(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218205683 U
(45)授权公告日 2023.01.03

(21)申请号 202222308550.2

(22)申请日 2022.08.31

(73)专利权人 无锡汉星科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市宜兴市新庄街道新庄村

(72)发明人 彭大伟 马小萌

(74)专利代理机构 无锡经诚知识产权代理事务所(普通合伙) 32504
专利代理师 吴仁芬

(51)Int.Cl.
E04G 11/36(2006.01)

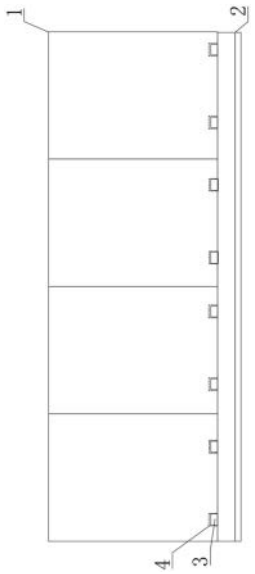
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种拼接式挡浆装置

(57)摘要

本实用新型涉及建筑材料技术领域，具体是一种拼接式挡浆装置，包括可相互垂直插接的挡板模块和L形插座，所述L形插座的顶部设置有若干竖直向上的插销，对应的，所述挡板模块的底部开设有若干与所述插销匹配的插槽；所述挡板模块由若干规格相同的挡板相互拼接而成，所述挡板的两侧分别设置有相互匹配的第一拼接部和第二拼接部，相邻两个所述挡板之间通过所述第一拼接部与所述第二拼接部相互拼接。本装置不仅结构简单，组装与拆卸方便，长度可调节，运输便携，在方便场地安装的同时，还可大大节约成本。



CN 218205683 U

1.一种拼接式挡浆装置,其特征在于,包括可相互垂直插接的挡板模块和L形插座,所述L形插座的顶部设置有若干竖直向上的插销,对应的,所述挡板模块的底部开设有若干与所述插销匹配的插槽;所述挡板模块由若干规格相同的挡板相互拼接而成,所述挡板的两侧分别设置有相互匹配的第一拼接部和第二拼接部,相邻两个所述挡板之间通过所述第一拼接部与所述第二拼接部相互拼接。

2.根据权利要求1所述的一种拼接式挡浆装置,其特征在于,所述L形插座包括相互垂直连接的立板和底板,所述插槽开设于所述立板的顶部,所述底板上开设有若干螺丝孔,螺丝通过贯穿所述螺丝孔与位于所述底板下侧的梁柱连接。

3.根据权利要求1所述的一种拼接式挡浆装置,其特征在于,所述挡板成矩形状,对应的,所述第一拼接部为开设于所述挡板一侧的圆柱形腔槽,所述圆柱形腔槽包括一个槽口;所述第二拼接部为设置于所述挡板另一侧的圆柱形凸起,所述圆柱形凸起可通过所述圆柱形腔槽套接。

4.根据权利要求3所述的一种拼接式挡浆装置,其特征在于,所述槽口的内径小于所述圆柱形腔槽的内径。

5.根据权利要求3所述的一种拼接式挡浆装置,其特征在于,所述挡板与所述圆柱形凸起之间设置有连接部,所述连接部的与所述槽口匹配,所述槽口可对所述连接部进行套接。

6.根据权利要求2所述的一种拼接式挡浆装置,其特征在于,在所述挡板的外侧边设置有若干第一T形滑轨,对应的,在所述立板的外侧面设置有若干第二T形滑轨,所述第一T形滑轨与所述第二T形滑轨相对应,可供支撑板滑接。

7.根据权利要求6所述的一种拼接式挡浆装置,其特征在于,所述支撑板成直角三角形状,竖直向的直角边的外侧设置有滑块,所述滑块可与所述第一T形滑轨和所述第二T形滑轨滑接;滑接后,所述支撑板的另一个直角底边与所述底板抵触。

8.根据权利要求1所述的一种拼接式挡浆装置,其特征在于,所述挡板模块和所述L形插座采用金属材质。

9.根据权利要求1所述的一种拼接式挡浆装置,其特征在于,所述挡板模块和所述L形插座采用硬质塑料。

一种拼接式挡浆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域，尤其涉及一种拼接式挡浆装置。

背景技术

[0002] 钢筋桁架是以钢筋为上弦、下弦及腹杆，通过电阻点焊连接而成的桁架，将钢筋桁架与底板通过电阻点焊连接成整体的组合承重板叫做钢筋桁架楼承板。当前，装配式钢筋桁架楼承板可显著减少现场钢筋绑扎工程量，加快施工进度，增加施工安全保证，实现文明施工，因而备受建筑工程领域的欢迎。

