



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220747895 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202322310305.X

(22) 申请日 2023.08.25

(73) 专利权人 合肥巅峰时代建筑科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区天智路
14号时代智谷创业园203室

(72) 发明人 陈辉 汪琴 杨然

(74) 专利代理机构 合肥兆信知识产权代理事务
所(普通合伙) 34161

专利代理师 王凯

(51) Int. Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

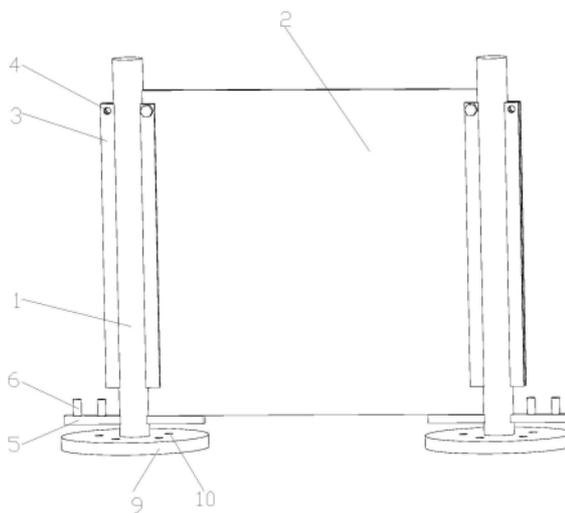
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工地管理用安全防护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及防护栏技术领域,具体为一种建筑工地管理用安全防护装置。包括支撑腿和防护板,支撑腿左右两侧对称设置有U形结构的卡槽,卡槽顶部位置开设有连接孔,支撑腿左右两侧外壁底部位置固定设置有支撑板,支撑板上固定设置有插杆,防护板左右两侧上方位置开设有与连接孔对应的通孔,防护板底部位置设置有与插杆适配的插孔。能够保证防护板固定的稳定性,同时设备方便拆卸和组装。



1. 一种建筑工地管理用安全防护装置,包括支撑腿(1)和防护板(2),其特征在于:所述支撑腿(1)左右两侧对称设置有U形结构的卡槽(3),所述卡槽(3)顶部位置开设有连接孔(4),所述支撑腿(1)左右两侧外壁底部位置固定设置有支撑板(5),所述支撑板(5)上固定设置有插杆(6),所述防护板(2)左右两侧上方位置开设有与连接孔(4)对应的通孔(7),所述防护板(2)底部位置设置有与插杆(6)适配的插孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地管理用安全防护装置,其特征在于:所述支撑腿(1)底部位置设置有底座(9),所述底座(9)上开设有若干固定孔(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工地管理用安全防护装置,其特征在于:所述插杆(6)设置有两个。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地管理用安全防护装置,其特征在于:所述防护板(2)左右两侧与卡槽(3)适配,所述防护板(2)与卡槽(3)之间通过连接孔(4)、通孔(7)和螺栓连接。

一种建筑工地管理用安全防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护栏技术领域,具体为一种建筑工地管理用安全防护装置。

背景技术

[0002] 工地在施工时,需要用到临时防护栏,把施工场地与外界相隔开,工地临时防护栏由于需要根据施工和运输的需要,需要做到快装、快拆。

[0003] 现有技术中存在公开号为:CN207296455U的建筑施工临时防护栏,包括横栏,所述横栏的两侧设有底座,所述底座的上端内部均插有第一立柱,所述第一立柱之间设有挡板,且所述第一立柱通过活动连接件与所述挡板活动连接,所述挡板包括第二立柱和铝合金防护板,所述第二立柱位于所述铝合金防护板两侧,所述第二立柱通过铰链与所述铝合金防护板活动连接,所述铝合金防护板是由若干铝合金金属片组成,且铝合金金属片之间均通过所述铰链活动连接。

[0004] 上述设备在使用过程中,防护栏拆卸、组装比较麻烦,浪费时间。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种建筑工地管理用安全防护装置,不仅能够保证防护的稳定性,同时拆卸、组装比较方便。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:

[0009] 一种建筑工地管理用安全防护装置,包括支撑腿和防护板,所述支撑腿左右两侧对称设置有U形结构的卡槽,所述卡槽顶部位置开设有连接孔,所述支撑腿左右两侧外壁底部位置固定设置有支撑板,所述支撑板上固定设置有插杆,所述防护板左右两侧上方位置开设有与连接孔对应的通孔,所述防护板底部位置设置有与插杆适配的插孔。能够保证防护板固定的稳定性,同时设备方便拆卸和组装。

