



(21) 申请号 202420511778.8

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 苏州伟兆业建筑装饰材料有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区太平街道沈桥村工业区

(72) 发明人 王震

(74) 专利代理机构 北京鼎云升知识产权代理事务所(普通合伙) 11495

专利代理师 张捷

(51) Int.Cl.

B65D 61/00 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 85/20 (2006.01)

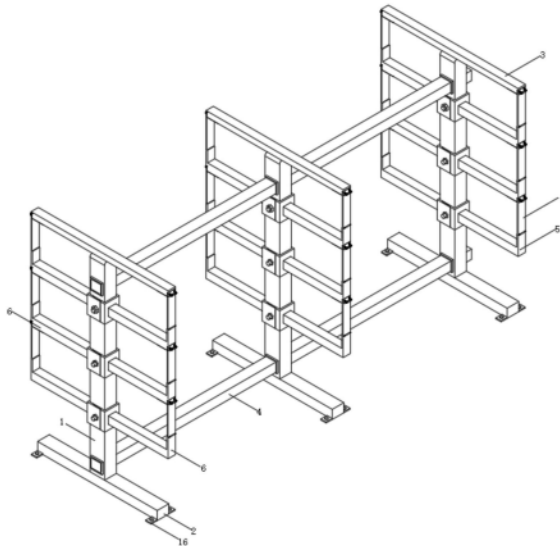
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑管材放置存放架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑管材放置存放架,包括立柱与底座,所述立柱的一侧套接第一支撑架,所述立柱的另一侧套接第二支撑架,所述第一支撑架的外部套接第二支撑架,所述立柱、第一支撑架、第二支撑架的内部均开设孔洞,所述孔洞的内部的镶嵌紧固螺杆,所述紧固螺杆的一侧螺纹连接螺母。该一种建筑管材放置存放架,通过在立柱的两侧设有第一支撑架与第二支撑架,并在第一支撑架与第二支撑架的内部镶嵌紧固螺杆,其紧固螺杆的侧面设有螺母,先确定第一支撑架与第二支撑架固定的高度,然后将紧固螺栓贯穿在立柱内部,接着拧动螺母对其进行固定,减少安装人员对支撑架的组装时间,省时省力的同时安装也更加方便。



1. 一种建筑管材放置存放架,包括立柱(1)与底座(2),其特征在于:所述立柱(1)的一侧套接第一支撑架(5),所述立柱(1)的另一侧套接第二支撑架(6),所述第一支撑架(5)的外部套接第二支撑架(6),所述立柱(1)、第一支撑架(5)、第二支撑架(6)的内部均开设孔洞,所述孔洞的内部的镶嵌紧固螺杆(7),所述紧固螺杆(7)的一侧螺纹连接螺母(8)。

2. 根据权利要求1所述的建筑管材放置存放架,其特征在于:所述第一支撑架(5)与第二支撑架(6)的侧面通过转轴连接挡板(9),所述挡板(9)的内部开设条形孔(10),所述挡板(9)贴合在第一支撑架(5)、第二支撑架(6)底部,所述第一支撑架(5)、第二支撑架(6)底部设有插板(17),所述插板(17)的外侧设有限位板(15),所述限位板(15)的内部镶嵌阻尼转轴(18)。

3. 根据权利要求2所述的建筑管材放置存放架,其特征在于:所述插板(17)的外部套接框体(14),所述框体(14)的底部开设滑槽(12),所述插板(17)的顶部固定连接滑块(13),所述滑块(13)插入滑槽(12)内部。

4. 根据权利要求2所述的建筑管材放置存放架,其特征在于:所述挡板(9)的外部设有把手(11),所述把手(11)的外部套接防滑套。

5. 根据权利要求1所述的建筑管材放置存放架,其特征在于:所述立柱(1)的顶部设有横杆(3),所述立柱(1)的底部固定连接底座(2),所述立柱(1)的内部固定连接加强杆(4)。

