(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218044208 U
(45)授权公告日 2022.12.16

(21)申请号 202222426488.7

(22)申请日 2022.09.14

(73)专利权人 上海雅轩办公家具有限公司
地址 201803 上海市嘉定区金沙江西路1555弄18号1层

(72)发明人 李扬

(51)Int.Cl.
A47B 1/04(2006.01)
A47B 3/06(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)

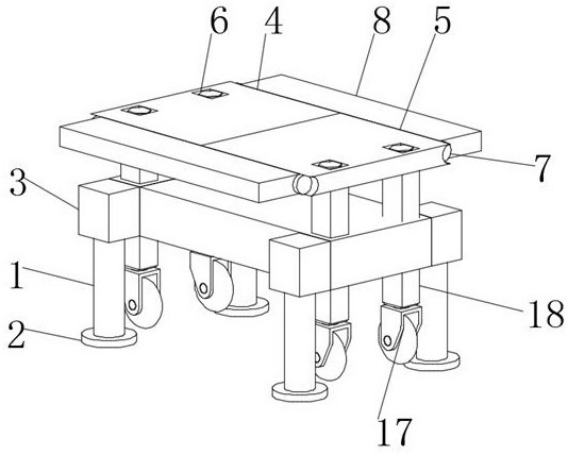
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可拼接可移动桌

(57)摘要

本实用新型属于移动桌技术领域，具体的说是一种可拼接可移动桌，包括安装支架和设置在安装支架上方的安装机构，所述安装机构包括调节组件和连接组件；所述调节组件包括第一桌板、转轴、连接轴、侧桌板、连杆和螺纹轴，所述安装支架的上方固定连接有第一桌板，本实用新型通过设置连杆，在第一桌板与第二桌板的表面设置有转轴，然后连杆可以通过转轴与第一桌板之间进行转动工作，可以对侧桌板进行支撑的作用，然安装的侧桌板可以通过连接轴与第一桌板之间进行一定的转动工作，然后侧桌板可以通过螺纹轴与连杆之间进行固定，便于对安装的侧桌板进行支撑作用，可以对桌子进行收缩，便于调节桌面的大小以及进行收纳工作。



CN 218044208 U

1.一种可拼接可移动桌,包括安装支架(1)和设置在安装支架(1)上方的安装机构,其特征在于:所述安装机构包括调节组件和连接组件;

所述调节组件包括第一桌板(4)、转轴(9)、连接轴(7)、侧桌板(8)、连杆(10)和螺纹轴(11),所述安装支架(1)的上方固定连接有第一桌板(4),所述第一桌板(4)的内部转动连接有转轴(9),所述转轴(9)的内部固定连接有连杆(10),所述连杆(10)的一端转动连接有螺纹轴(11),所述第一桌板(4)的内部转动连接有连接轴(7),所述连接轴(7)的内部转动连接有侧桌板(8);

所述连接组件包括第二桌板(5)、卡槽(15)、卡板(16)、第二螺纹栓(12)和连接板(13),所述第一桌板(4)的内部设置有卡槽(15),所述卡槽(15)的内部卡合连接有卡板(16),所述卡板(16)的一端固定连接有第二桌板(5),所述第二桌板(5)的表面贴合连接有连接板(13),所述连接板(13)的内部转动连接有第二螺纹栓(12)。

2.根据权利要求1所述的一种可拼接可移动桌,其特征在于:所述安装支架(1)的底端固定连接有橡胶板(2),所述安装支架(1)的顶端固定连接有连接支架(3),所述连接支架(3)的内部滑动连接有连接支杆(18),所述连接支杆(18)的下端固定连接有移动轮(17),所述连接支架(3)的内部固定连接有液压缸(14),所述连接支杆(18)的内部转动连接有第一螺纹栓(6)。

