(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217680963 U
(45)授权公告日 2022.10.28

(21)申请号 202220256070.3

(22)申请日 2022.02.08

(73)专利权人 河南全筑建设工程集团有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区宏达路南陈砦路东8号楼1单元6层

(72)发明人 郑权 陈淑利 徐勤斌 李洪杰 王瑞来 刘学伟

(74)专利代理机构 郑州龙宇专利代理事务所(特殊普通合伙) 41146
专利代理师 刘杰

(51)Int.Cl.
E04H 17/14(2006.01)
E04H 17/20(2006.01)
E04H 17/22(2006.01)
E01F 9/608(2016.01)
E01F 9/669(2016.01)
E04G 21/32(2006.01)

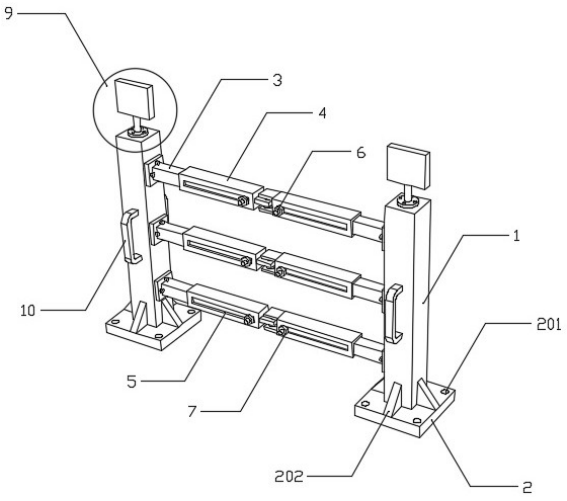
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用新型警示栅栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用新型警示栅栏，涉及建筑施工用具技术领域，包括两个支撑柱，两个支撑座的顶端均设有警示组件，两个支撑柱的一侧均固定设有三个连接柱，六个连接柱的外部均滑动连接有调节柱，六个调节柱的两侧均开设有调节槽，六个连接柱的一端均固定设有两个与调节槽滑动连接的连接螺杆，每两个相对应的调节柱之间均设有连接组件，本实用新型的有益效果是：通过滑动设置的连接柱以及调节柱能够调整两个支撑柱之间的距离，从而调整该警示栅栏的隔离距离，并且在不使用时能够减少该警示栅栏的占用空间；通过设置的连接组件能够调整两个支撑柱之间的角度，从而适用于不同形状的施工地形。



CN 217680963 U

1.一种建筑施工用新型警示栅栏,包括两个支撑柱(1),其特征在于,两个所述支撑柱(1)的底端均固定设有支撑座(2),两个所述支撑座(2)的顶端均设有警示组件(9),两个所述支撑柱(1)的一侧均固定设有三个连接柱(3),六个所述连接柱(3)的外部均滑动连接有调节柱(4),六个所述调节柱(4)的两侧均开设有调节槽(5),六个所述连接柱(3)的一端均固定设有两个与调节槽(5)滑动连接的连接螺杆(6),每两个相对应的所述调节柱(4)之间均设有连接组件(8)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工用新型警示栅栏,其特征在于:两个所述警示组件(9)均包括安装盘(901)、支撑杆(903)和警示板(904),两个所述安装盘(901)均通过四个安装螺钉(902)分别固定安装在两个支撑柱(1)的顶端,两个所述支撑杆(903)分别固定设置在两个所述安装盘(901)的顶端,两个所述警示板(904)分别固定设置在两个所述支撑杆(903)的顶端。

3.根据权利要求1所述的一种建筑施工用新型警示栅栏,其特征在于:三个所述连接组件(8)均包括连接座(801)和转动座(802),三个所述连接座(801)分别固定设置在其中三个所述调节柱(4)的一端,三个所述转动座(802)分别固定设置在另外三个所述调节柱(4)的一端,三个所述连接座(801)的中部均固定设有转动轴(804),三个所述转动轴(804)的两端均通过轴承(803)分别与三个转动座(802)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种建筑施工用新型警示栅栏,其特征在于:每个所述连接螺杆(6)的一端均螺纹连接有锁紧螺母(7)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑施工用新型警示栅栏,其特征在于:两个所述支撑座(2)的四个边角均开设有固定孔(201),两个所述支撑座(2)与两个支撑柱(1)的连接处均焊接有四个加强筋(202)。

