



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216475975 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202123356254.1

(22) 申请日 2021.12.29

(73) 专利权人 张明涛

地址 276000 山东省临沂市兰山区金省山
办事处顾家园居委355号

(72) 发明人 张明涛

(51) Int. Cl.

E04D 13/16 (2006.01)

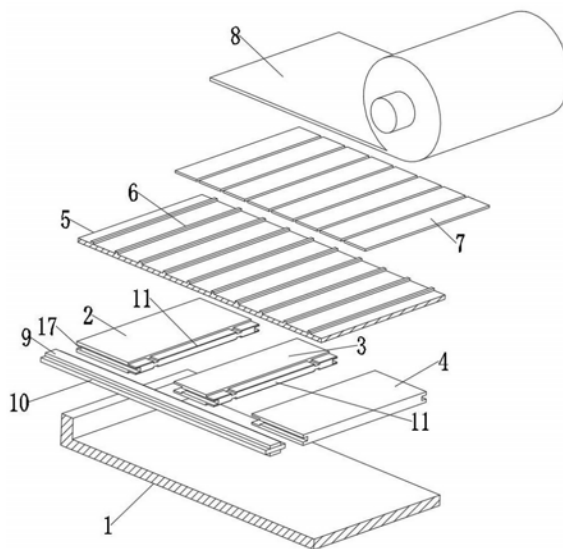
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构

(57) 摘要

本实用新型涉及屋面工程结构技术领域,且公开了一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构,包括水泥基座和水泥基座上的防水层,所述水泥基座的上端安装有第一端板,所述第一端板的一端安装有第二端板,所述第一端板的一端设有第一延伸边,所述第二端板的一侧设有固定内槽,所述第一端板的上端安装有隔离层,所述防水层用于铺设在隔离层的上端。本实用新型通过第一端板与延伸板和第二端板的结构配合,使装置具备了组合安装的功能,并且结构安装过程简单,只需屋面平整即可进行组合安装,并且大幅度降低了装置的安装时间,可根据使用情况,来增加或减少装置的安装数量。



1. 一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构,包括水泥基座(1)和水泥基座(1)上的防水层(8),其特征在于:所述水泥基座(1)的上端安装有第一端板(2),所述第一端板(2)的一端安装有第二端板(4),所述第一端板(2)的一端设有第一延伸边(11),所述第二端板(4)的一侧设有固定内槽(13),所述第一端板(2)的上端安装有隔离层(5),所述防水层(8)用于铺设在隔离层(5)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构,其特征在于:所述第一端板(2)与第二端板(4)之间安装有延伸板(3),所述延伸板(3)的一侧设有卡合内槽(14),所述卡合内槽(14)与固定内槽(13)结构一致,所述延伸板(3)与第一端板(2)的另一侧均设有第一延伸边(11),所述第一延伸边(11)用于插入卡合内槽(14)与固定内槽(13)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构,其特征在于:所述第一延伸边(11)的两侧设有贴合边(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构,其特征在于:所述卡合内槽(14)的一侧对称设有两个限位卡销(16),所述延伸板(3)的另一侧对称设有两个横向固定槽(12),所述限位卡销(16)用于嵌入横向固定槽(12)内。

5. 根据权利要求1所述的一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构,其特征在于:所述第一端板(2)和第二端板(4)的两侧均设有侧边槽(17),所述第一端板(2)的一侧安装有连接条杆(9),所述连接条杆(9)的内部安装有横向贴合条(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构,其特征在于:所述隔离层(5)的上端设有限位条(6),所述隔离层(5)的上端安装有条形防潮板(7),所述条形防潮板(7)用于安装在两个限位条(6)之间。

一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屋面工程结构技术领域,具体为一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构。

背景技术

[0002] 屋面防水工程一般包括屋面卷材防水,屋面涂膜防水,屋面刚性防水,瓦屋面防水,屋面接缝密封防水,屋面防水一般严禁在雨天,雪天和五级以上大风时施工,其施工的环境气温条件要求与所使用的防水材料及施工方法相适应,而此装置就是用于屋面的防水组合结构。

[0003] 但是,现有的屋面结构,通常只注意防水效果,容易忽略内部的潮气渗透情况,并且内部结构通常为一体式浇筑结构,难以进行检修,同时施工速度较为缓慢,难以适应多种屋面的防水安装。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构,具备了提高屋面的防水以及防潮效果的有益效果,解决了上述背景技术中所提到现有的屋面结构,防水效果较差,并且难以进行检修,通常为一体式浇筑结构,不易检修,同时施工速度较为缓慢,难以适应多种屋面的防水安装的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构,包括水泥基座和水泥基座上的防水层,所述水泥基座的上端安装有第一端板,所述第一端板的一端安装有第二端板,所述第一端板的一端设有第一延伸边,所述第二端板的一侧设有固定内槽,所述第一端板的上端安装有隔离层,所述防水层用于铺设在隔离层的上端。

