(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210682916 U
(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201822026926.4

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 淄博职业学院
地址 255314 山东省淄博市淄博新区联通路西首

(72)发明人 何永冰

(74)专利代理机构 淄博启智达知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 37280
代理人 王燕

(51)Int.Cl.
B66B 13/30(2006.01)

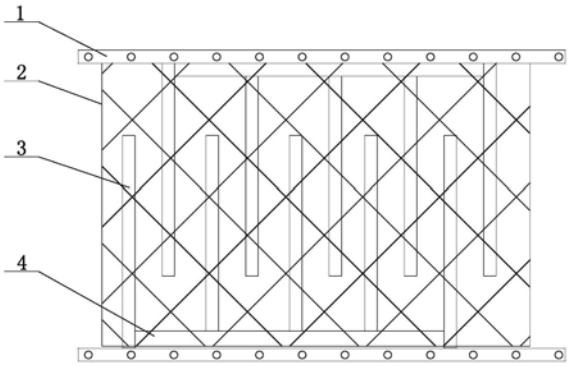
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电梯井防护门

(57)摘要

本实用新型主要应用于建筑技术领域,特别涉及一种电梯井防护门,包括上下两分体式防护架,上防护架和下防护架均包括横杆和竖杆,竖杆设置为多个,竖杆垂直安装在横杆上,横杆上分布有固定孔,上防护架和下防护架的竖杆交错布置,上、下防护架之间设置防护网,防护网的四角通过紧固件分别与上、下防护架连接。本实用新型中上下两分体式防护架的设置方便安装,相对于整体式的防护门通用性更强,安装及施工空间更大,操作方便,杆式的结构既能起到倾倒垃圾的作用,也能起到防护作用,防护网的设置,增强使用的安全性。



CN 210682916 U

1.一种电梯井防护门,其特征在于:包括上下两分体式防护架,上防护架和下防护架均包括横杆(1)和竖杆(3),竖杆(3)设置为多个,竖杆(3)垂直安装在横杆(1)上,横杆(1)上分布有固定孔,上防护架和下防护架的竖杆(3)交错布置,上、下防护架之间设置防护网(2),防护网(2)的四角通过紧固件分别与上、下防护架连接。

2.根据权利要求1所述的电梯井防护门,其特征在于:竖杆(3)设置为伸缩式结构。

3.根据权利要求1所述的电梯井防护门,其特征在于:竖杆(3)分别通过紧固件固定在横杆(1)上。

4.根据权利要求1所述的电梯井防护门,其特征在于:竖杆(3)连接横杆(1)处的端部设置有连接板(4),竖杆(3)分别固定在连接板(4)上,横杆(1)侧壁上开设有安装槽,连接板(4)固定在安装槽内。

5.根据权利要求4所述的电梯井防护门,其特征在于:安装槽的长度长于连接板(4)的长度,连接板(4)与横杆(1)通过紧固件固定连接。

6.根据权利要求1所述的电梯井防护门,其特征在于:防护网(2)伸缩式防护网,为多个连接片铰接而成,多个连接片铰接呈多个相连四边形。

电梯井防护门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电梯井防护门，主要应用于建筑技术领域。

背景技术

[0002] 目前施工现场电梯防护门有各种各样的形式，主要是起到防护工人坠入井口的作用。大部分的电梯井防护门通常是采用可移动的防护门，移动方便，但是在施工至电梯口时，需要将防护门移走，以便施工，但是移走后工人施工过程中容易产生安全隐患，没有起到防护作用。在实际高层施工过程中电梯井往往可以临时当做建筑垃圾竖向运输通道，这就要求防护门要时常的开关。有些防护门，解决了施工时可以不移动防护门，也不影响施工进度，但是无法实现作为垃圾通道倾倒垃圾的功能。虽然也有部分防护门实现了不影响施工进度，也可以作为垃圾倾倒口的功能，即采用内嵌式防护门，不用移动防护门也不会影响施工进度，防护时，防护门关闭，需要倾倒垃圾时，将防护门一侧开启，倾倒后，将防护门关闭，但是由于操作人员经常忘记关闭防护门，造成安全事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：提供一种结构简单合理，施工安全，也便于倾倒垃圾的电梯井防护门。

[0004] 本实用新型所述的电梯井防护门，包括上下两分体式防护架，上防护架和下防护架均包括横杆和竖杆，竖杆设置为多个，竖杆垂直安装在横杆上，横杆上分布有固定孔，上防护架和下防护架的竖杆交错布置，上、下防护架之间设置防护网，防护网的四角通过紧固件分别与上、下防护架连接。