[0003] 分析发现，现有的钢筋桁架楼承板虽然可以提供平面载荷，但是在浇筑过程中，混凝土浆需要向四周摊开，常用的方法是在已经铺设好的钢筋桁架楼层板的四周通过L形铁皮或木头进行包围；但是这种方式存在如下弊端：

[0004] 1、L形铁皮运输占空间，且比较薄，在施工过程中很容易发生形变而移位，进而影响浇筑的质量；

[0005] 2、成产的L形铁皮规格单一，不能使用不同的工程场景，经常为一次性使用，造成成本的浪费；

[0006] 3、对于木头的固定难度大，且木头易断裂，容易造成过安全事故。

[0007] 因此，急需一种新的技术来解决该技术问题。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的问题，提供了一种拼接式挡浆装置，采用可拆卸分离的L形基座和挡板模块，方便拆卸运输和快速组装，挡板模块采用多个规格的挡板通过第一拼接部与第二拼接部相互拼接的方式，可根据实际工程场地进行长度的自由调整。

[0009] 上述目的是通过以下技术方案来实现：

[0010] 一种拼接式挡浆装置，包括可相互垂直插接的挡板模块和L形插座，所述L形插座的顶部设置有若干竖直向上的插销，对应的，所述挡板模块的底部开设有若干与所述插销匹配的插槽；所述挡板模块由若干规格相同的挡板相互拼接而成，所述挡板的两侧分别设置有相互匹配的第一拼接部和第二拼接部，相邻两个所述挡板之间通过所述第一拼接部与所述第二拼接部相互拼接。

[0011] 进一步地，所述L形插座包括相互垂直连接的立板和底板，所述插槽开设于所述立板的顶部，所述底板上开设有若干螺丝孔，螺丝通过贯穿所述螺丝孔与位于所述底板下侧的梁柱连接。

[0012] 进一步地，所述挡板成矩形状，对应的，所述第一拼接部为开设于所述挡板一侧的圆柱形腔槽，所述圆柱形腔槽包括一个槽口；所述第二拼接部为设置于所述挡板另一侧的圆柱形凸起，所述圆柱形凸起可通过所述圆柱形腔槽套接。

[0013] 进一步地，所述槽口的内径小于所述圆柱形腔槽的内径。

[0014] 进一步地，所述挡板与所述圆柱形凸起之间设置有连接部，所述连接部的与所述槽口匹配，所述槽口可对所述连接部进行套接。

[0015] 进一步地，在所述挡板的外侧边设置有若干第一T形滑轨，对应的，在所述立板的外侧面设置有若干第二T形滑轨，所述第一T形滑轨与所述第二T形滑轨相对应，可供支撑板滑接。

[0016] 进一步地，所述支撑板成直角三角形状，竖直向的直角边的外侧设置有滑块，所述滑块可与所述第一T形滑轨和所述第二T形滑轨滑接；滑接后，所述支撑板的另一个直角底边与所述底板抵触。

[0017] 进一步地，所述挡板模块和所述L形插座采用金属材质。

[0018] 进一步地，所述挡板模块和所述L形插座采用硬质塑料。

[0019] 有益效果

[0020] 本实用新型所述提供的一种拼接式挡浆装置，采用可拆卸分离的L形基座和挡板模块，方便拆卸运输和快速组装，挡板模块采用多个规格的挡板通过第一拼接部与第二拼接部相互拼接的方式，可根据实际工程场地进行长度的自由调整。本装置不仅结构简单，组装与拆卸方便，长度可调节，运输便携，在方便场地安装的同时，还可大大节约成本。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型所述一种拼接式挡浆装置的侧视图；

[0022] 图2为本实用新型所述一种拼接式挡浆装置的挡板结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型所述一种拼接式挡浆装置的挡板模块示意图；