[0006] 作为本实用新型所述便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构的一种可选方案,其中:所述第一端板与第二端板之间安装有延伸板,所述延伸板的一侧设有卡合内槽,所述卡合内槽与固定内槽结构一致,所述延伸板与第一端板的另一侧均设有第一延伸边,所述第一延伸边用于插入卡合内槽与固定内槽内部。

[0007] 作为本实用新型所述便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构的一种可选方案,其中:所述第一延伸边的两侧设有贴合边。

[0008] 作为本实用新型所述便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构的一种可选方案,其中:所述卡合内槽的一侧对称设有两个限位卡销,所述延伸板的另一侧对称设有两个横向固定槽,所述横向固定槽用于嵌入横向固定槽内。

[0009] 作为本实用新型所述便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构的一种可选方案,其中:所述第一端板和第二端板的两侧均设有侧边槽,所述第一端板的一侧安装有连接条杆,所述连接条杆的内部安装有横向贴合条。

[0010] 作为本实用新型所述便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构的一种可选方案,其中:所述隔离层的上端设有限位条,所述隔离层的上端安装有条形防潮板,所述条形防潮

板用于安装在两个限位条之间。

[0011] 本实用新型具备以下有益效果：

[0012] 1、该便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构，通过第一端板与延伸板和第二端板的结构配合，使装置具备了组合安装的功能，并且结构安装过程简单，只需屋面平整即可进行组合安装，并且大幅度降低了装置的安装时间，可根据使用情况，来增加或减少装置的安装数量。

[0013] 2、该便于检修的装配式建筑屋面防水工程结构，通过条形防潮板的作用，能够隔绝上方的潮气渗入下方结构内，并且条形防潮板为平铺在限位条上表面，可方便后期装置的检修操作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型整体的侧面结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型延伸板外部结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型延伸板侧面结构示意图。

[0018] 图中：1、水泥基座；2、第一端板；3、延伸板；4、第二端板；5、隔离层；6、限位条；7、条形防潮板；8、防水层；9、连接条杆；10、横向贴合条；11、第一延伸边；12、横向固定槽；13、固定内槽；14、卡合内槽；15、贴合边；16、限位卡销；17、侧边槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1-2，包括水泥基座1和水泥基座1上的防水层8，水泥基座1的上端安装有第一端板2，第一端板2的一端安装有第二端板4，第一端板2的一端设有第一延伸边11，第二端板4的一侧设有固定内槽13，第一端板2的上端安装有隔离层5，防水层8用于铺设在隔离层5的上端。

[0022] 将第一端板2的一端通过第一延伸边11插入卡合内槽14的内部，可减少装置使用时的安装步骤，采用插接方式即可完成安装操作，并且大幅度节省了装置的安装时间。

[0023] 实施例2

[0024] 本实施例是在实施例1的基础上做出的改进，具体的，请参阅图1-4，第一端板2与第二端板4之间安装有延伸板3，延伸板3的一侧设有卡合内槽14，卡合内槽14与固定内槽13结构一致，延伸板3与第一端板2的另一侧均设有第一延伸边11，第一延伸边11用于插入卡合内槽14与固定内槽13内部。

[0025] 通过延伸板3的作用，可实现装置的排列安装效果，操作简单，可根据使用面积，对数量进行及时调整。

[0026] 实施例3

[0027] 本实施例是在实施例2的基础上做出的改进,具体的,请参阅图1-4,第一延伸边11的两侧设有贴合边15。

[0028] 当两个第一延伸边11嵌入卡合内槽14内部时,延伸板3的一端嵌入贴合边15内,形成插接连接,并提高两个结构之间的连接强度以及支撑效果。

[0029] 实施例4

[0030] 本实施例是在实施例3的基础上做出的改进,具体的,请参阅图1-4,卡合内槽14的一侧对称设有两个限位卡销16,延伸板3的另一侧对称设有两个横向固定槽12,限位卡销16用于嵌入横向固定槽12内。

[0031] 通过限位卡销16卡入横向固定槽12内,使第一延伸边11与卡合内槽14插接时,具备了横向限位功能,避免了两个结构之间错位连接。

[0032] 实施例5

[0033] 本实施例是在实施例1的基础上做出的改进,具体的,请参阅图1-4,第一端板2和第二端板4的两侧均设有侧边槽17,第一端板2的一侧安装有连接条杆9,连接条杆9的内部安装有横向贴合条10。