6.根据权利要求1所述的一种建筑施工用新型警示栅栏,其特征在于:六个所述连接柱(3)的另一端均固定设有固定板(301),六个所述固定板(301)均通过固定螺钉(302)分别与两个支撑柱(1)的一侧固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种建筑施工用新型警示栅栏,其特征在于:两个所述支撑柱(1)的中部均固定设有搬运把手(10)。

一种建筑施工用新型警示栅栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种栅栏，特别涉及一种建筑施工用新型警示栅栏，属于建筑施工用具技术领域。

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；它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等。在建筑施工的过程中需要使用警示栅栏对施工区域进行隔离，目前所使用的警示栅栏不便于对隔离距离进行调节，占用空间较大，并且不能够根据施工场所进行调整。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用新型警示栅栏，以解决上述背景技术中提出的不便于对隔离距离进行调节，占用空间较大的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑施工用新型警示栅栏，包括两个支撑柱，两个所述支撑柱的底端均固定设有支撑座，两个所述支撑座的顶端均设有警示组件，两个所述支撑柱的一侧均固定设有三个连接柱，六个所述连接柱的外部均滑动连接有调节柱，六个所述调节柱的两侧均开设有调节槽，六个所述连接柱的一端均固定设有两个与调节槽滑动连接的连接螺杆，每两个相对应的所述调节柱之间均设有连接组件。

[0005] 优选的，两个所述警示组件均包括安装盘、支撑杆和警示板，两个所述安装盘均通过四个安装螺钉分别固定安装在两个支撑柱的顶端，两个所述支撑杆分别固定设置在两个所述安装盘的顶端，两个所述警示板分别固定设置在两个所述支撑杆的顶端。

[0006] 优选的，三个所述连接组件均包括连接座和转动座，三个所述连接座分别固定设置在其中三个所述调节柱的一端，三个所述转动座分别固定设置在另外三个所述调节柱的一端，三个所述连接座的中部均固定设有转动轴，三个所述转动轴的两端均通过轴承分别与三个转动座转动连接。

[0007] 优选的，每个所述连接螺杆的一端均螺纹连接有锁紧螺母。

[0008] 优选的，两个所述支撑座的四个边角均开设有固定孔，两个所述支撑座与两个支撑柱的连接处均焊接有四个加强筋。

[0009] 优选的，六个所述连接柱的另一端均固定设有固定板，六个所述固定板均通过固定螺钉分别与两个支撑柱的一侧固定连接。

[0010] 优选的，两个所述支撑柱的中部均固定设有搬运把手。

[0011] 与相关技术相比较，本实用新型提供的一种建筑施工用新型警示栅栏具有如下有益效果：

[0012] 1、通过滑动设置的连接柱以及调节柱能够调整两个支撑柱之间的距离，从而调整

该警示栅栏的隔离距离，并且在不使用时能够减少该警示栅栏的占用空间；

[0013] 2、通过设置的连接组件能够调整两个支撑柱之间的角度，从而适用于不同形状的施工地形；

[0014] 3、通过设置的警示组件能够对施工场所进行警示，并且警示板设置为可拆卸结构，能够便于更换不同的警示板。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的底部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型连接组件的放大结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型警示组件的放大结构示意图。

[0019] 图中：1、支撑柱；2、支撑座；201、固定孔；202、加强筋；3、连接柱；301、固定板；302、固定螺钉；4、调节柱；5、调节槽；6、连接螺杆；7、锁紧螺母；8、连接组件；801、连接座；802、转动座；803、轴承；804、转动轴；9、警示组件；901、安装盘；902、安装螺钉；903、支撑杆；904、警示板；10、搬运把手。