[0024] 图4为本实用新型所述一种拼接式挡浆装置的后视图；

[0025] 图5为本实用新型所述一种拼接式挡浆装置的带支撑板示意图；

[0026] 图6为本实用新型所述一种拼接式挡浆装置的带支撑板后图。

[0027] 图示标记：

[0028] 1-挡板模块、2-L形基座、3-插销、4-插槽、5-挡板、6-第一插接部、7-第二插接部、8-立板、9-底板、10-螺丝孔、11-螺丝、12-圆柱形腔槽、13-槽口、14-圆柱形凸起、15-连接部、16-第一T形滑轨、17-第二T形滑轨、18-支撑板、19-滑块。

具体实施方式

[0029] 下面结合图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 如图1-4所示，一种拼接式挡浆装置，包括可相互垂直插接的挡板模块1和L形插座2，所述L形插座2的顶部设置有若干竖直向上的插销3，对应的，所述挡板模块1的底部开设有若干与所述插销3匹配的插槽4；所述挡板模块1由若干规格相同的挡板5相互拼接而成，所述挡板5的两侧分别设置有相互匹配的第一拼接部6和第二拼接部7，相邻两个所述挡板5之间通过所述第一拼接部6与所述第二拼接部7相互拼接。

[0031] 具体的，进行场地安装时，首先将L形插座2与梁柱连接，然后将挡板5依次与L形插座2进行插接，插接的同时还要将相邻间的挡板5分别通过第一拼接部6和第二拼接部7进行竖直向下的拼接，拼接后，底部直接与L形插座2抵触，实现插销3与插槽4的插接。

[0032] 如图1所示，作为本实施例中所述L形插座2的优化，所述L形插座2包括相互垂直连

接的立板8和底板9，所述插槽4开设于所述立板8(立板8具备一定的厚度)的顶部，所述底板9上开设有若干螺丝孔10，螺丝11通过贯穿所述螺丝孔10后可与位于所述底板9下侧的梁柱连接。

[0033] 本实施例中所述挡板5成矩形状，对应的，所述第一拼接部6为开设于所述挡板5一侧的圆柱形腔槽12，所述圆柱形腔槽12包括一个槽口13；所述第二拼接部7为设置于所述挡板5另一侧的圆柱形凸起14，所述圆柱形凸起14可通过所述圆柱形腔槽12套接。

[0034] 作为本实施例中所述第一拼接部6和所述第二拼接部7的优化，所述槽口13的内径小于所述圆柱形腔槽12的内径；所述挡板5与所述圆柱形凸起14之间设置有连接部15，所述连接部15的与所述槽口13匹配，所述槽口13可对所述连接部15进行套接。

[0035] 本实施例中所述第一拼接部6和所述第二拼接部7的拼接方式为竖直向套接。

[0036] 如图5和6所示，为了使挡板模块1能够承受更大的浇筑时混凝土浆的推力，在所述挡板5的外侧边设置有若干第一T形滑轨16，对应的，在所述立板8的外侧面设置有若干第二T形滑轨17，所述第一T形滑轨16与所述第二T形滑轨17相对应，可供支撑板18滑接。

[0037] 具体的，所述支撑板18成直角三角形状，竖直向的直角边的外侧设置有滑块19，所述滑块19可分别与所述第一T形滑轨16和所述第二T形滑轨17滑接(当挡板5与立板8插接后，所述第一T形滑轨16和所述第二T形滑轨17构成竖直向水平)；滑接后，所述支撑板18的另一个直角底边与所述底板9抵触，进而实现对所述挡板5的支撑。

[0038] 作为本实施例的进一步优化，所述挡板模块1和所述L形插座2可采用金属材质，比如金属铝、不锈钢等。

[0039] 所述挡板模块1和所述L形插座2还可以采用硬质塑料。

[0040] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉该技术的人在本实用新型所揭露的技术范围内，均可想到的变化或替换都涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求保护的范围为准。