6. 根据权利要求1所述的建筑管材放置存放架,其特征在于:所述底座(2)的两侧设有安装板(16),所述安装板(16)的内部插入螺栓。

一种建筑管材放置存放架

技术领域

[0001] 本实用新型属于管材存放技术领域,尤其涉及一种建筑管材放置存放架。

背景技术

[0002] 管材就是用于做管件的材料,不同的管件要用不同的管材,管材的好坏直接决定了管件的质量,建筑工程、电厂、化工厂等多用此类管材,存放架是为了更好的对管材进行放置的装置,能够对管材进行很好的存放。

[0003] 现市面上的管材存放架在使用时存在以下问题:

[0004] 1、传统的管材存放架在进行组装时,通常都是将零部件安装在架体上,然后再采用紧固件进行连接固定,由于设有的多组支撑结构,所以在组装时需要重复多次的安装工作,需要消耗大量人工的时间对其进行安装,在操作时不够方便;

[0005] 2、大多数的管材存放架在应用时,通常支撑架侧面没有设有挡板结构,当管材内部放置架管材放置到一定高度时,放置后面的管材很容易造成滑落,由于没有设有遮挡结构,不能很好的对堆积起来的管材进行挡住,容易出现管材滚落的情况。

实用新型内容

[0006] 本实用新型目的在于提供一种建筑管材放置存放架,以解决背景技术中所提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的具体技术方案如下:一种建筑管材放置存放架,包括立柱与底座,所述立柱的一侧套接第一支撑架,所述立柱的另一侧套接第二支撑架,所述第一支撑架的外部套接第二支撑架,所述立柱、第一支撑架、第二支撑架的内部均开设孔洞,所述孔洞的内部的镶嵌紧固螺杆,所述紧固螺杆的一侧螺纹连接螺母。

[0008] 优选的,所述第一支撑架与第二支撑架的侧面通过转轴连接挡板,所述挡板的内部开设条形孔,所述挡板贴合在第一支撑架和第二支撑架底部,所述第一支撑架、第二支撑架底部设有插板,所述插板的外侧设有限位板,所述限位板的内部镶嵌阻尼转轴。

[0009] 优选的,所述插板的外部套接框体,所述框体的底部开设滑槽,所述插板的顶部固定连接滑块,所述滑块插入滑槽内部。

[0010] 优选的,所述挡板的外部设有把手,所述把手的外部套接防滑套。

[0011] 优选的,所述立柱的顶部设有横杆,所述立柱的底部固定连接底座,所述立柱的内部固定连接加强杆。

[0012] 优选的,所述底座的两侧设有安装板,所述安装板的内部插入螺栓。

[0013] 本实用新型的一种建筑管材放置存放架具有以下优点:

[0014] 1. 该一种建筑管材放置存放架,通过在立柱的两侧设有第一支撑架与第二支撑架,以及第一支撑架和第二支撑架可以相互拼接咬合在一起,并在第一支撑架与第二支撑架的内部镶嵌紧固螺杆,其紧固螺杆的侧面设有螺母,当需要对第一支撑架与第二支撑架固定在立柱外部时,先确定第一支撑架与第二支撑架固定的高度,然后将紧固螺栓贯穿在

立柱内部,接着拧动螺母对其进行固定,减少安装人员对支撑架的组装时间,省时省力的同时安装也更加方便;

[0015] 2.该一种建筑管材放置存放架,通过在支撑架的侧面设有挡板,并在另一个支撑架的底部设有滑块,并在滑块的底部设有插板,其插板的侧面设有限位板,先手动握住把手然后向外打开挡板,接着将支撑架内部管材装满,然后反方向将挡板贴合在支撑架的内壁,再滑动插板顶部的滑块向外移动,然后拧动限位板进行旋转,让限位板贴合在挡板外部,这样就对支撑架内部的管材进行阻挡,这样就不会出现管材滑落的现象,能够很好的对堆积的管材进行遮挡,避免出现管材滚落的情况。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的加强杆结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的第一支撑架结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的紧固螺栓结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的挡板结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的插板结构示意图;