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] 实施例1：

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供了一种建筑施工用新型警示栅栏，包括两个支撑柱1，两个支撑柱1的底端均固定设有支撑座2，两个支撑座2的顶端均设有警示组件9，两个支撑柱1的一侧均固定设有三个连接柱3，六个连接柱3的外部均滑动连接有调节柱4，六个调节柱4的两侧均开设有调节槽5，六个连接柱3的一端均固定设有两个与调节槽5滑动连接的连接螺杆6，每两个相对应的调节柱4之间均设有连接组件8；

[0023] 每个连接螺杆6的一端均螺纹连接有锁紧螺母7；

[0024] 两个支撑座2的四个边角均开设有固定孔201，两个支撑座2与两个支撑柱1的连接处均焊接有四个加强筋202；

[0025] 六个连接柱3的另一端均固定设有固定板301，六个固定板301均通过固定螺钉302分别与两个支撑柱1的一侧固定连接；

[0026] 两个支撑柱1的中部均固定设有搬运把手10。

[0027] 实施例2：

[0028] 两个警示组件9均包括安装盘901、支撑杆903和警示板904，两个安装盘901均通过四个安装螺钉902分别固定安装在两个支撑柱1的顶端，两个支撑杆903分别固定设置在两个安装盘901的顶端，两个警示板904分别固定设置在两个支撑杆903的顶端；

[0029] 具体的，如图1、图2、图4所示，首先拧松锁紧螺母7，然后调整六个连接柱3在六个调节柱4内部的位置，对隔离距离进行调整，在连接柱3移动的过程中会带动连接螺杆6在调

节槽5的内部滑动，接着通过拧紧锁紧螺母7对六个连接柱3的位置进行限定。

[0030] 实施例3：

[0031] 三个连接组件8均包括连接座801和转动座802，三个连接座801分别固定设置在其中三个调节柱4的一端，三个转动座802分别固定设置在另外三个调节柱4的一端，三个连接座801的中部均固定设有转动轴804，三个转动轴804的两端均通过轴承803分别与三个转动座802转动连接；

[0032] 具体的，如图1、图2、图3所示，首先转动其中一个支撑柱1，通过转动设置的转动轴804对两个支撑柱1之间的角度进行调整，使其与施工区域相贴合。

[0033] 工作原理：使用本装置时，首先通过搬运把手10将该警示栅栏搬运至建筑施工场所，然后拧松锁紧螺母7，调整六个连接柱3在六个调节柱4内部的位置，对隔离距离进行调整，在连接柱3移动的过程中会带动连接螺杆6在调节槽5的内部滑动，通过拧紧锁紧螺母7对六个连接柱3的位置进行限定，接着根据施工地形，通过转动设置的转动轴804对两个支撑柱1之间的角度进行调整，使其与施工区域相贴合，然后通过两个支撑座2的固定孔201对两个支撑柱1的位置进行固定，最后通过安装螺钉902将两个安装盘901固定安装在两个支撑柱1的顶端，通过两个警示板904上的警示标语对过往行人以及无关人员进行警示，防止其进入施工场所。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