3.根据权利要求1所述的一种可拼接可移动桌,其特征在于:所述第一桌板(4)通过卡槽(15)和卡板(16)与第二桌板(5)之间为卡合连接,所述第一桌板(4)通过第二螺纹栓(12)和连接板(13)与第二桌板(5)之间为固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种可拼接可移动桌,其特征在于:所述连杆(10)通过转轴(9)与第一桌板(4)之间为转动连接,所述连杆(10)关于连接板(13)的水平方向设置两组。

5.根据权利要求1所述的一种可拼接可移动桌,其特征在于:所述侧桌板(8)通过连接轴(7)与第一桌板(4)之间为转动连接,所述侧桌板(8)通过螺纹轴(11)与连杆(10)之间为固定连接。

6.根据权利要求2所述的一种可拼接可移动桌,其特征在于:所述移动轮(17)通过连接支杆(18)和第一螺纹栓(6)与第一桌板(4)构成可拆卸结构,所述第一桌板(4)通过连接板(13)和液压缸(14)与连接支架(3)构成升降结构。

7.根据权利要求2所述的一种可拼接可移动桌,其特征在于:所述安装支架(1)的顶端设置一组橡胶板(2)。

一种可拼接可移动桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动桌技术领域，具体是一种可拼接可移动桌。

背景技术

[0002] 桌子在各种领域以及场所都都会用到，桌子可以提供工作台面，同时可以通过放置物件的地方，而桌子在教室中使用尤其广泛，并且数量繁多，面对需要更换座位的时候，则出现了带有滑轮的桌子，可以减少人力的搬运。

[0003] 但是，现有的移动桌在进行使用时，可以进行移动但是无法保证移动桌在进行使用时避免收到移动轮的影响造成晃动，且由于桌子的体积较大，导致设备在进行携带时造成困难，以及无法对桌面进行调节工作和进行收纳，提高桌子的实用性，因此，针对上述问题提出一种可拼接可移动桌。

实用新型内容

[0004] 为了弥补现有技术的不足，解决移动桌在进行使用时，可以进行移动但是无法保证移动桌在进行使用时避免收到移动轮的影响造成晃动，且由于桌子的体积较大，导致设备在进行携带时造成困难，以及无法对桌面进行调节工作和进行收纳，提高桌子的实用性的问题，本实用新型提出一种可拼接可移动桌。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型所述的一种可拼接可移动桌，包括安装支架和设置在安装支架上方的安装机构，所述安装机构包括调节组件和连接组件；

[0006] 所述调节组件包括第一桌板、转轴、连接轴、侧桌板、连杆和螺纹轴，所述安装支架的上方固定连接有第一桌板，所述第一桌板的内部转动连接有转轴，所述转轴的内部固定连接有连杆，所述连杆的一端转动连接有螺纹轴，所述第一桌板的内部转动连接有连接轴，所述连接轴的内部转动连接有侧桌板；

[0007] 所述连接组件包括第二桌板、卡槽、卡板、第二螺纹栓和连接板，所述第一桌板的内部设置有卡槽，所述卡槽的内部卡合连接有卡板，所述卡板的一端固定连接有第二桌板，所述第二桌板的表面贴合连接有连接板，所述连接板的内部转动连接有第二螺纹栓。

[0008] 优选的，所述安装支架的底端固定连接有橡胶板，所述安装支架的顶端固定连接有连接支架，所述连接支架的内部滑动连接有连接支杆，所述连接支杆的下端固定连接有移动轮，所述连接支架的内部固定连接有液压缸，所述连接支杆的内部转动连接有第一螺纹栓。