[0010] 优选的,所述支撑腿底部位置设置有底座,所述底座上开设有若干固定孔。

[0011] 优选的,所述插杆设置有两个。

[0012] 优选的,所述防护板左右两侧与卡槽适配,所述防护板与卡槽之间通过连接孔、通孔和螺栓连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种建筑工地管理用安全防护装置。具备以下有益效果:

[0015] (1)、组装后的防护板,稳定性较好,保证了设备组装后的稳定性。

[0016] (2)、设备组装、拆卸比较简单,拆卸后的设备空间占用较小,也方便运输。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构图;

[0018] 图2为本实用新型防护板结构图。

[0019] 图中:1、支撑腿;2、防护板;3、卡槽;4、连接孔;5、支撑板;6、插杆;7、通孔;8、插孔;9、底座;10、固定孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-2所示,本实施例的建筑工地管理用安全防护装置,包括支撑腿1和防护板2,支撑腿1左右两侧对称设置有U形结构的卡槽3,卡槽3用于对防滑板2侧边的固定。卡槽3顶部位置开设有连接孔4,支撑腿1左右两侧外壁底部位置固定设置有支撑板5,支撑板5上固定设置有插杆6,支撑板5配合插杆6能够对防护板2底部进行支撑和固定。防护板2左右两侧上方位置开设有与连接孔4对应的通孔7,防护板2底部位置设置有与插杆6适配的插孔8。

[0022] 进一步的,支撑腿1底部位置设置有底座9,底座9上开设有若干固定孔10。支撑腿1通过底座9固定在地面上。

[0023] 进一步的,插杆6设置有两个。

[0024] 进一步的,防护板2左右两侧与卡槽3适配,防护板2与卡槽3之间通过连接孔4、通孔7和螺栓连接。

[0025] 工作原理:设备在组装时,首先根据防护板2的宽度,通过底座9和固定孔10把支撑腿1固定在地面上,然后把防护板2从上到下插入到相邻支撑腿1侧壁上的卡槽3内,向下压紧防护板2,支撑板5上的插杆6插入到防滑板2底部的插孔8内,然后取螺栓贯穿拧入到连接孔4、通孔7内,即可实现对设备的组装。