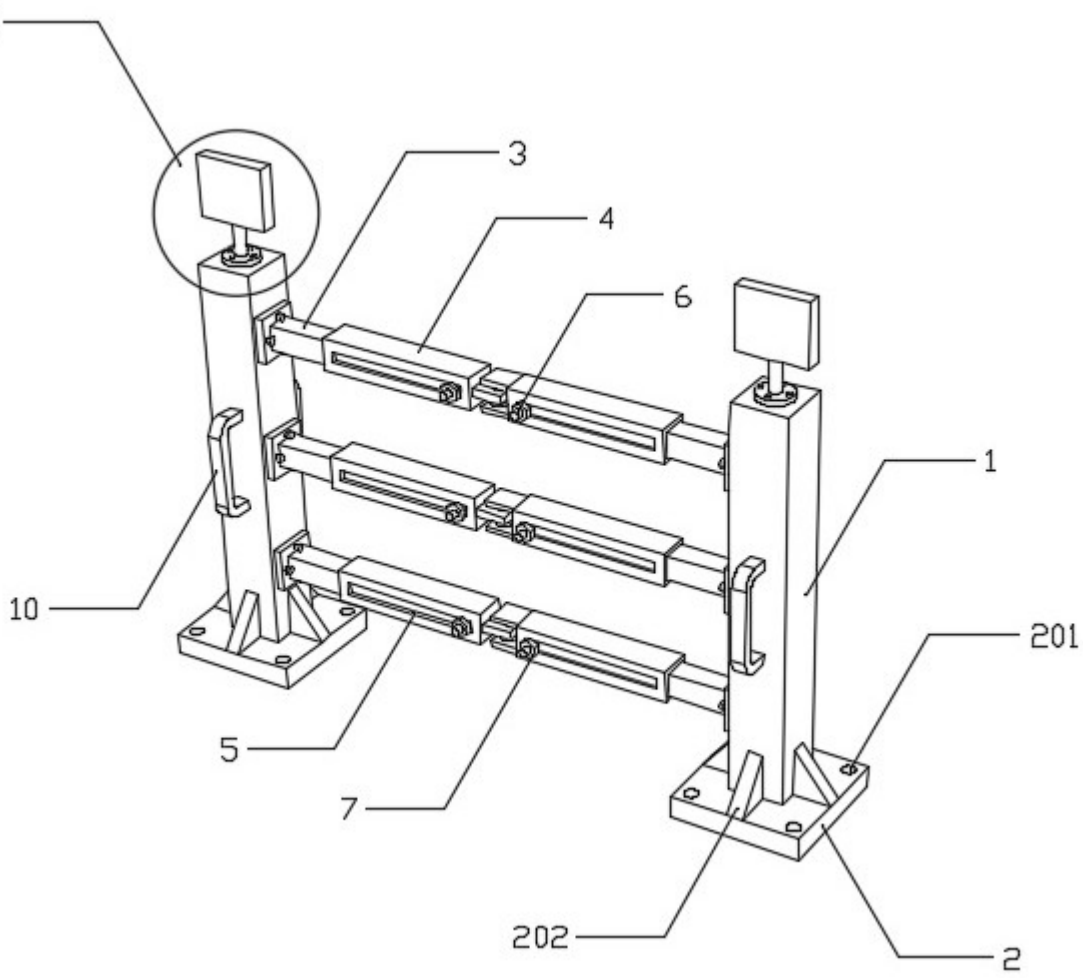


图 1

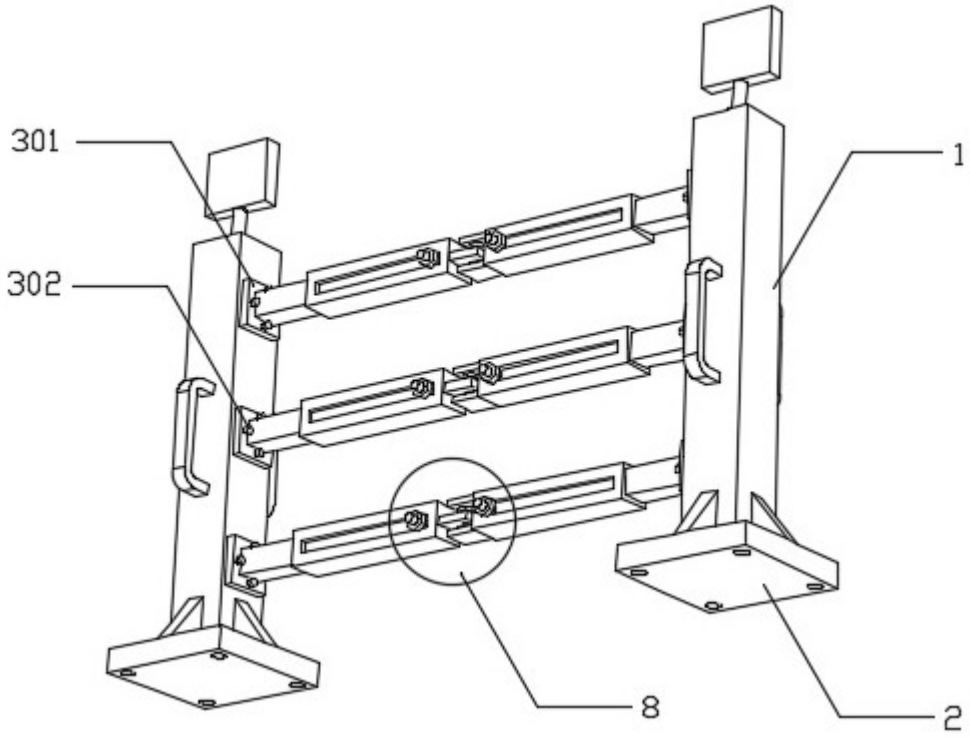


图 2

