



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221568115 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202420059860.1

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 西藏霆晟实业有限公司

地址 850000 西藏自治区拉萨市柳梧新区
世纪大道以北察古大道以东南城碧水
湾2栋1单元501

(72) 发明人 王勇 路毅杰

(74) 专利代理机构 北京容时硕明知识产权代理
事务所(普通合伙) 16262

专利代理师 石文荣

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

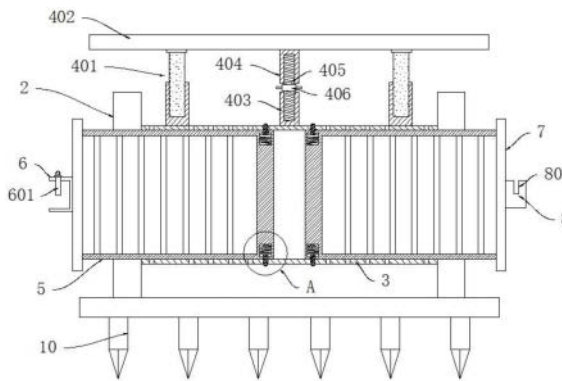
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建设工程施工安全围栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建设工程施工安全围栏,包括底座,所述底座上安装有支撑架,所述支撑架上安装有展示板,所述展示板的顶端连接有升降机构,所述支撑架的一侧连接有固定机构。本实用新型的一种建设工程施工安全围栏,通过旋转把手带动螺纹杆转动,进而调节升降槽一与升降槽二之间的距离,方便调节围栏的高度,可以适用于多种施工场地的效果,通过开关杆,带动开关杆脱离定位孔,可以调节防护栏二与防护栏一之间的距离,进而扩大围栏的宽度,提高围栏的防护面积,且在不使用时,将防护栏二与防护栏一收入展示板的内部,缩小了整体围栏的体积,方便进行转运和移动,通过转动斜杆,带动固定锥插入地面,增加围栏的稳定性。



1. 一种建设工程施工安全围栏,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)上安装有支撑架(2),所述支撑架(2)上安装有展示板(3),所述展示板(3)的一端套设有防护栏一(5),所述防护栏一(5)的一侧连接有连接座(6),所述展示板(3)的另一端套设有防护栏二(7),所述防护栏二(7)的一侧连接有固定座一(8),所述展示板(3)的顶端连接有升降机构(4),所述支撑架(2)的一侧连接有固定机构(9);

所述防护栏一(5)的两端连接有开关座(501),所述开关座(501)上套设有开关杆(502),所述开关座(501)的底端连接有挡板(503),所述挡板(503)与开关座(501)之间连接有开关弹簧(504)。

2. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全围栏,其特征在于:所述展示板(3)的两侧设有定位孔(301),所述开关杆(502)与定位孔(301)之间相插接。

3. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全围栏,其特征在于:所述升降机构(4)包括安装在展示板(3)顶部的伸缩杆(401),所述伸缩杆(401)的顶端连接有横杆(402),所述展示板(3)的上表面中间处连接有升降槽一(403),所述横杆(402)的下表面连接有升降槽二(404),所述升降槽一(403)与升降槽二(404)之间螺纹连接有螺纹杆(405),所述螺纹杆(405)上连接有旋转把手(406)。

4. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全围栏,其特征在于:所述固定机构(9)包括安装在支撑架(2)一侧的铰接座(901),所述铰接座(901)上铰接有斜杆(902),所述斜杆(902)的底端铰接有固定座二(903),所述固定座二(903)的底部连接有固定锥(904)。

5. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全围栏,其特征在于:所述固定座一(8)上连接有固定孔(801),所述连接座(6)上套设有插杆(601),所述插杆(601)与固定孔(801)之间相插接。

6. 根据权利要求1所述的一种建设工程施工安全围栏,其特征在于:所述底座(1)的下表面固定连接有尖锥(10)。

一种建设工程施工安全围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建设工程施工技术领域,特别涉及一种建设工程施工安全围栏。