[0034] 通过将第一端板2和第二端板4之间相互组装,使侧边槽17相互连接,同时将两个第一端板2和第二端板4横向连接时可通过横向贴合条10卡在其中,通过横向贴合条10的材料能够有效的提供装置的防水效果,并为装置提供横向组合功能。

[0035] 实施例6

[0036] 本实施例是在实施例1的基础上做出的改进,具体的,请参阅图1-4,隔离层5的上端设有限位条6,隔离层5的上端安装有条形防潮板7,条形防潮板7用于安装在两个限位条6之间。

[0037] 隔离层5的上表面排列有限位条6,当雨水长时间落在防水层8的上表面,会使潮气渗入内部,而条形防潮板7能够有效的隔绝潮气渗入装置内部,并且条形防潮板7为平铺在限位条6上表面,可方便后期装置的检修操作。

[0038] 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。

[0039] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

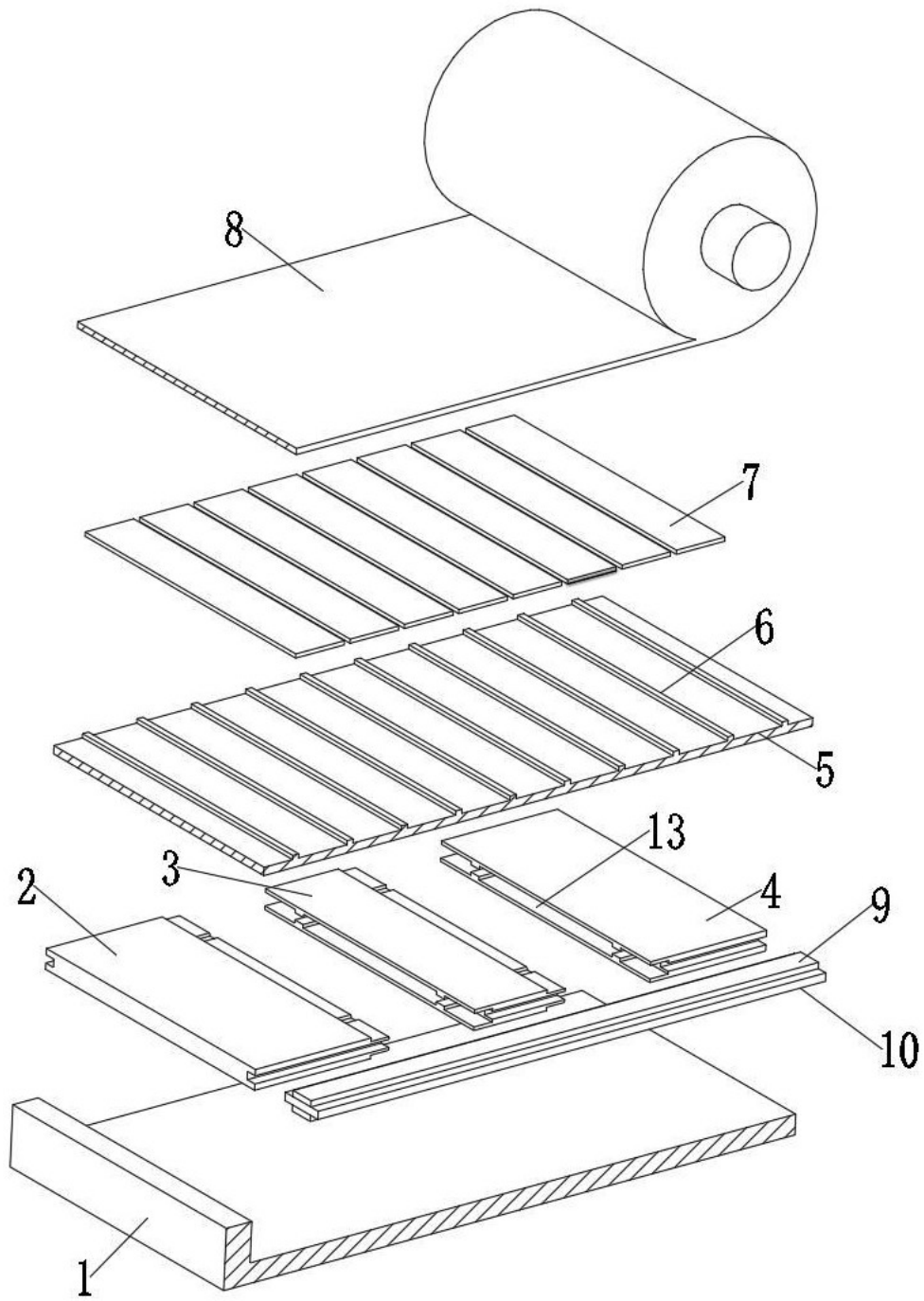


图1

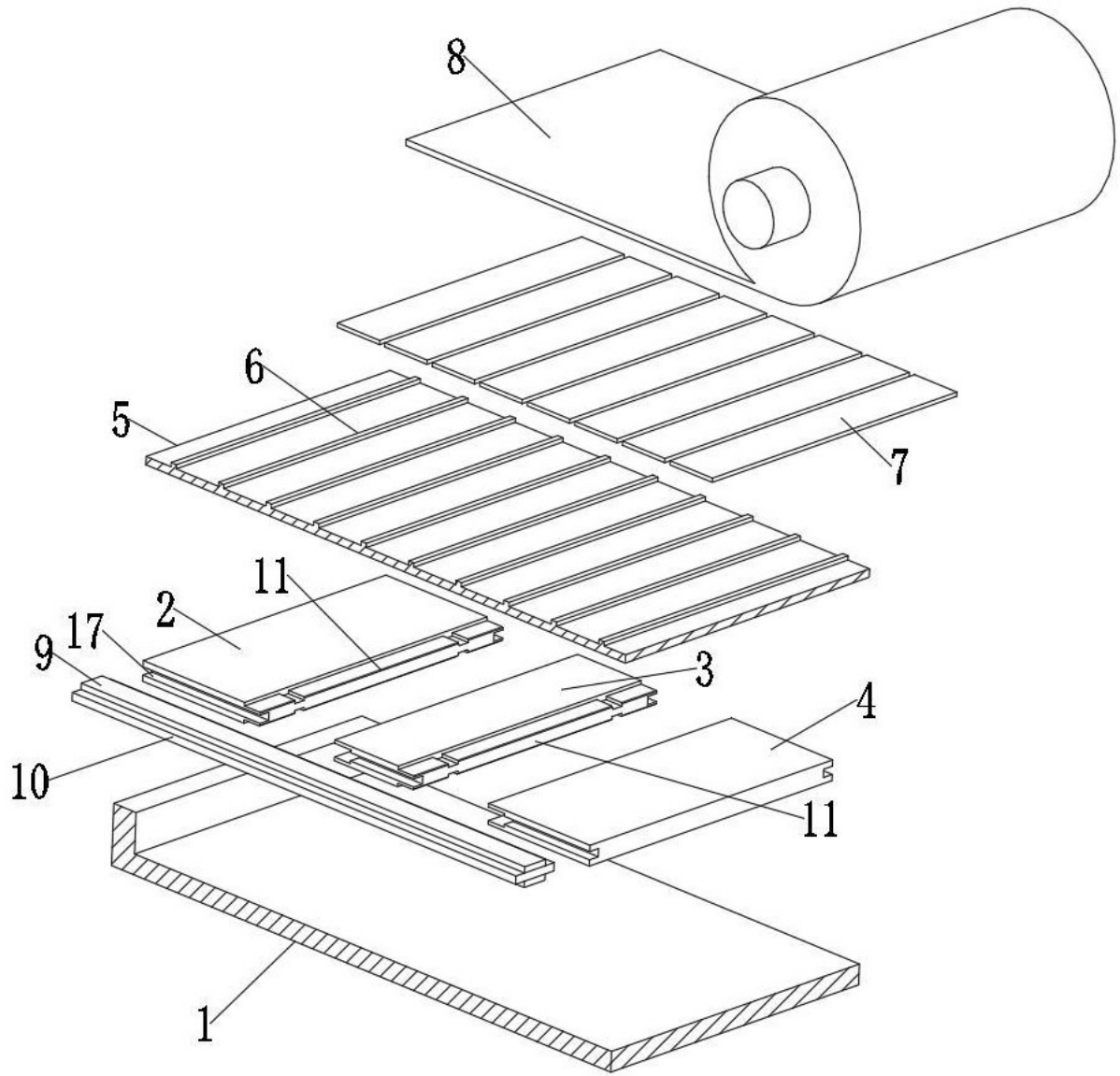


图2

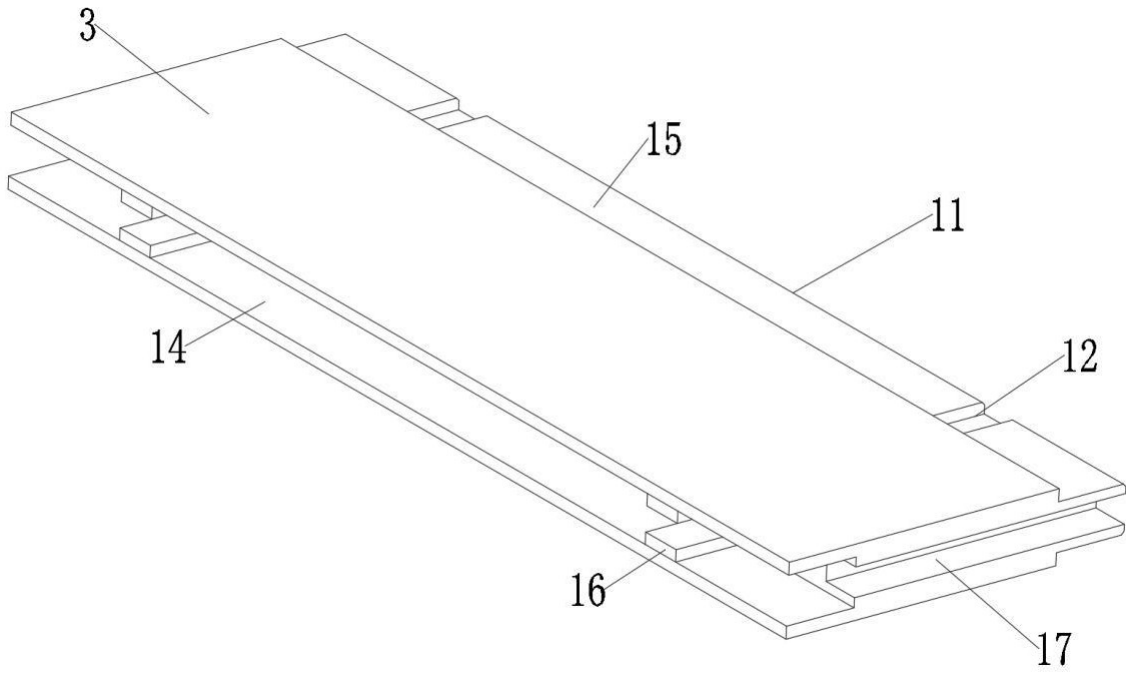


图3

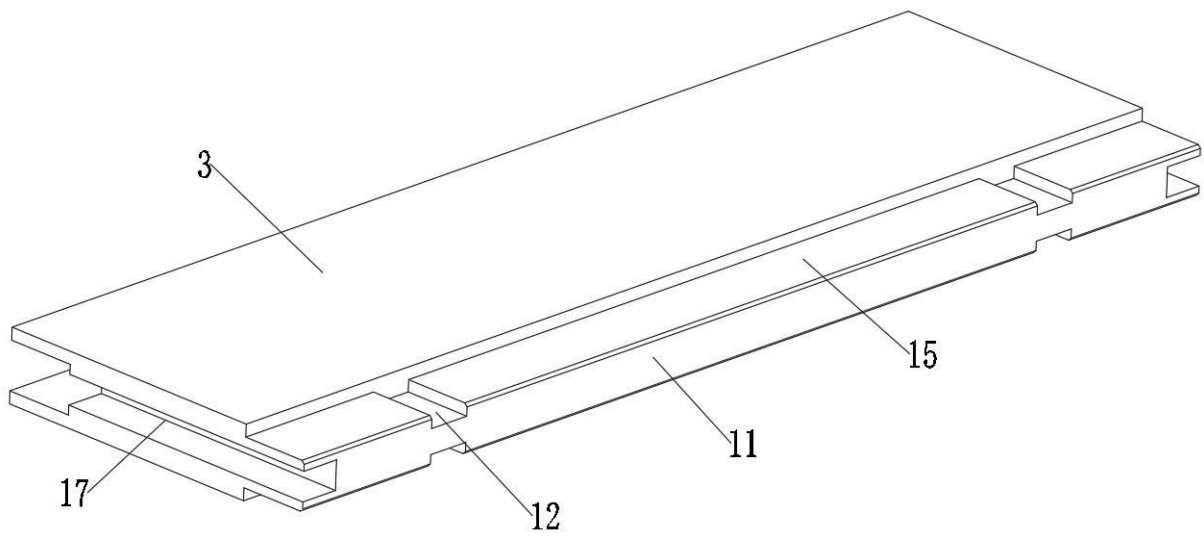


图4