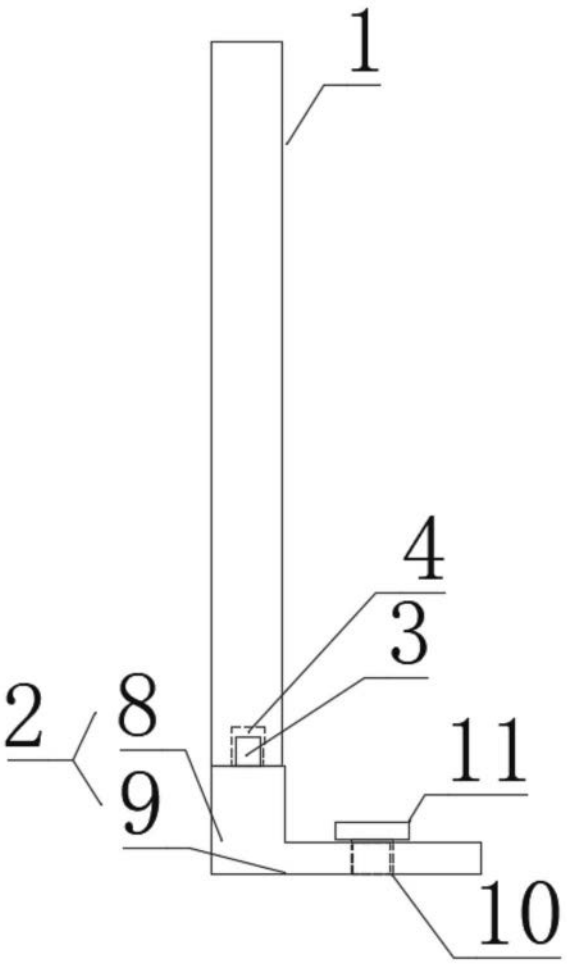


图1

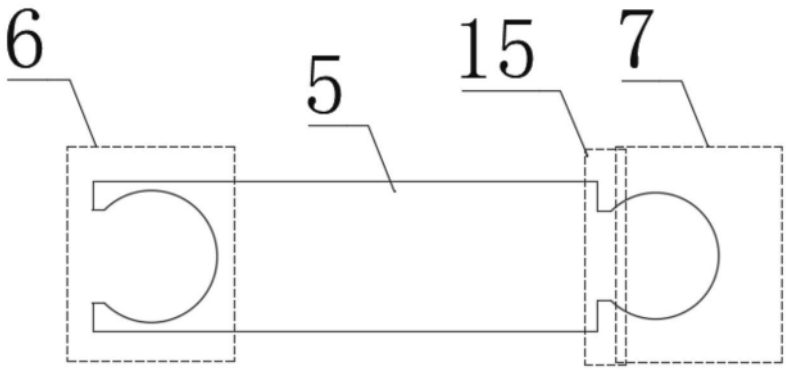


图2