背景技术

[0002] 建设工程是指为人类生活、生产提供物质技术基础各类建筑物和工程设施的统称,而在建筑施工的工地,通过围栏进行隔离,避免外界人员进入工地,起到安全防护的作用。

[0003] 申请号为CN202220684878.1的中国专利申请就公开了一种建设工程用防护围栏,包括安装框,所述安装框内设置有若干连接柱,所述安装框两侧均连接有竖杆,两个所述竖杆的底部均连接有横杆,所述横杆与所述竖杆连接形成L形结构,所述竖杆和所述横杆均为矩形结构,所述横杆顶面两侧均向下开设有通孔,两个所述通孔的顶部均设置有固定组件,两个所述通孔外部均设置有连接组件。有益效果在于:该装置通过设置固定组件能够使该装置适用地面表层没有较硬材质的位置,能够将该装置固定在地面,避免该装置被迫移动从而产生安全隐患,并且设置有连接组件使该装置适用地面表层有较硬材质的位置,使该装置适用范围更广。

[0004] 然而现有的防护围栏仍存在一些缺陷,围栏高度尺寸往往固定单一,不能用于多种施工场地,适用范围小。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种建设工程施工安全围栏,其目的是解决围栏高度尺寸往往固定单一,不能用于多种施工场地,适用范围小等问题。

[0006] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:一种建设工程施工安全围栏,包括底座,所述底座上安装有支撑架,所述支撑架上安装有展示板,所述展示板的一端套设有防护栏一,所述防护栏一的一侧连接有连接座,所述展示板的另一端套设有防护栏二,所述防护栏二的一侧连接有固定座,所述展示板的顶端连接有升降机构,所述支撑架的一侧连接有固定机构;

[0007] 所述防护栏一的两端连接有开关座,所述开关座上套设有开关杆,所述开关座的底端连接有挡板,所述挡板与开关座之间连接有开关弹簧。

[0008] 进一步的,所述展示板的两侧设有定位孔,所述开关杆与定位孔之间相插接。

[0009] 进一步的,所述升降机构包括安装在展示板顶部的伸缩杆,所述伸缩杆的顶端连接有横杆,所述展示板的上表面中间处连接有升降槽一,所述横杆的下表面连接有升降槽二,所述升降槽一与升降槽二之间螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆上连接有旋转把手。

[0010] 进一步的,所述固定机构包括安装在支撑架一侧的铰接座,所述铰接座上铰接有斜杆,所述斜杆的底端铰接有固定座,所述固定座的底部连接有固定锥。

[0011] 进一步的,所述固定座上连接有固定孔,所述连接座上套设有插杆,所述插杆与固定孔之间相插接。

[0012] 进一步的,所述底座的下表面固定连接有尖锥。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型的一种建设工程施工安全围栏,通过旋转把手带动螺纹杆转动,进而调节升降槽一与升降槽二之间的距离,方便调节围栏的高度,可以适用于多种施工场地的效果,通过开关杆,带动开关杆脱离定位孔,可以调节防护栏二与防护栏一之间的距离,进而扩大围栏的宽度,提高围栏的防护面积,且在不使用时,将防护栏二与防护栏一收入展示板的内部,缩小了整体围栏的体积,方便进行转运和移动,通过转动斜杆,带动固定锥插入地面,增加围栏的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种建设工程施工安全围栏的主视图;

[0016] 图2为本实用新型的一种建设工程施工安全围栏的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的一种建设工程施工安全围栏的左视图;

[0018] 图4为本实用新型的一种建设工程施工安全围栏的图1中A出放大图。

[0019] 附图标记对照表:

[0020] 1、底座;2、支撑架;3、展示板;301、定位孔;4、升降机构;401、伸缩杆;402、横杆;403、升降槽一;404、升降槽二;405、螺纹杆;406、旋转把手;5、防护栏一;501、开关座;502、开关杆;503、挡板;504、开关弹簧;6、连接座;601、插杆;7、防护栏二;8、固定座一;801、固定孔;9、固定机构;901、铰接座;902、斜杆;903、固定座二;904、固定锥;10、尖锥。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0022] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0023] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,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。