[0009] 优选的，所述第一桌板通过卡槽和卡板与第二桌板之间为卡合连接，所述第一桌板通过第二螺纹栓和连接板与第二桌板之间为固定连接。

[0010] 优选的，所述连杆通过转轴与第一桌板之间为转动连接，所述连杆关于连接板的水平方向设置两组。

[0011] 优选的，所述侧桌板通过连接轴与第一桌板之间为转动连接，所述侧桌板通过螺

纹轴与连杆之间为固定连接。

[0012] 优选的，所述移动轮通过连接支杆和第一螺纹栓与第一桌板构成可拆卸结构，所述第一桌板通过连接板和液压缸与连接支架构成升降结构。

[0013] 优选的，所述安装支架的顶端设置一组橡胶板。

[0014] 本实用新型的有益之处在于：

[0015] 1.本实用新型通过设置连杆，在第一桌板与第二桌板的表面设置有转轴，然后连杆可以通过转轴与第一桌板之间进行转动工作，可以对侧桌板进行支撑的作用，然安装的侧桌板可以通过连接轴与第一桌板之间进行一定的转动工作，然后侧桌板可以通过螺纹轴与连杆之间进行固定，便于对安装的侧桌板进行支撑作用，可以对桌子进行收缩，便于调节桌面的大小以及进行收纳工作；

[0016] 2.本实用新型通过设置卡槽，安装的第一桌板可以通过卡槽和卡板与第二桌板之间进行卡合连接，然后第一桌板可以通过第二螺纹栓和连接板与第二桌板之间进行固定连接，便于对设备进行拆卸安装，便于对设备进行携带工作。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，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，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的第一桌板仰视图结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的安装支架内部结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型的第二桌板内部结构示意图。

[0022] 图中：1、安装支架；2、橡胶板；3、连接支架；4、第一桌板；5、第二桌板；6、第一螺纹栓；7、连接轴；8、侧桌板；9、转轴；10、连杆；11、螺纹轴；12、第二螺纹栓；13、连接板；14、液压缸；15、卡槽；16、卡板；17、移动轮；18、连接支杆。

具体实施方式

[0023] 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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1-4所示，一种可拼接可移动桌，包括安装支架1和设置在安装支架1上方的安装机构，其特征在于：安装机构包括调节组件和连接组件；

[0026] 调节组件包括第一桌板4、转轴9、连接轴7、侧桌板8、连杆10和螺纹轴11，安装支架1的上方固定连接有第一桌板4，第一桌板4的内部转动连接有转轴9，转轴9的内部固定连接有连杆10，连杆10的一端转动连接有螺纹轴11，第一桌板4的内部转动连接有连接轴7，连接轴7的内部转动连接有侧桌板8；

[0027] 连接组件包括第二桌板5、卡槽15、卡板16、第二螺纹栓12和连接板13，第一桌板4的内部设置有卡槽15，卡槽15的内部卡合连接有卡板16，卡板16的一端固定连接有第二桌板5，第二桌板5的表面贴合连接有连接板13，连接板13的内部转动连接有第二螺纹栓12。

[0028] 进一步的，第一桌板4通过卡槽15和卡板16与第二桌板5之间为卡合连接，第一桌板4通过第二螺纹栓12和连接板13与第二桌板5之间为固定连接，安装的第一桌板4可以通过卡槽15和卡板16与第二桌板5之间进行卡合连接，然后第一桌板4可以通过第二螺纹栓12和连接板13与第二桌板5之间进行固定连接，便于对设备进行拆卸安装，便于对设备进行携带工作。

[0029] 进一步的，连杆10通过转轴9与第一桌板4之间为转动连接，连杆10关于连接板12的水平方向设置两组，在第一桌板4与第二桌板5的表面设置有转轴9，然后连杆10可以通过转轴9与第一桌板4之间进行转动工作，可以对侧桌板8进行支撑的作用。

[0030] 进一步的，侧桌板8通过连接轴7与第一桌板4之间为转动连接，侧桌板8通过螺纹轴11与连杆10之间为固定连接，安装的侧桌板8可以通过连接轴7与第一桌板4之间进行一定的转动工作，然后侧桌板8可以通过螺纹轴11与连杆10之间进行固定，便于对安装的侧桌板8进行支撑作用，可以对桌子进行收缩，便于调节桌面的大小以及进行收纳工作。

[0031] 实施例二

[0032] 请参阅图1和图4所示，对比实施例一，作为本实用新型的另一种实施方式，安装支架1的底端固定连接有橡胶板2，安装支架1的顶端固定连接有连接支架3，连接支架3的内部滑动连接有连接支杆18，连接支杆18的下端固定连接有移动轮17，连接支架3的内部固定连接有液压缸14，连接支杆18的内部转动连接有第一螺纹栓6。

