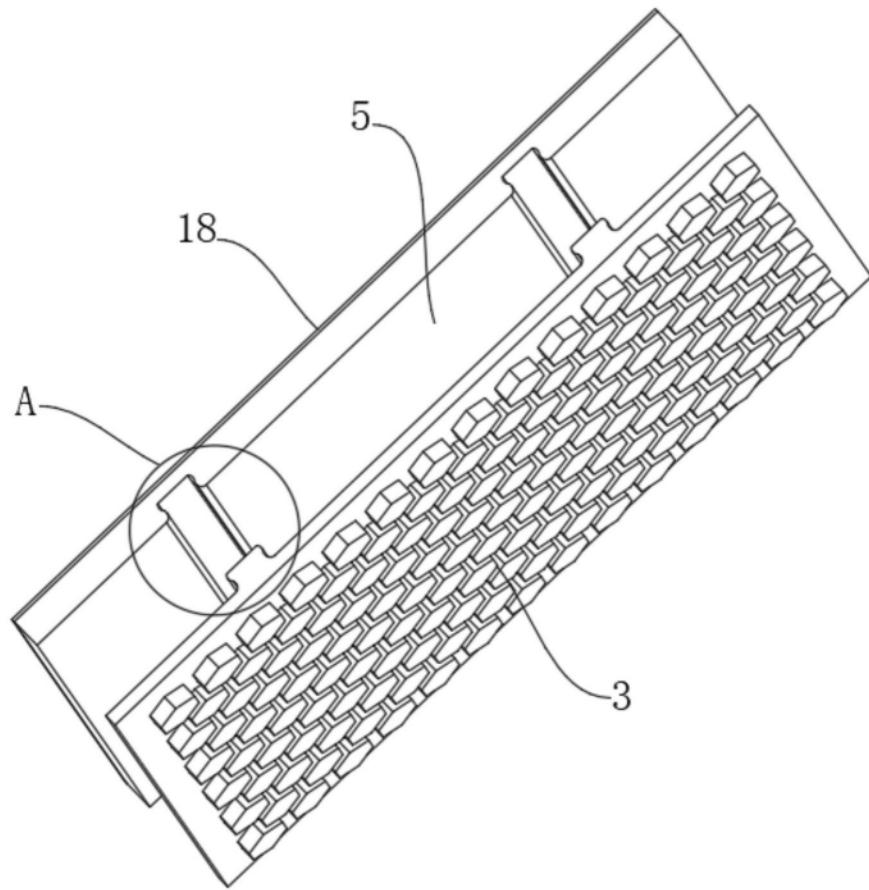


图3

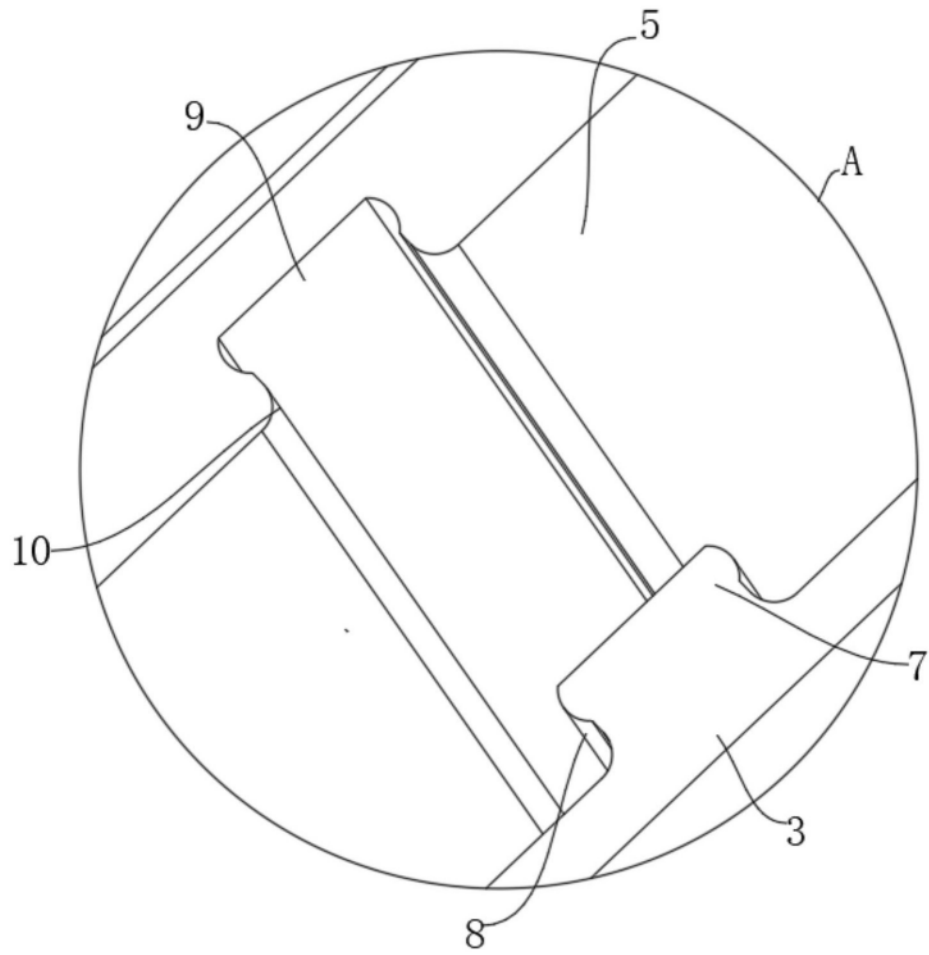