[0024] 如图1至图4所示,一种建设工程施工安全围栏,包括底座1,底座1上安装有支撑架2,支撑架2上安装有展示板3,展示板3的一端套设有防护栏一5,防护栏一5的一侧连接有连接座6,展示板3的另一端套设有防护栏二7,防护栏二7的一侧连接有固定座一8,展示板3的顶端连接有升降机构4,支撑架2的一侧连接有固定机构9;

[0025] 防护栏一5的两端连接有开关座501,开关座501上套设有开关杆502,开关座501的底端连接有挡板503,挡板503与开关座501之间连接有开关弹簧504。

[0026] 展示板3的两侧设有定位孔301,开关杆502与定位孔301之间相插接。

[0027] 具体的,通过开关杆502,带动开关杆502脱离定位孔301,可以调节防护栏二7与防护栏一5之间的距离,进而扩大围栏的宽度,提高围栏的防护面积,且在不使用时,将防护栏二7与防护栏一5收入展示板3的内部,缩小了整体围栏的体积,方便进行转运和移动。

[0028] 升降机构4包括安装在展示板3顶部的伸缩杆401,伸缩杆401的顶端连接有横杆402,展示板3的上表面中间处连接有升降槽一403,横杆402的下表面连接有升降槽二404,

升降槽一403与升降槽二404之间螺纹连接有螺纹杆405,螺纹杆405上连接有旋转把手406。

[0029] 具体的,通过旋转把手406带动螺纹杆405转动,进而调节升降槽一403与升降槽二404之间的距离,方便调节围栏的高度,可以适用于多种施工场地的效果。

[0030] 固定机构9包括安装在支撑架2一侧的铰接座901,铰接座901上铰接有斜杆902,斜杆902的底端铰接有固定座二903,固定座二903的底部连接有固定锥904。

[0031] 具体的,通过转动斜杆902,带动固定锥904插入地面,增加围栏的稳定性。

[0032] 固定座一8上连接有固定孔801,连接座6上套设有插杆601,插杆601与固定孔801之间相插接。

[0033] 具体的,通过连接座6插入固定座一8的内部,方便对围栏进行连接,提高围栏的实用性。

[0034] 底座1的下表面固定连接有尖锥10。

[0035] 本实用新型的工作原理,在实际使用时,通过旋转把手406带动螺纹杆405转动,进而调节升降槽一403与升降槽二404之间的距离,方便调节围栏的高度,可以适用于多种施工场地的效果,通过开关杆502,带动开关杆502脱离定位孔301,可以调节防护栏二7与防护栏一5之间的距离,进而扩大围栏的宽度,提高围栏的防护面积,且在不使用时,将防护栏二7与防护栏一5收入展示板3的内部,缩小了整体围栏的体积,方便进行转运和移动,通过转动斜杆902,带动固定锥904插入地面,增加围栏的稳定性。