[0023] 图中标记说明:1、立柱;2、底座;3、横杆;4、加强杆;5、第一支撑架;6、第二支撑架;7、紧固螺杆;8、螺母;9、挡板;10、条形孔;11、把手;12、滑槽;13、滑块;14、框体;15、限位板;16、安装板;17、插板;18、阻尼转轴。

具体实施方式

[0024] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型实施例的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0025] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型实施例的限制。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接,还可以是通信;可以是直接相连,也可以通过中间媒介

间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0028] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型实施例的不同结构。为了简化本实用新型实施例的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型实施例。此外,本实用新型实施例可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。

[0029] 为了更好地了解本实用新型的目的、结构及功能,下面结合附图,对本实用新型一种建筑管材放置存放架做进一步详细的描述。

[0030] 如图1-6所示,本实用新型的一种建筑管材放置存放架,包括立柱1与底座2,立柱1的一侧套接第一支撑架5,立柱1的另一侧套接第二支撑架6,第一支撑架5的外部套接第二支撑架6,由于设有第一支撑架5,便于第一支撑架5与第二支撑架6相结合并贴合在立柱1的外部,大大提高了二者之间的连接,立柱1、第一支撑架5、第二支撑架6的内部均开设孔洞,孔洞的内部的镶嵌紧固螺杆7,紧固螺杆7的一侧螺纹连接螺母8,通过设有紧固螺栓,当紧固螺栓贯穿立柱1与第一支撑架5第二支撑架6内部时,然后拧动螺母8对进行固定在立柱1外部,从而固定的更加牢固。

[0031] 第一支撑架5与第二支撑架6的侧面通过转轴连接挡板9,挡板9的内部开设条形孔10,挡板9贴合在第一支撑架5和第二支撑架6底部,第一支撑架5和第二支撑架6底部设有插板17,插板17的外侧设有限位板15,限位板15的内部镶嵌阻尼转轴18,由于设有限位板15,当支撑架内部装满管材时将插板17通过滑块13向外移动时,然后拧动限位板15内部的阻尼转轴18,在阻力的作用下,让限位板15与挡板9进行贴合,使其卡住的更加稳定。

[0032] 插板17的外部套接框体14,框体14的底部开设滑槽12,插板17的顶部固定连接滑块13,滑块13插入滑槽12内部,由于设有滑槽12,便于滑块13顶部的插板17进行移动,滑动时不会出现卡顿的情况。

[0033] 挡板9的外部设有把手11,把手11的外部套接防滑套,由于设有防滑套,从而增大手掌与把手11之间的摩擦,避免出现握持手滑的情况。

[0034] 立柱1的顶部设有横杆3,立柱1的底部固定连接底座2,立柱1的内部固定连接加强杆4,由于设有加强杆4,使得立柱1与立柱1之间连接的更加稳定,其连接强度较高。

[0035] 底座2的两侧设有安装板16,安装板16的内部插入螺栓,由于设有安装板16,当立柱1地面的底座2竖立于平面时,只需要通过螺栓将其固定,在安装时的难度较低。

[0036] 该建筑管材放置存放架的工作原理:在使用该管材存放架时,首先需要将第一支撑架5与第二支撑架6固定在立柱1两侧,由于第一支撑架5与第二支撑架6和立柱1内部均开设孔洞,然后并在第一支撑架5与第二支撑架6的内部镶嵌紧固螺杆7,其紧固螺杆7的侧面设有螺母8,当需要对第一支撑架5与第二支撑架6固定在立柱1外部时,先确定将第一支撑架5与第二支撑架6的固定在立柱1上的高度,然后将紧固螺栓贯穿在立柱1、第一支撑架5、第二支撑架6的内部,接着按住一侧的紧固螺栓在拧动螺母8对其进行固定,不仅减少安装人员对支撑架的组装时间,还省时省力的同时安装也更加方便,紧接手动的将立柱1扶起,然后将安装板16内部镶嵌的螺杆对齐平面后进行固定,当底座2与地面完成初步固定以后,然后在支撑架的侧面设有挡板9,其挡板9的内部开设条形孔10,并在另一个支撑架的底部