[0005] 本实用新型的防护门上下两端也分别内嵌于电梯井口，不影响正常的施工进度，采用杆状结构，不影响垃圾的倾倒，竖杆分布的密度可以根据电梯井口及垃圾大小进行选择合适尺寸，上下两分体式防护架可以起到固定防护作用，防护网的设置是在倾倒垃圾时打开，倾倒垃圾后关闭，起到多层防护的作用，即使倾倒垃圾的工人忘记关闭防护网，也不会产生安全事故。

[0006] 所述的竖杆设置为伸缩式结构。可以根据电梯井口的大小选用竖杆的长度，便于调节，使用方便。

[0007] 所述的竖杆分别通过紧固件固定在横杆上。

[0008] 所述的竖杆连接横杆处的端部设置有连接板，竖杆分别固定在连接板上，横杆侧壁上开设有安装槽，连接板固定在安装槽内。

[0009] 所述的安装槽的长度长于连接板的长度，连接板与横杆通过紧固件固定连接。

[0010] 所述的防护网伸缩式防护网，为多个连接片铰接而成，多个连接片铰接呈多个相连四边形。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 上下两分体式防护架的设置方便安装，相对于整体式的防护门通用性更强，安装

及施工空间更大，操作方便，杆式的结构既能起到倾倒垃圾的作用，也能起到防护作用，防护网的设置，增强使用的安全性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中：1、横杆；2、防护网；3、竖杆；4、连接板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0016] 如图1所示，本实用新型所述的电梯井防护门，包括上下两分体式防护架，上防护架和下防护架均包括横杆1和竖杆3，竖杆3设置为多个，竖杆3垂直安装在横杆1上，横杆1上分布有固定孔，上防护架和下防护架的竖杆3交错布置，上、下防护架之间设置防护网2，防护网2的四角通过紧固件分别与上、下防护架连接。竖杆3设置为伸缩式结构。竖杆3分别通过紧固件固定在横杆1上。或者竖杆3连接横杆1处的端部设置有连接板4，竖杆3分别固定在连接板4上，横杆1侧壁上开设有安装槽，连接板4固定在安装槽内。安装槽的长度长于连接板4的长度，连接板4与横杆1通过紧固件固定连接。防护网2伸缩式防护网，为多个连接片铰接而成，多个连接片铰接呈多个相连四边形。

[0017] 使用时，分别将上防护架和下防护架安装在电梯井口的顶部和底部，再将防护网2固定在上下的防护架之间即可。

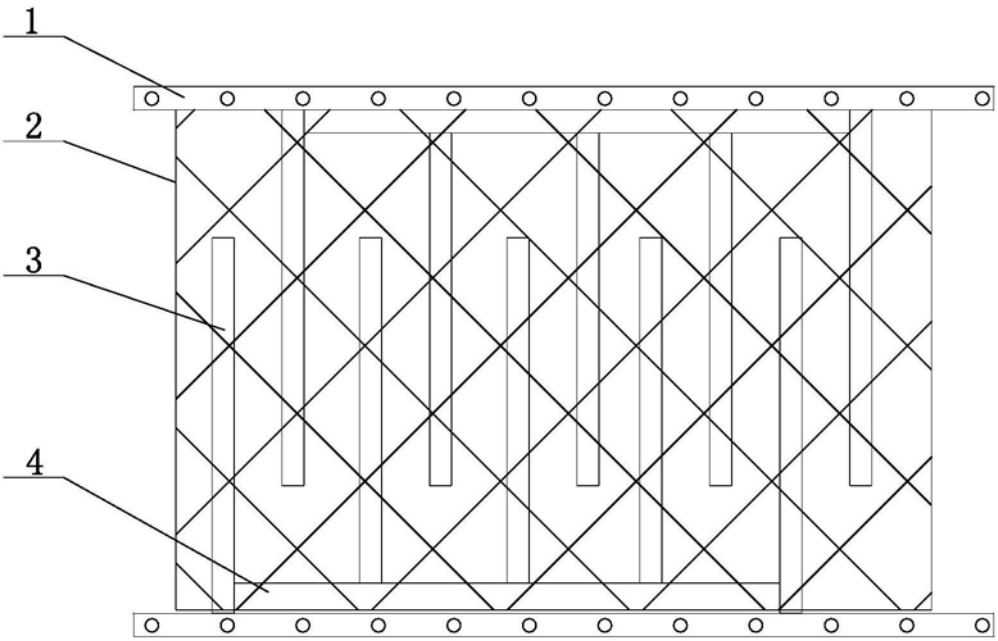


图1