[0026] 设备拆卸时,取下贯穿拧入到连接孔4、通孔7内的螺栓,然后把防护板2从上部抽出,然后把底座9从地面上拆卸即可。

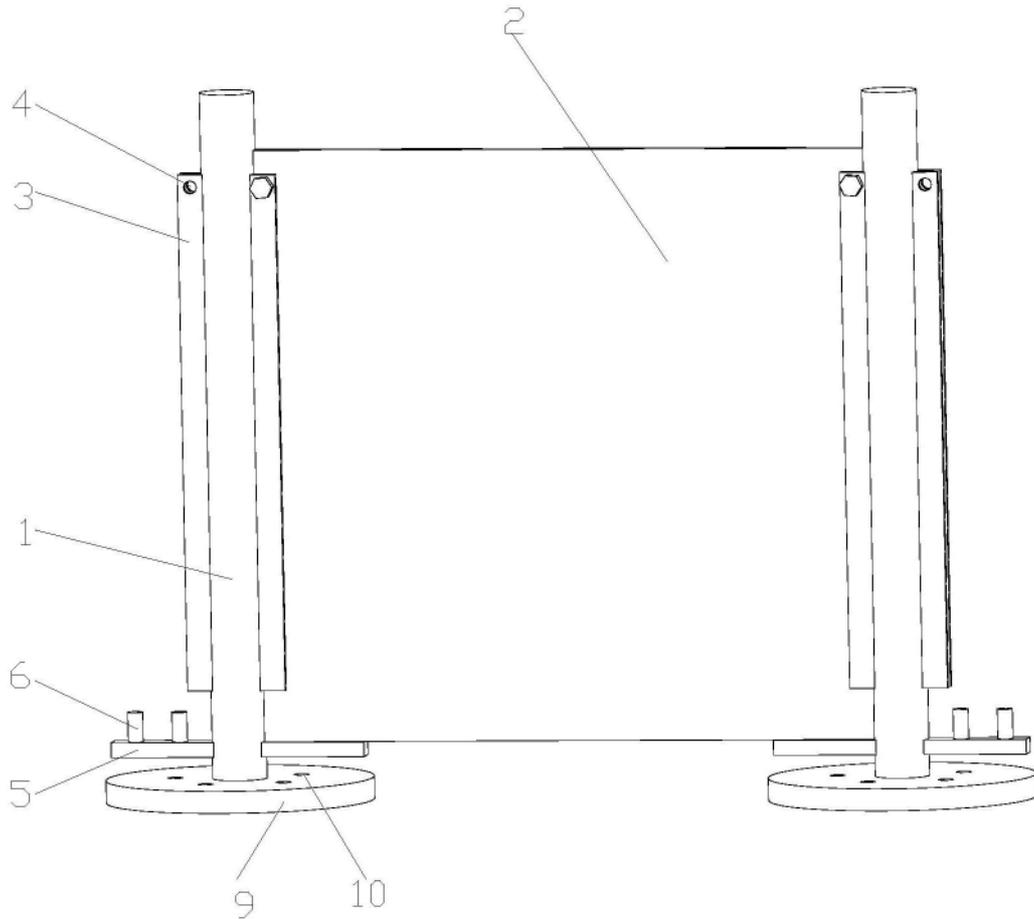


图1

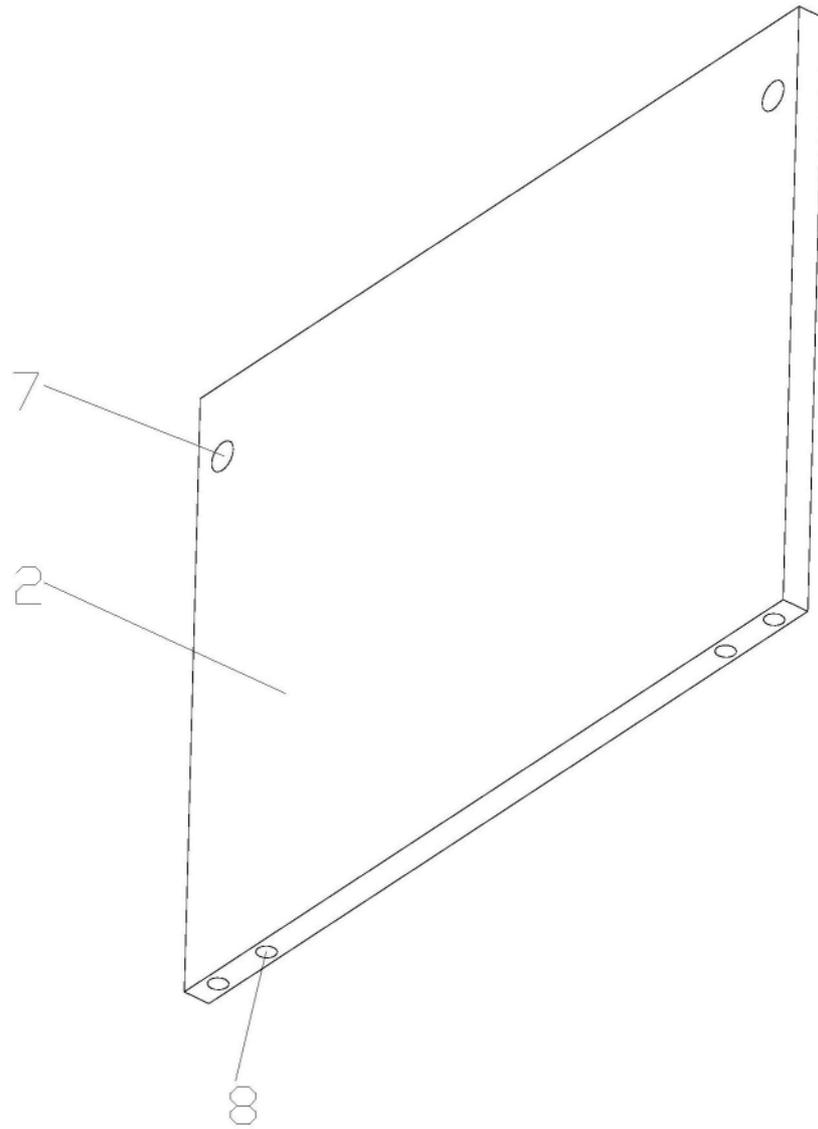


图2