图4

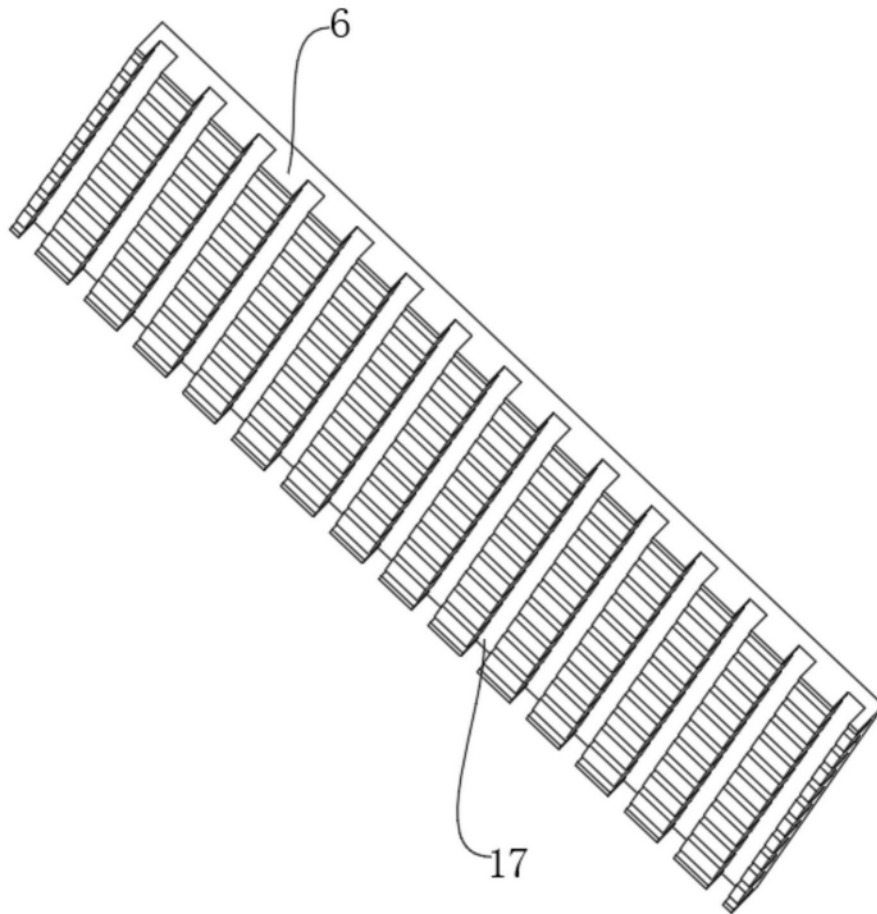


图5