[0036] 以上所述仅为专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

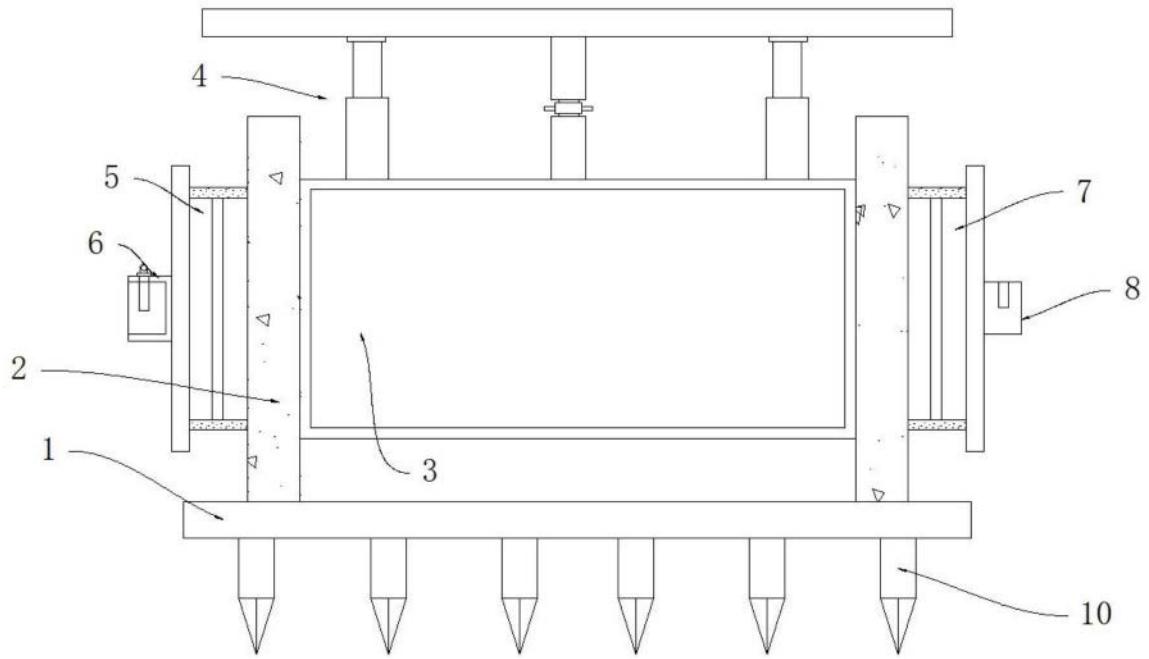


图1