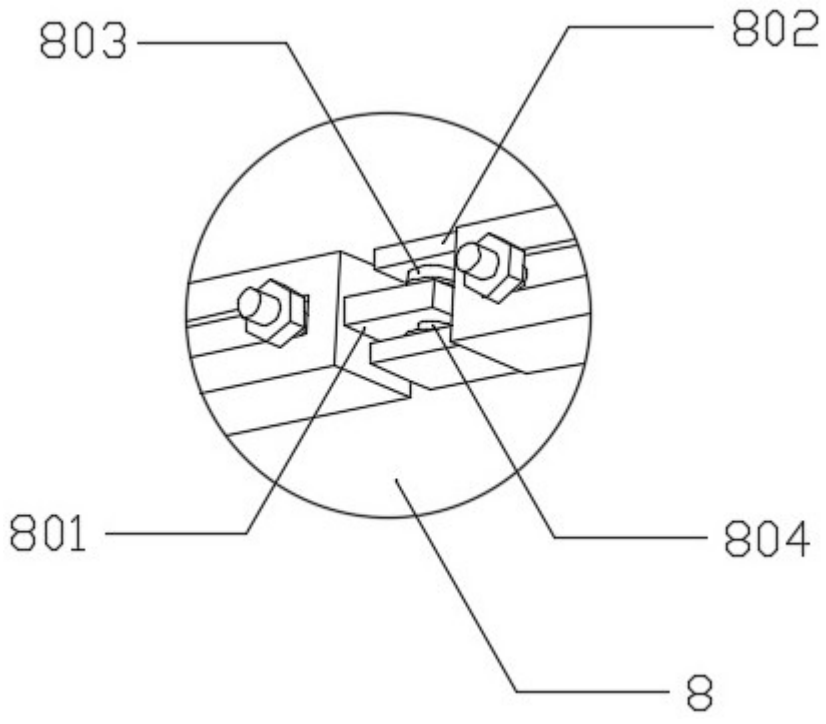


图 3

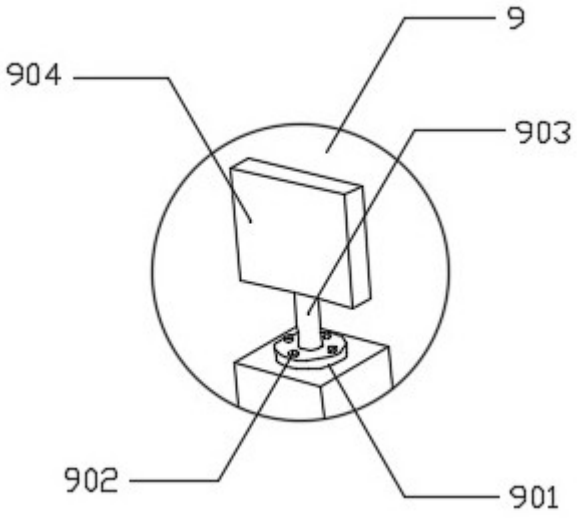


图 4