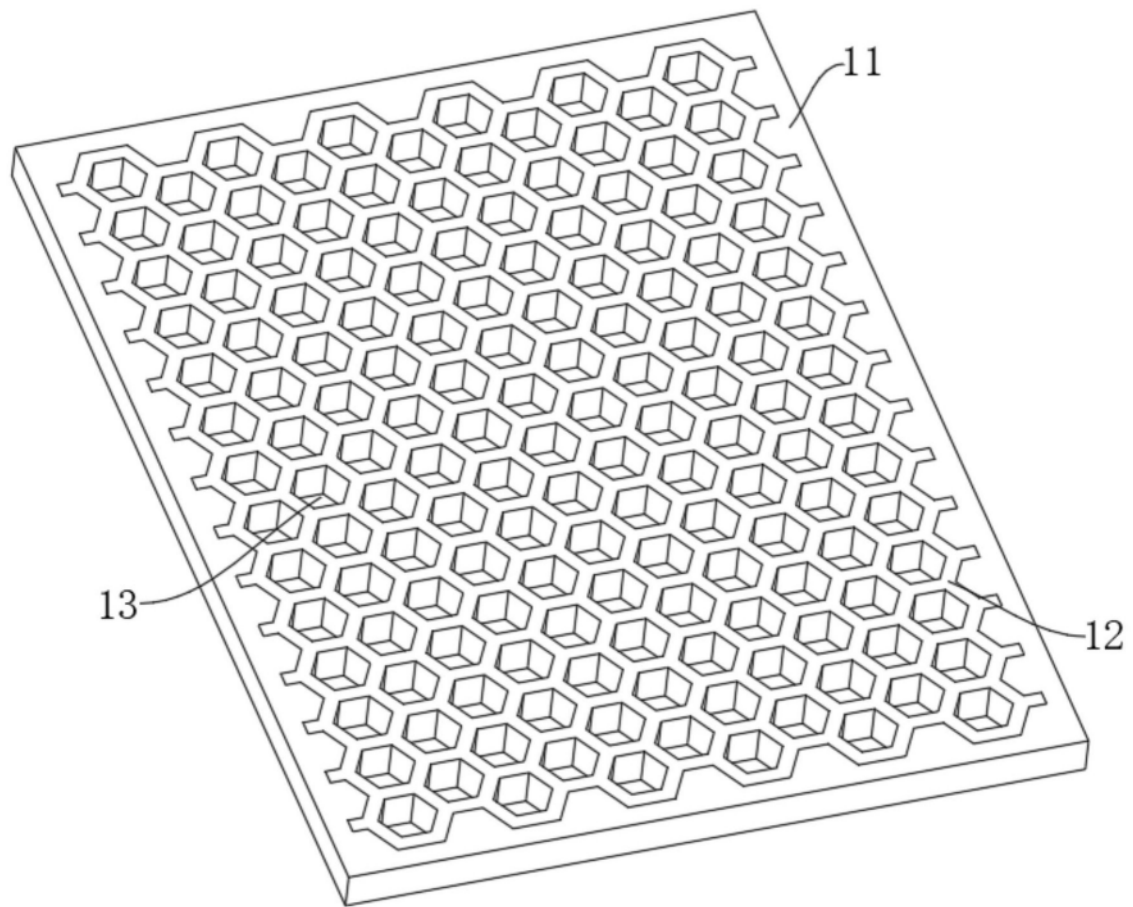


图6

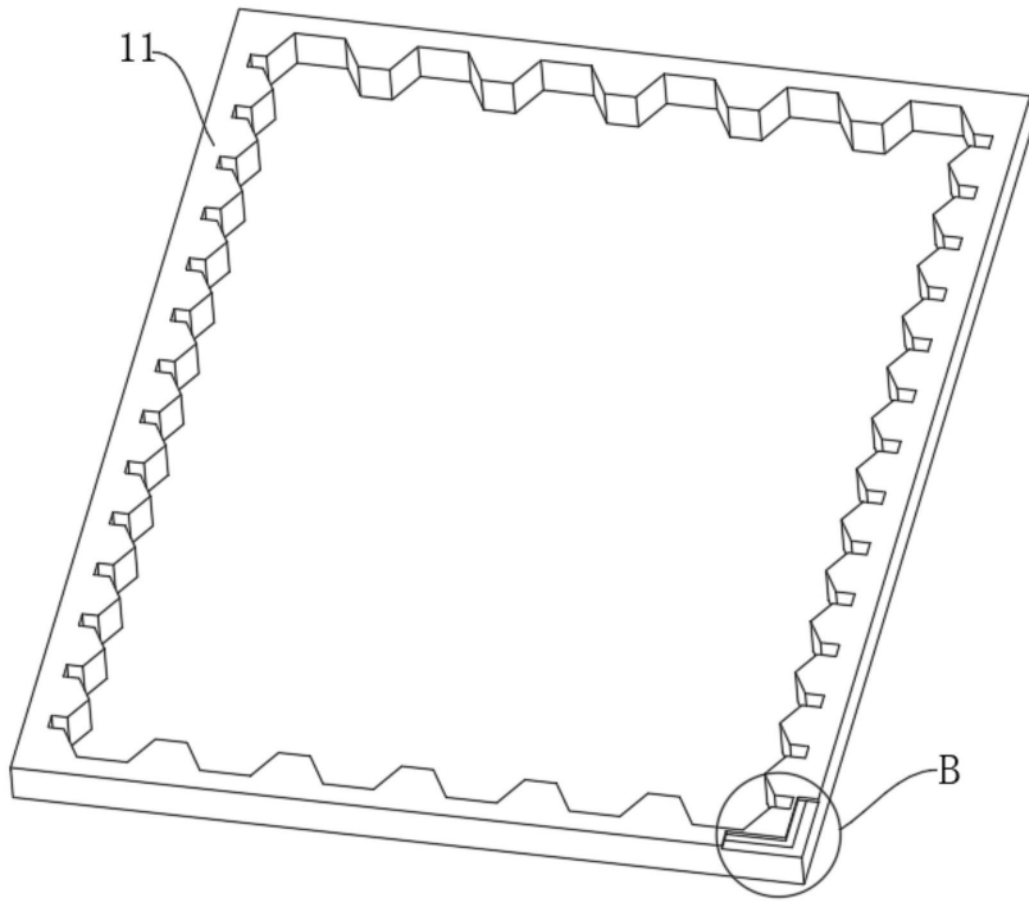


