



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209653570 U

(45)授权公告日 2019. 11. 19

(21)申请号 201822061902.2

(22)申请日 2018.12.10

(73)专利权人 西南交通大学

地址 610000 四川省成都市金牛区二环路
北一段

(72)发明人 范先华

(74)专利代理机构 成都智言知识产权代理有限
公司 51282

代理人 李龙

(51) Int. Cl.

E04H 17/16(2006.01)

E01F 9/669(2016.01)

E01F 9/615(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

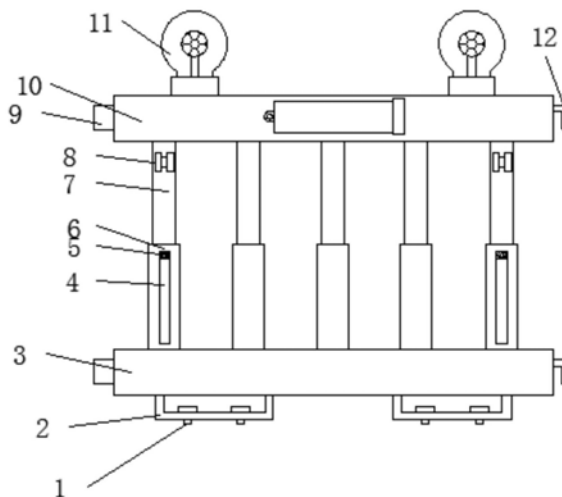
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡

(57)摘要

本实用新型公开了一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡,包括上横架和下横架,所述上横架上方对称焊接有两个警示灯,所述上横架中心处开设有镂空槽,所述镂空槽内部螺栓固定有蓄电装置,所述上横架下方焊接有上活动杆,所述上活动杆底部焊接有防脱卡板;所述下横架底部对称焊接有两个固定装置,所述固定装置底部插接有锚固栓,所述下横架上方焊接有下套杆,所述下套杆内部开设有定位卡槽,所述防脱卡板卡接在所述定位卡槽内部。本实用新型适用于建筑施工现场的围挡,可以适用于不同围挡区域大小的施工场所,可以根据使用需要改变围挡的高度,稳定性较高。



1. 一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡,包括上横架(10)和下横架(3),其特征在于:所述上横架(10)上方对称焊接有两个警示灯(11),所述上横架(10)中心处开设有镂空槽(14),所述镂空槽(14)内部螺栓固定有蓄电装置(13),所述上横架(10)下方焊接有上活动杆(7),所述上活动杆(7)底部焊接有防脱卡板(5);

所述下横架(3)底部对称焊接有两个固定装置(2),所述固定装置(2)底部插接有锚固栓(1),所述下横架(3)上方焊接有下套杆(6),所述下套杆(6)内部开设有定位卡槽(4),所述防脱卡板(5)卡接在所述定位卡槽(4)内部,所述定位卡槽(4)上方插接有用于对防脱卡板(5)进行定位的定位螺栓。

2. 如权利要求1所述的一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡,其特征在于:所述下横架(3)和上横架(10)的一端均焊接有套环(9),所述下横架(3)和上横架(10)的另一端焊接有L形套杆(12),所述L形套杆(12)竖直端直径与套环(9)的内径大小相同。

3. 如权利要求1所述的一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡,其特征在于:所述上活动杆(7)前表面上方焊接有两个固定片(8),所述两个固定片(8)之间通过销轴(15)转动连接有伸缩撑杆(16),所述伸缩撑杆(16)底部焊接有拉钩(17)。

4. 如权利要求1所述的一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡,其特征在于:所述上活动杆(7)共设置有两个,且两个上活动杆(7)关于上横架(10)竖直中心线相互对称。

5. 如权利要求1所述的一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡,其特征在于:所述蓄电装置(13)的输出端与警示灯(11)的输入端电性连接。

一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑围挡技术领域,具体为一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡。

