



(21) 申请号 202421057151.6

(22) 申请日 2024.05.15

(73) 专利权人 江苏柏威建设有限公司

地址 223200 江苏省淮安市淮安区朱桥镇
合兴村村部西边

(72) 发明人 秦小梅 季秀柏

(74) 专利代理机构 北京凯谦巨邦专利代理有限
公司 32303

专利代理师 陈新威

(51) Int. Cl.

E02D 17/04 (2006.01)

E04G 21/32 (2006.01)

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

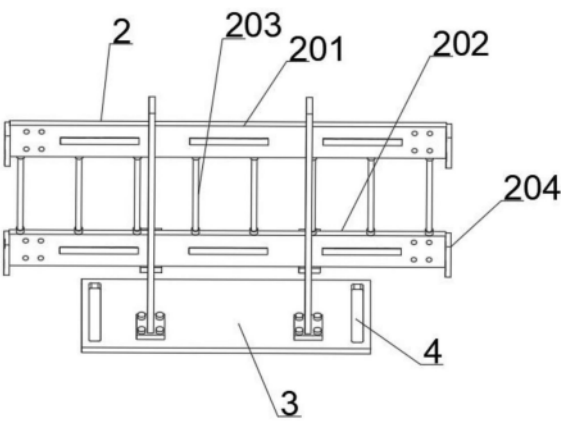
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工基坑围护设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工基坑围护设备,包括安装架组件、维护组件和底座,所述底座的顶部两端设置有安装架组件且安装架组件包括通过底部安装板安装在底座顶部两端的安装竖板,所述安装竖板的一端焊接有L形定位板且L形定位板的上端焊接有插接螺杆,所述安装竖板上架设有维护组件,所述维护组件包括固定在L形定位板内的维护板B和通过预留孔套设在插接螺杆上的维护板A,所述维护板A和维护板B的端部均焊接有对接板。该新型建筑施工基坑围护设备便于在施工中快速拼接和拆卸,方便进行运输和现场安装,适合广泛推广使用。



1. 一种建筑施工基坑围护设备,包括安装架组件(1)、维护组件(2)和底座(3),其特征在于:所述底座(3)的顶部两端设置有安装架组件(1)且安装架组件(1)包括通过底部安装板(102)安装在底座(3)顶部两端的安装竖板(101),所述安装竖板(101)的一端焊接有L形定位板(103)且L形定位板(103)的上端焊接有插接螺杆(104);

所述安装竖板(101)上架设有维护组件(2),所述维护组件(2)包括固定在L形定位板(103)内的维护板B(202)和通过预留孔套设在插接螺杆(104)上的维护板A(201),所述维护板A(201)和维护板B(202)的端部均焊接有对接板(204)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工基坑围护设备,其特征在于:所述维护板A(201)和维护板B(202)之间等距离套设有支撑杆(203)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工基坑围护设备,其特征在于:所述对接板(204)上开设有对接孔(205)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工基坑围护设备,其特征在于:所述底座(3)的顶部两端开设有条形安装孔(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工基坑围护设备,其特征在于:所述插接螺杆(104)的一端套设有锁紧螺母(105)且锁紧螺母(105)位于维护板A(201)外侧。

一种建筑施工基坑围护设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,特别涉及一种建筑施工基坑围护设备。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,在对基础工程施工时需要挖基坑,开挖后的基坑需要使用围护设备进行安全围挡。

[0003] 专利号CN210605977U,公开了一种设备基坑围护装置,涉及建筑施工辅助设备技术领域,包括主板体,主板体为矩形板状结构,主板体的上端面设置有卡接装置,主板体的前端面设置有警示装置,主板体的下端面设置有固定底座,主板体的左端面设置有凸形卡接板,凸形卡接板的底部固定设置在主板体的左端面上,凸形卡接板的顶部设置有连接孔,主板体的右端面设置有凹形卡接板,凹形卡接板的底部固定设置在主板体的右端面上,凹形卡接板的凹形开口内活动设置有连接杆,且连接杆的两端均分别活动穿过凹形卡接板的凹形开口的两端,凸形卡接板的顶部大小与凹形卡接板的凹形开口大小相配合。本实用新型具有可提高对基坑保护、减少非相关人员伤害等优点。