[0033] 进一步的，移动轮17通过连接支杆18和第一螺纹栓6与第一桌板4构成可拆卸结构，第一桌板4通过连接板13和液压缸14与连接支架3构成升降结构，安装的移动轮17可以通过连接支杆18和第一螺纹栓6与第一桌板4之间进行固定，且安装的连接支杆18与连接支架3之间为滑动连接，然后第一桌板4可以通过连接板13和液压缸14与连接支架3之间进行升降工作，当将第一桌板4进行下降工作时，由于移动轮17和连接支杆18之间为固定连接，对移动轮17进行下降进行工作，从而对桌子进行进行支撑达到移动的作用。

[0034] 进一步的，安装支架1的顶端设置一组橡胶板2，当桌子通过安装支架1进行支撑作用时，安装的橡胶板2可以增大安装支架1与地面之间的摩擦力，防止造成滑动。

[0035] 工作原理，首先，对设备进行一定的调节安装工作，安装的第一桌板4可以通过卡槽15和卡板16与第二桌板5之间进行卡合连接，然后第一桌板4可以通过第二螺纹栓12和连接板13与第二桌板5之间进行固定连接，便于对设备进行拆卸安装，便于对设备进行携带工作，且在第一桌板4与第二桌板5的表面设置有转轴9，然后连杆10可以通过转轴9与第一桌板4之间进行转动工作，可以对侧桌板8进行支撑的作用，然安装的侧桌板8可以通过连接轴7与第一桌板4之间进行一定的转动工作，然后侧桌板8可以通过螺纹轴11与连杆10之间进行固定，便于对安装的侧桌板8进行支撑作用，可以对桌子进行收缩，便于调节桌面的大小以及进行收纳工作后。

[0036] 最后，对设备进行一定的移动工作，安装的移动轮17可以通过连接支杆18和第一螺纹栓6与第一桌板4之间进行固定，且安装的连接支杆18与连接支架3之间为滑动连接，然后第一桌板4可以通过连接板13和液压缸14与连接支架3之间进行升降工作，当将第一桌板