图7

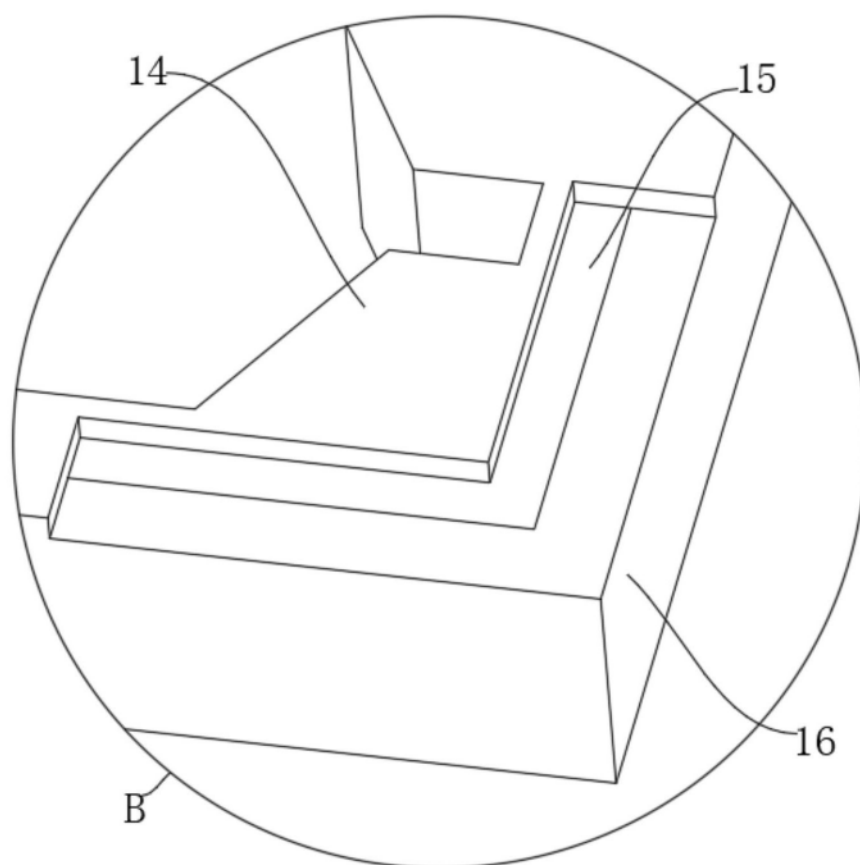


图8