背景技术

[0002] 围挡是指为了将建设施工现场与外部环境隔离开来,使施工现场成为一个相对封闭的空间所采取的措施,包括采用各种砌体材料砌筑的围墙、采用各种成型板材构成的维护体等,然而现有的围挡大多结构简单,围挡的区域大小限制较大,且围挡的高度无法调节,稳定性也较差,难以满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的围挡大多结构简单,围挡的区域大小限制较大和围挡的高度无法调节的问题,提供一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡,包括上横架和下横架,所述上横架上方对称焊接有两个警示灯,所述上横架中心处开设有镂空槽,所述镂空槽内部螺栓固定有蓄电装置,所述上横架下方焊接有上活动杆,所述上活动杆底部焊接有防脱卡板;所述下横架底部对称焊接有两个固定装置,所述固定装置底部插接有锚固栓,所述下横架上方焊接有下套杆,所述下套杆内部开设有定位卡槽,所述防脱卡板卡接在所述定位卡槽内部。

[0006] 其中,所述下横架和上横架的一端均焊接有套环,所述下横架和上横架的另一端焊接有L形套杆,所述L形套杆竖直端直径与套环的内径大小相同。

[0007] 其中,所述定位卡槽上方插接有用于对防脱卡板进行定位的定位螺栓。

[0008] 其中,所述上活动杆前表面上方焊接有两个固定片,所述两个固定片之间通过销轴转动连接有伸缩撑杆,所述伸缩撑杆底部焊接有拉钩。

[0009] 其中,所述上活动杆共设置有两个,且两个上活动杆关于上横架竖直中心线相互对称。

[0010] 其中,所述蓄电装置的输出端与警示灯的输入端电性连接。

[0011] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,该围挡由多组下横架和上横架组合而成,组合时将其中一组下横架和上横架上的L形套杆插接在另一组下横架和上横架上的套环内即可,通过控制下横架和上横架的数量即可控制整个围挡的长度,从而使该装置可以适用于不同大小的围挡区域使用。

[0013] 2、本实用新型中,上活动杆前表面上方焊接有两个固定片,两个固定片之间通过销轴转动连接有伸缩撑杆,伸缩撑杆底部焊接有拉钩,通过伸缩撑杆的作用可以增加整个围挡的稳定性。

[0014] 3、本实用新型中,上横架的高度可以通过抽动上活动杆进行调整,使得该装置可

以根据施工现场的需要调节围挡的高度,进一步提升了该装置的适用范。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意简图;

[0016] 图2为本实用新型中上横架俯视图;

[0017] 图3为本实用新型中伸缩撑杆结构示意图。

[0018] 图中标记:1、锚固栓;2、固定装置;3、下横架;4、定位卡槽;5、防脱卡板;6、下套杆;7、上活动杆;8、固定片;9、套环;10、上横架;11、警示灯;12、L形套杆;13、蓄电装置;14、镂空槽;15、销轴;16、伸缩撑杆;17、拉钩。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 参照图1-3,一种可变化的新型建筑施工用安全防护围挡,其包括上横架 10和下横架3,上横架10上方对称焊接有两个警示灯11,上横架10中心处开设有镂空槽14,镂空槽14内部螺栓固定有蓄电装置13,上横架10下方焊接有上活动杆7,上活动杆7底部焊接有防脱卡板5;下横架3底部对称焊接有两个固定装置2,固定装置2底部插接有锚固栓1,下横架3上方焊接有下套杆6,下套杆6内部开设有定位卡槽4,防脱卡板5卡接在定位卡槽4内部。

[0021] 下横架3和上横架10的一端均焊接有套环9,下横架3和上横架10的另一端焊接有L形套杆12,L形套杆12竖直端直径与套环9的内径大小相同,整个围挡由多组下横架3和上横架10组合而成,组合时将其中一组下横架3和上横架10上的L形套杆12插接在另一组下横架3和上横架10上的套环9内即可,通过控制下横架3和上横架10的数量即可控制整个围挡的长度,从而使围挡的区域可以进行控制,定位卡槽4上方插接有用于对防脱卡板5进行定位的定位螺栓,上活动杆7前表面上方焊接有两个固定片8,两个固定片8之间通过销轴15转动连接有伸缩撑杆16,伸缩撑杆16底部焊接有拉钩17,通过伸缩撑杆16的作用可以增加整个围挡的稳定性,上活动杆7共设置有两个,且两个上活动杆7关于上横架10竖直中心线相互对称,蓄电装置13的输出端与警示灯11的输入端电性连接。