4进行下降工作时，由于移动轮17和连接支杆18之间为固定连接，对移动轮17进行下降进行工作，从而对桌子进行进行支撑达到移动的作用。

[0037] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

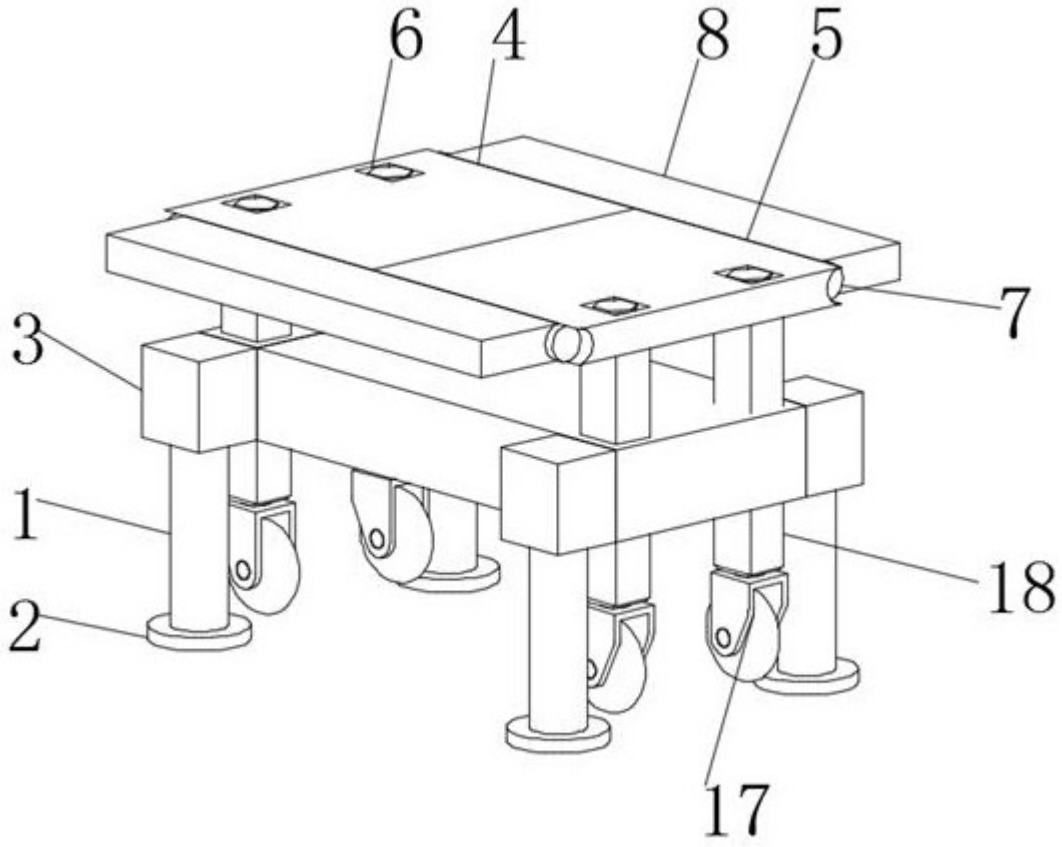