设有滑块13,并在滑块13的底部设有插板17,其插板17的侧面设有限位板15,先手动握住把手11然后通过转轴旋转挡板9,接着将支撑架内部管材装满,然后反方向将挡板9贴合在支撑架的内壁,然后手动滑动插板17底部的滑块13,接着手动拧动限位板15进行旋转,让限位板15贴合在挡板9外部,这样就对支撑架内部的管材进行阻挡,这样就不会出现滑落的现象,当需要抽拉管材时,只需要从第一支撑架5、第二支撑架6的侧面向外进行抽拉,在进行抽拉操作时,其挡板9外部的限位板15固定位置,将挡板9与另一支撑架固定的很稳定,再向外抽拉管材时,其他的管材也不会滑落,可以很好的对其他的管材进行阻挡防止滑落。

[0037] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

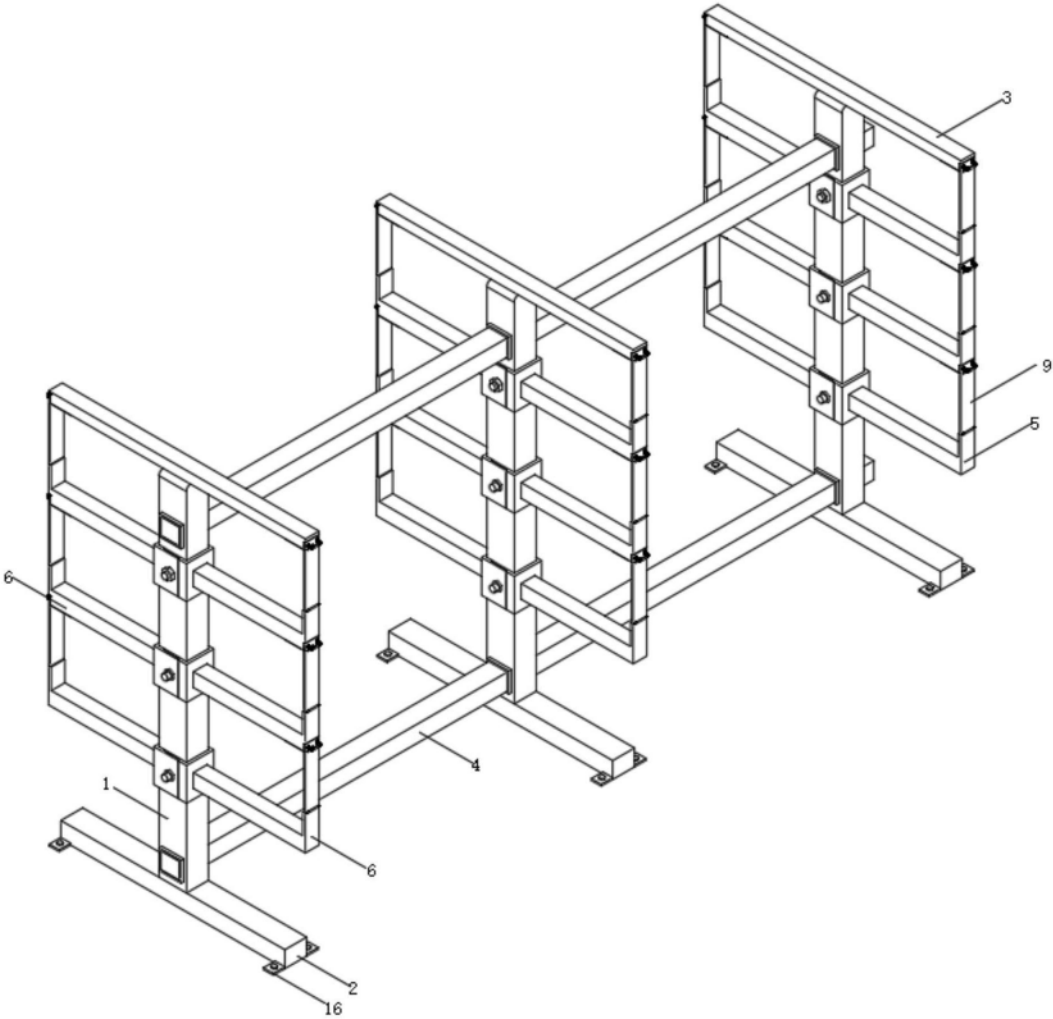


图1

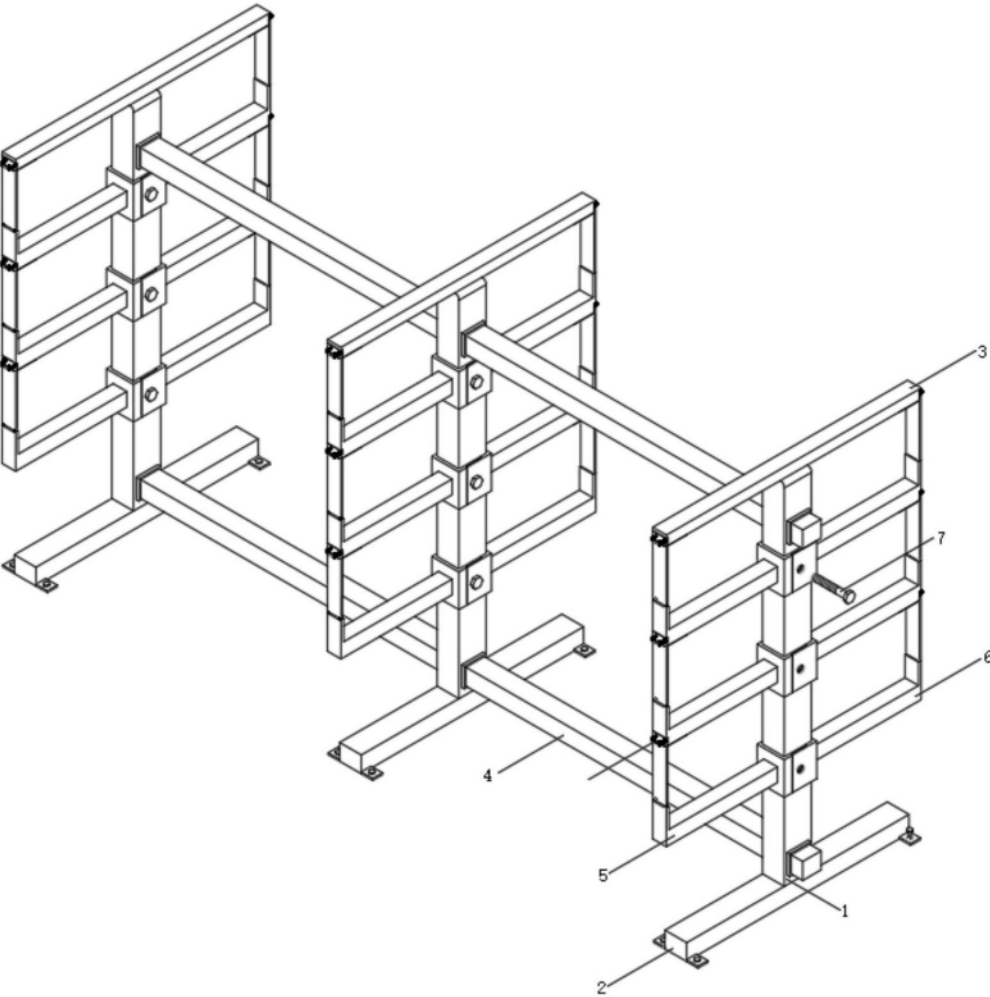