[0004] 该建筑施工基坑围护设备存在以下缺点:1、不便于在施工中快速拼接和拆卸,不方便进行运输和现场安装。为此,我们提出一种建筑施工基坑围护设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种建筑施工基坑围护设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种建筑施工基坑围护设备,包括安装架组件、维护组件和底座,所述底座的顶部两端设置有安装架组件且安装架组件包括通过底部安装板安装在底座顶部两端的安装竖板,所述安装竖板的一端焊接有L形定位板且L形定位板的上端焊接有插接螺杆;

[0008] 所述安装竖板上架设有维护组件,所述维护组件包括固定在L形定位板内的维护板B和通过预留孔套设在插接螺杆上的维护板A,所述维护板A和维护板B的端部均焊接有对接板。

[0009] 进一步地,所述维护板A和维护板B之间等距离套设有支撑杆。

[0010] 进一步地,所述对接板上开设有对接孔,利用对接板上的对接孔和配套的螺栓,便于将多组维护组件进行拼接,沿着基坑四周连成一个整体,对基坑进行维护,安全性大大提高。

[0011] 进一步地,所述底座的顶部两端开设有条形安装孔,利用底座两端的条形安装孔和配套的螺栓便于将底座固定在基坑边的预制基础上。

[0012] 进一步地,所述插接螺杆的一端套设有锁紧螺母且锁紧螺母位于维护板A外侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1.本实用新型一种建筑施工基坑围护设备,利用底座两端的条形安装孔和配套的螺栓便于将底座固定在基坑边的预制基础上,将预先组装好的维护组件的维护板B插接到L形定位板内实现安装定位,并且将维护组件的维护板A上预留孔套设在插接螺杆上,旋紧锁紧螺母实现整体的安装固定。

[0015] 2.本实用新型一种建筑施工基坑围护设备,利用对接板上的对接孔和配套的螺栓,便于将多组维护组件进行拼接,沿着基坑四周连成一个整体,对基坑进行维护,安全性大大提高,该基坑围护设备便于在施工中快速拼接和拆卸,方便进行运输和现场安装,大大节省了人力物力。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种建筑施工基坑围护设备的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种建筑施工基坑围护设备的对接孔结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种建筑施工基坑围护设备的安装架组件结构示意图。

[0019] 图中:1、安装架组件;101、安装竖板;102、底部安装板;103、L形定位板;104、插接螺杆;105、锁紧螺母;2、维护组件;201、维护板A;202、维护板B;203、支撑杆;204、对接板;205、对接孔;3、底座;4、条形安装孔。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-3所示,一种建筑施工基坑围护设备,包括安装架组件1、维护组件2和底座3,所述底座3的顶部两端设置有安装架组件1且安装架组件1包括通过底部安装板102安装在底座3顶部两端的安装竖板101,所述安装竖板101的一端焊接有L形定位板103且L形定位板103的上端焊接有插接螺杆104;

[0022] 所述安装竖板101上架设有维护组件2,所述维护组件2包括固定在L形定位板103内的维护板B202和通过预留孔套设在插接螺杆104上的维护板A201,所述维护板A201和维护板B202的端部均焊接有对接板204。

[0023] 其中,所述维护板A201和维护板B202之间等距离套设有支撑杆203。

[0024] 本实施例中如图1所示,利用支撑杆203起到加密的效果,防护性大大提高。

[0025] 其中,所述对接板204上开设有对接孔205。

[0026] 本实施例中如图2所示,利用对接板204上的对接孔205和配套的螺栓,便于将多组维护组件2进行拼接,沿着基坑四周连成一个整体,对基坑进行维护,安全性大大提高。

[0027] 其中,所述底座3的顶部两端开设有条形安装孔4。

[0028] 本实施例中如图1所示,利用底座3两端的条形安装孔4和配套的螺栓便于将底座3固定在基坑边的预制基础上。

[0029] 其中,所述插接螺杆104的一端套设有锁紧螺母105且锁紧螺母105位于维护板A201外侧。

[0030] 本实施例中如图1、3所示,旋紧锁紧螺母105实现整体的安装固定。

[0031] 需要说明的是,本实用新型为一种建筑施工基坑围护设备,工作时,利用底座3两

端的条形安装孔4和配套的螺栓便于将底座3固定在基坑边的预制基础上,将预先组装好的维护组件2的维护板B202插接到L形定位板103内实现安装定位,并且将维护组件2的维护板A201上预留孔套设在插接螺杆104上,旋紧锁紧螺母105实现整体的安装固定,利用对接板204上的对接孔205和配套的螺栓,便于将多组维护组件2进行拼接,沿着基坑四周连成一个整体,对基坑进行维护,安全性大大提高,该基坑围护设备便于在施工中快速拼接和拆卸,方便进行运输和现场安装,大大节省了人力物力。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