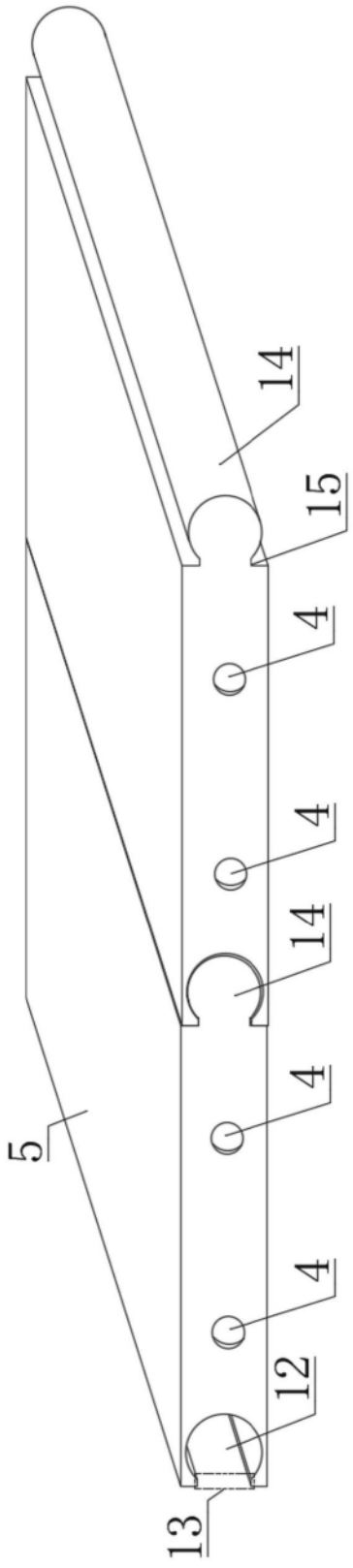


图3

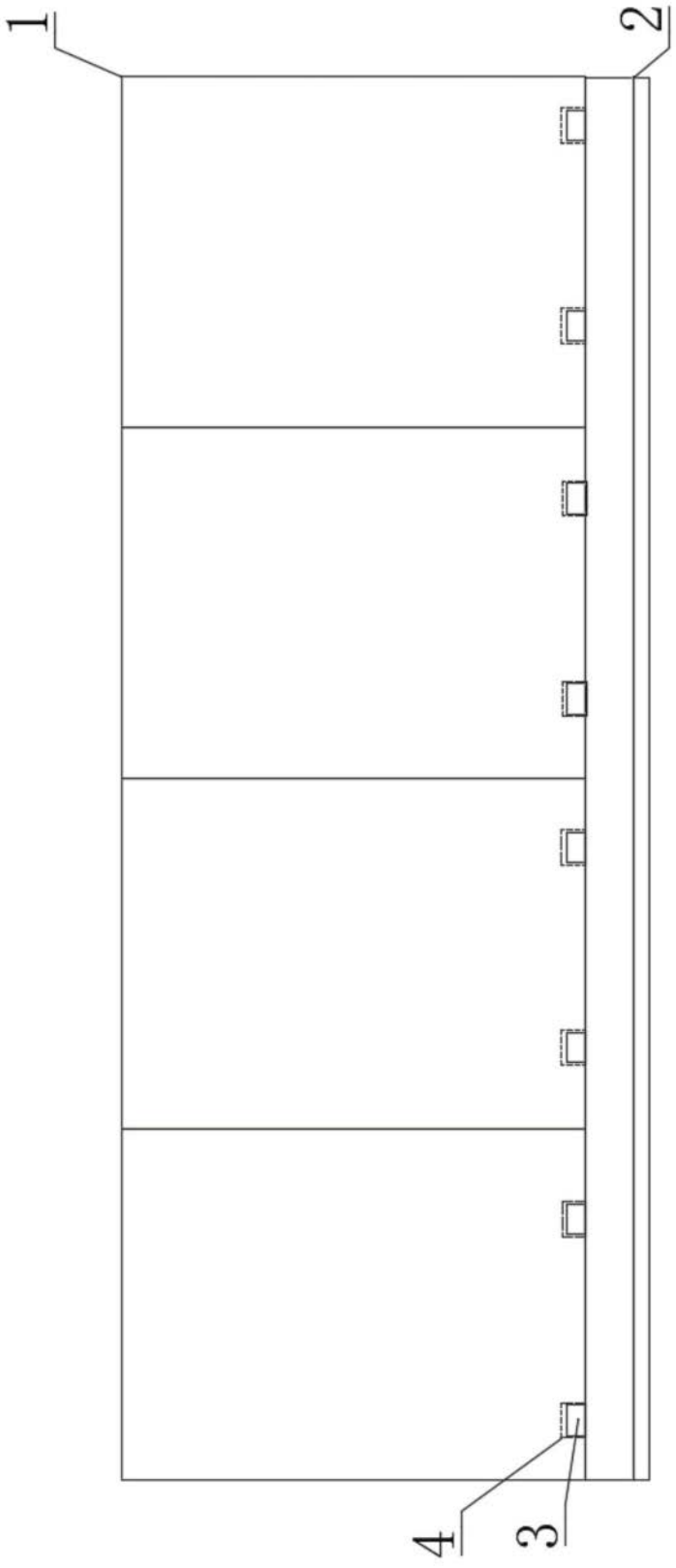


图4