[0022] 工作原理:首先测量需要围挡区域的大小,再选择相应数量的该装置,并将其中一组下横架3和上横架10上的L形套杆12插接在另一组下横架3和上横架10上的套环9上,当最后一组下横架3和上横架10组装完成后,将最后一组下横架3和上横架10上的L形套杆12插接在第一组下横架3和上横架 10上的套环9上,使该围挡形成环形将围挡区域围住即可,然后通过固定装置 2上的锚固栓1将该装置与围挡区域边缘预埋件固定连接,抽动上活动杆7改变上横架10的高度,再转动销轴15、抽动伸缩撑杆16,使伸缩撑杆16上的拉钩17与围挡区域地面上的另一组预埋件挂接,完成该装置的安装,最后连接电源,警示灯11运行。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型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的保护范围之内。

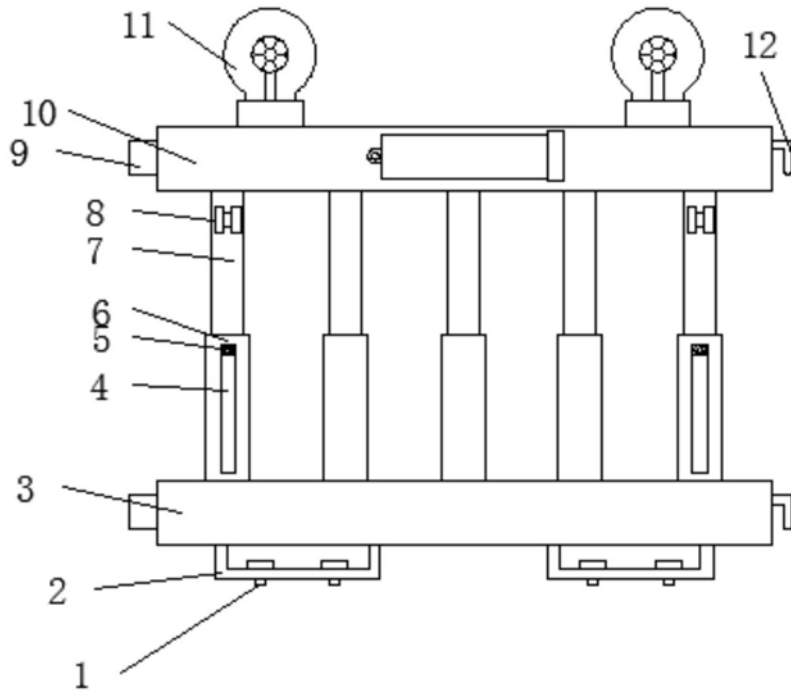


图1

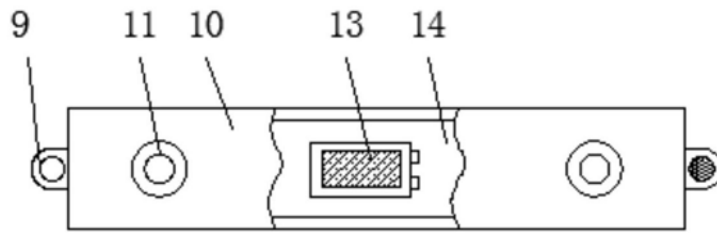


图2

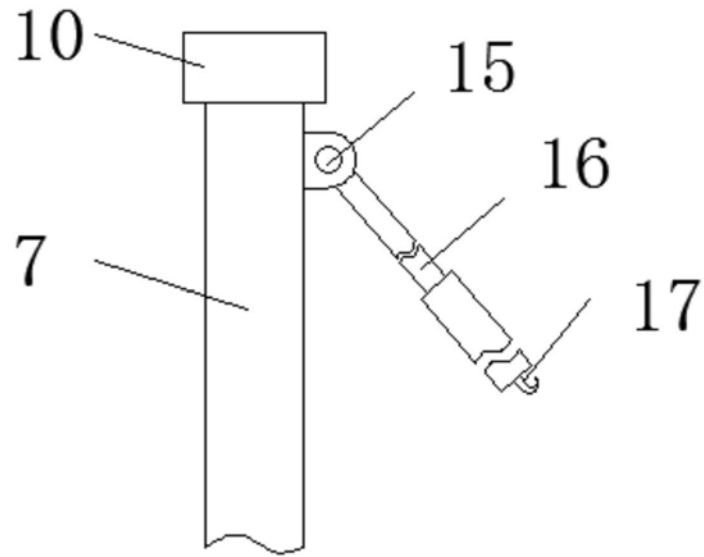


图3