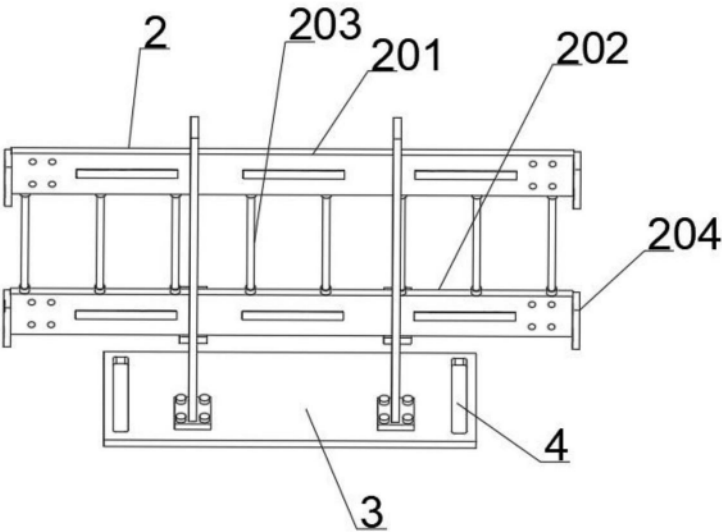


图1

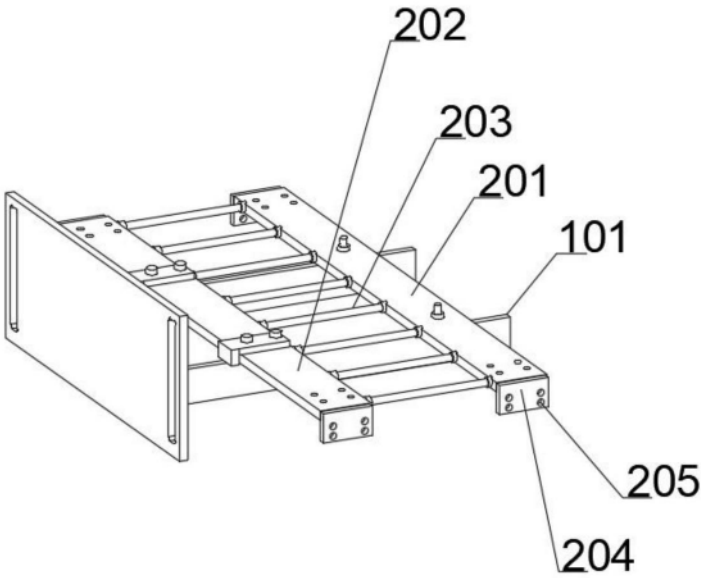


图2

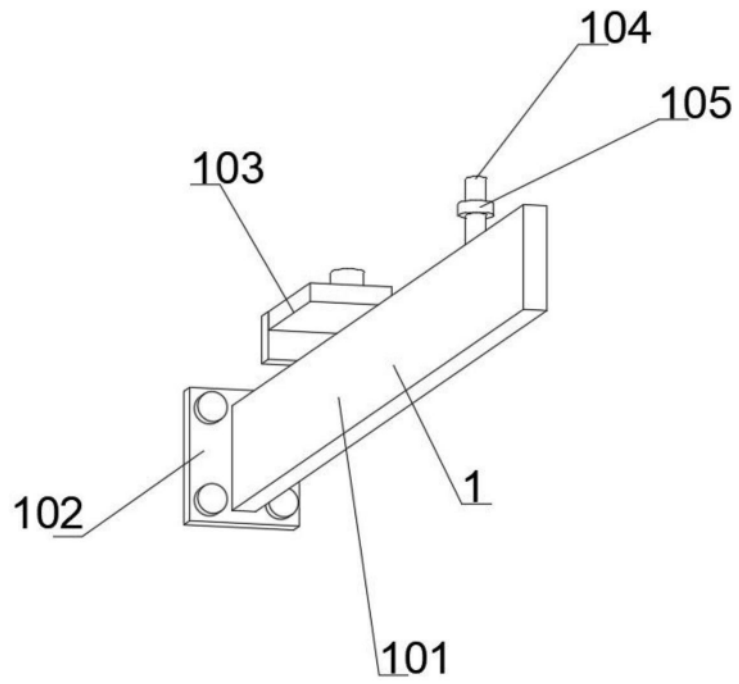


图3