图1

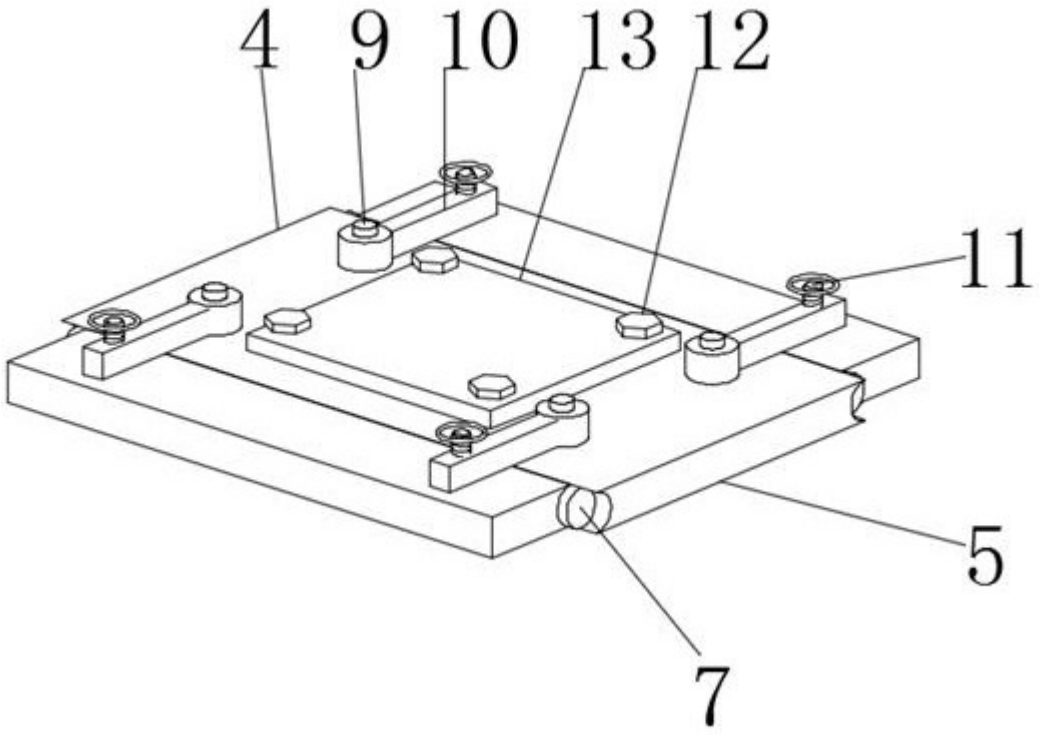


图2

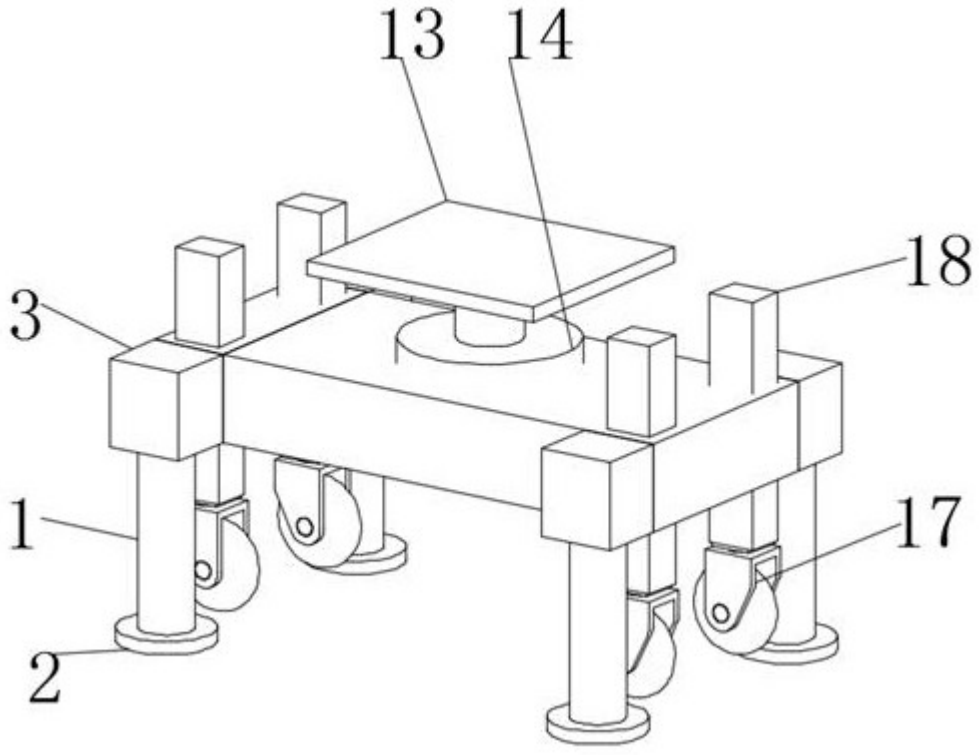


图3

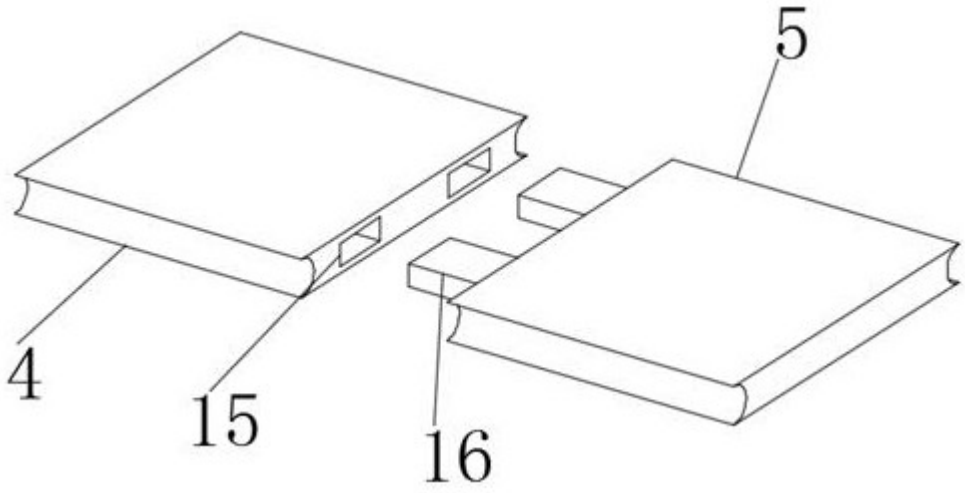


图4