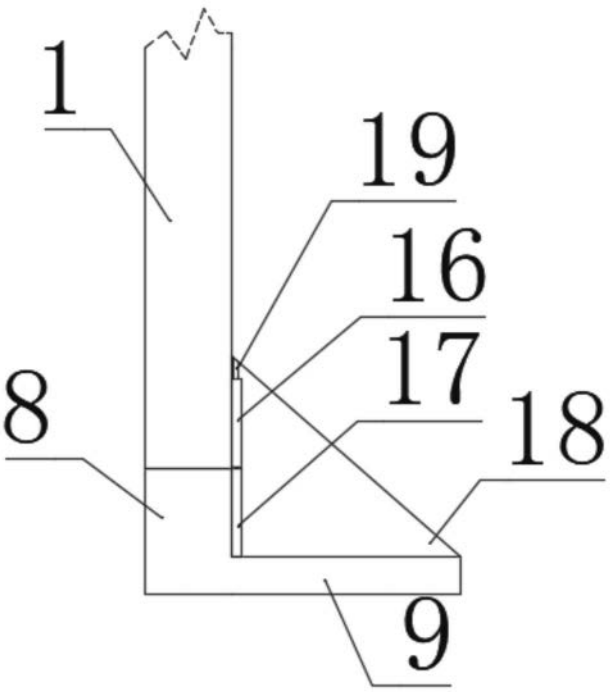


图5

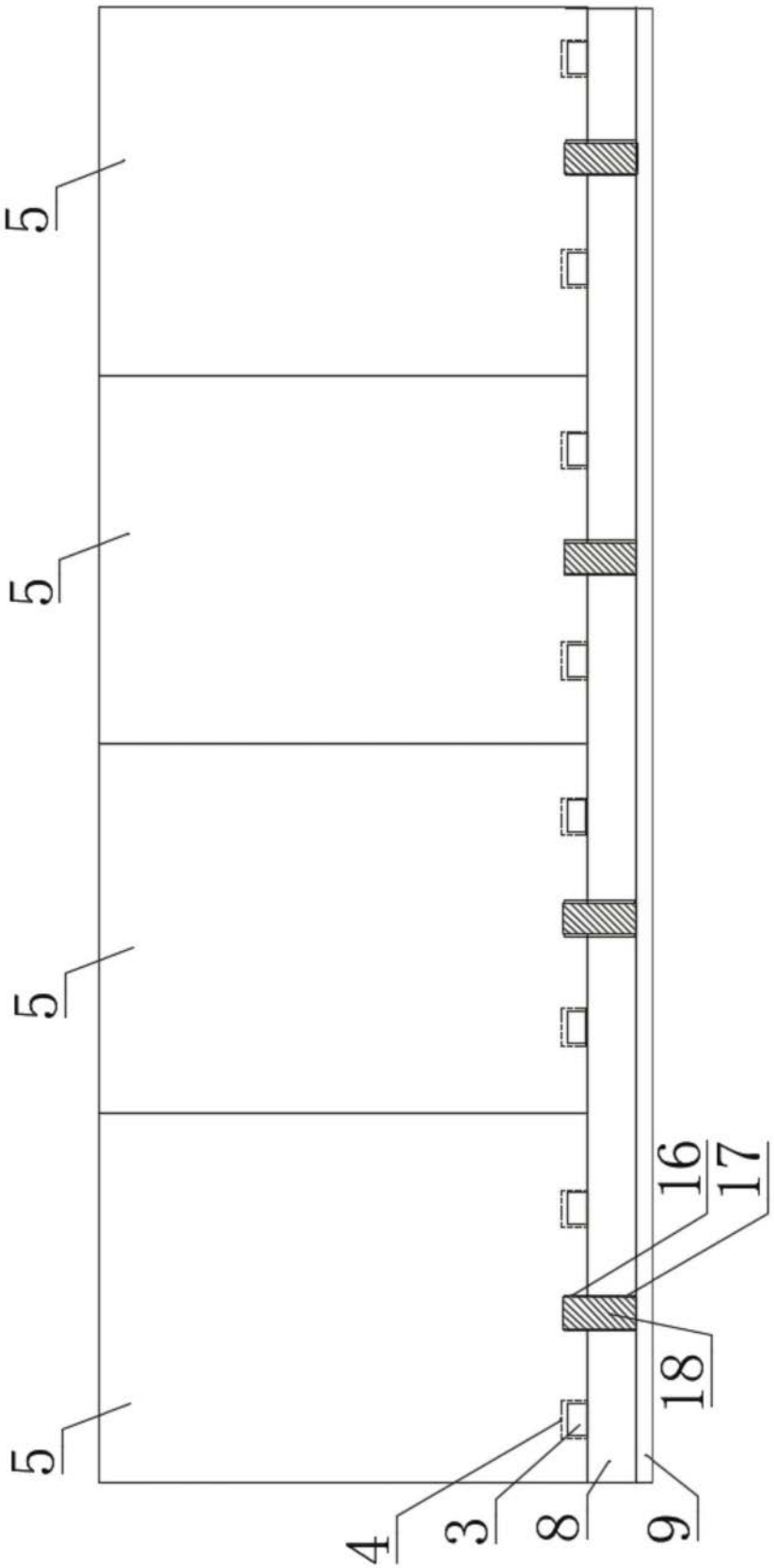


图6