图2

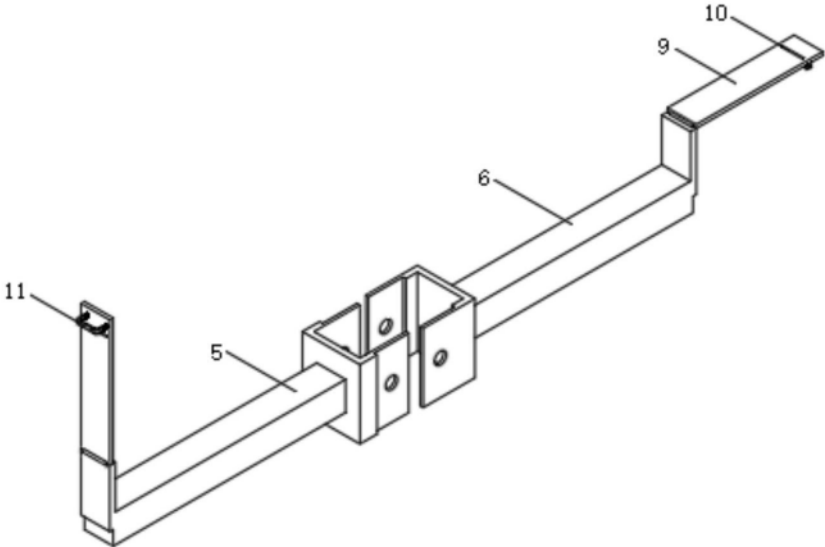


图3

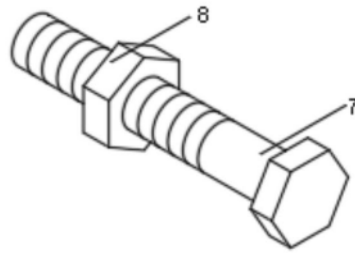


图4

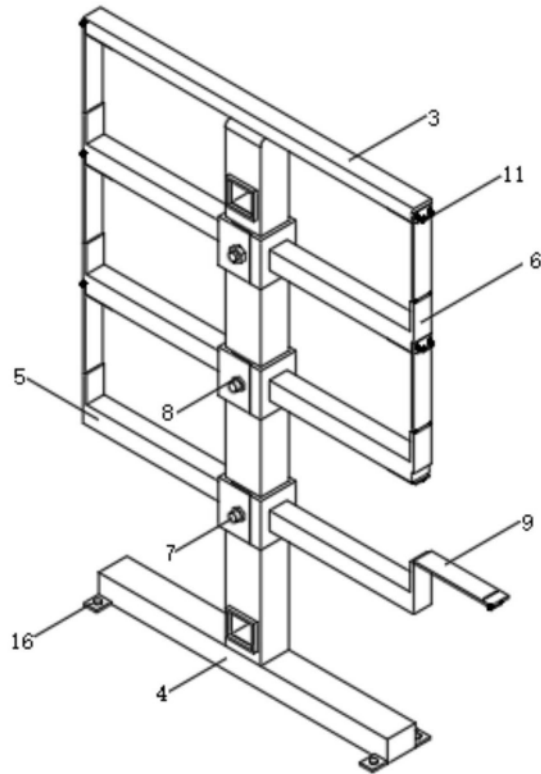


图5

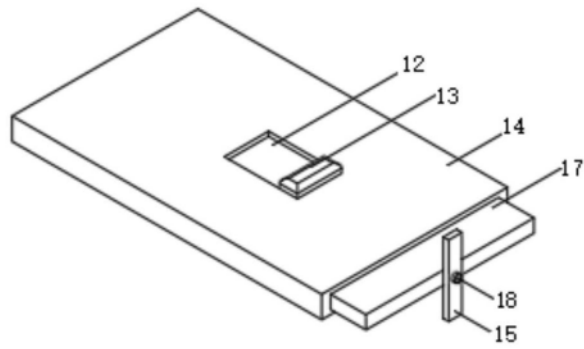


图6