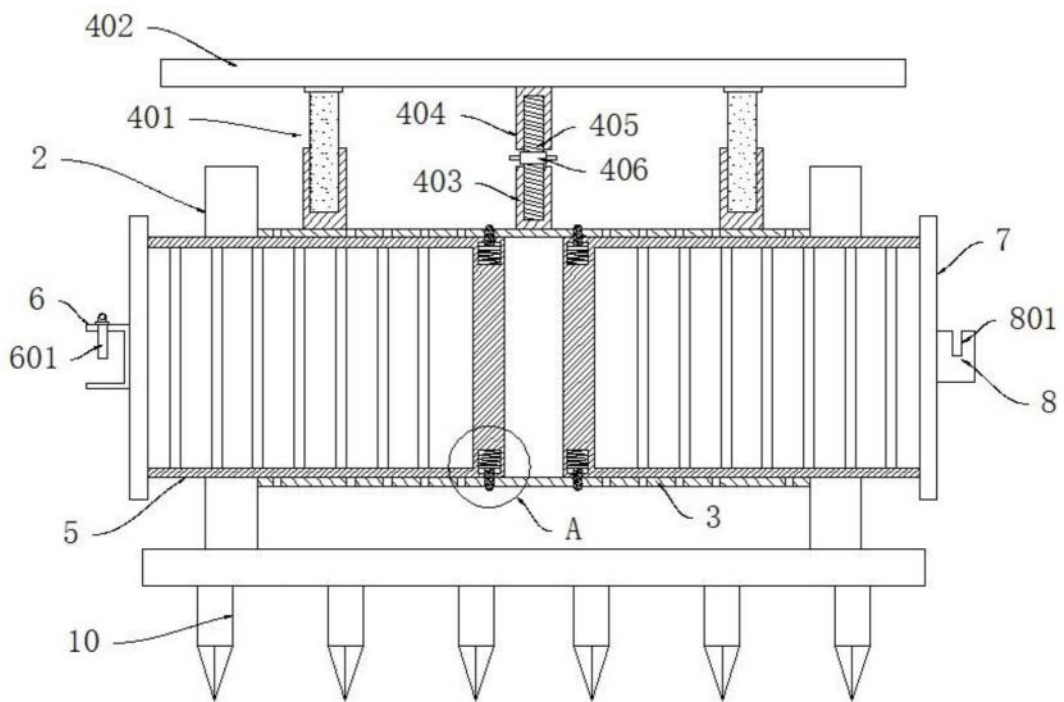


图2

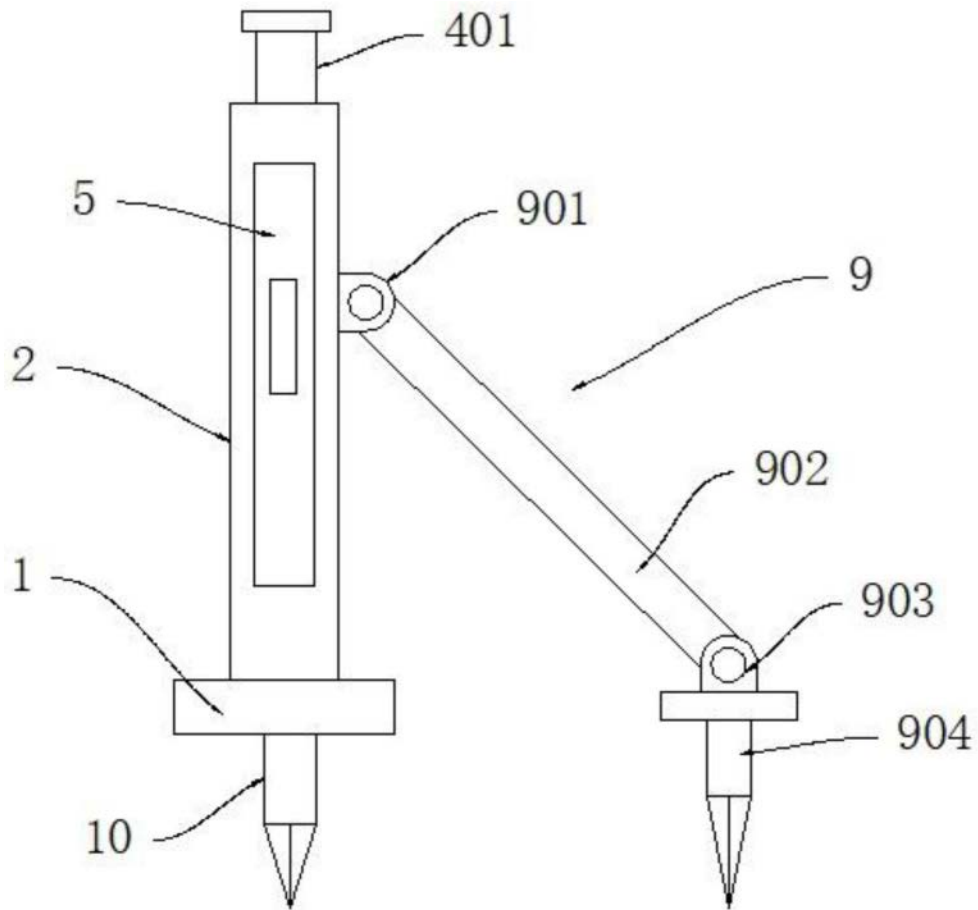


图3

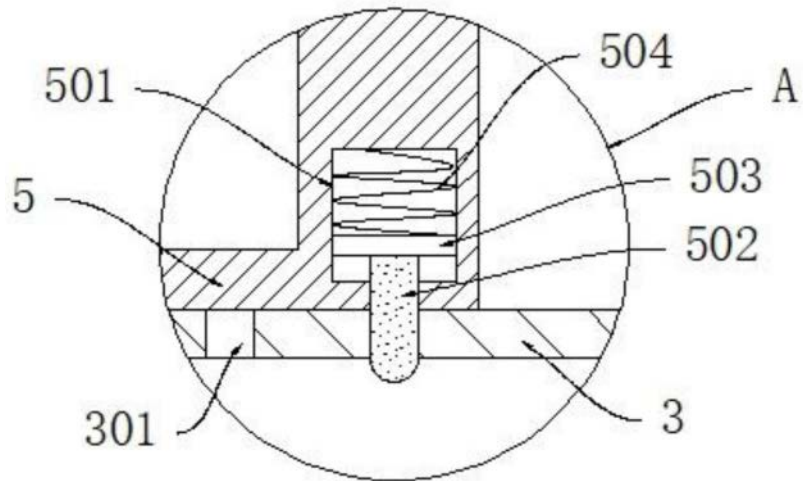


图4