



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204703544 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520396388. 1

(22) 申请日 2015. 06. 10

(73) 专利权人 新疆三星建工集团有限公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨

克自治州奎屯市石化工业园区东晓

苑 - 迎宾大道 18-1 幢

(72) 发明人 王战发 丁鸿昌 王永斌 李玲

祁浩

(51) Int. Cl.

E04G 21/32(2006. 01)

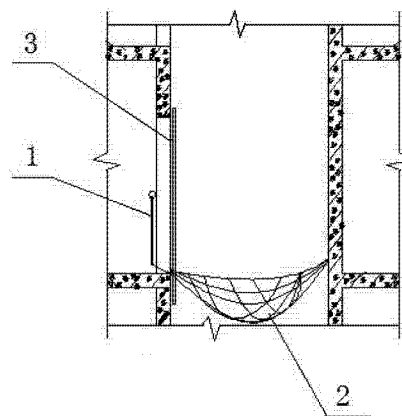
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安全实用的高层电梯井施工防护系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全实用的高层电梯井施工防护系统,包括设置在电梯井门外的栅栏、设置在电梯井内的防坠安全网和设置在电梯井门内的安全防护网组成;所述栅栏的两端设有两根栅栏大立杆,所述两根栅栏大立杆之间竖直设有若干根栅栏小立杆,且水平设置有若干根栅栏横杆,所述栅栏大立杆上设有多个固定孔,所述固定孔内设有固定栓柱,通过固定栓柱将栅栏固定在建筑墙体上;本实用新型的优点在于:牢固度较高,提高了安全防护效果,方便实用,降低了成本。



1. 一种安全实用的高层电梯井施工防护系统,其特征在于:包括设置在电梯井门外的栅栏、设置在电梯井内的防坠安全网和设置在电梯井门内的安全防护网组成;

所述栅栏的两端设有两根栅栏大立杆,所述两根栅栏大立杆之间竖直设有若干根栅栏小立杆,且水平设置有若干根栅栏横杆,所述栅栏大立杆上设有多个固定孔,所述固定孔内设有固定栓柱,通过固定栓柱将栅栏固定在建筑墙体上;

所述电梯井内防坠安全网是由镀锌钢丝网制成,且两侧各固定有一根钢管,所述钢管的横截面为三角形,所述的两根边条上各固定有至少两个吊耳,所述吊耳固定在电梯井内的四壁墙体上。

2. 根据权利要求1所述的一种安全实用的高层电梯井施工防护系统,其特征在于:所述安全防护网由镀锌钢丝网制成,所述镀锌钢丝网的表面设有硫化橡胶层。

一种安全实用的高层电梯井施工防护系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电梯井施工防护装置,具体地说是一种安全实用的高层电梯井施工防护系统,属于电梯井施工装置领域。

背景技术

[0002] 随着城市建设的快速发展,高大的建筑物越来越多,同时也给安全管理带来了前所未有的压力,在施工过程中的安全事故时有发生,特别是电梯井高空坠落事故的发生率呈上升的趋势。目前对施工中电梯井的防护主要还是采用在井道内搭设脚手架并铺满脚手板,以此作为井内的水平防护,然后再采用钢筋焊接制成防护门,以此对门洞进行防护。但是,这种防护结构既不美观又不安全,在搭设钢筋和脚手架时通常是由工人随意固定,连接时难免会有遗漏而造成钢筋架固定不稳,当受到下落物体的重压作用时,脚手架容易垮塌,并造成更大的安全事故。名称为“建筑施工电梯井口安全防护装置”申请号为“201420237573.1”的中国实用新型专利公开了一种电梯井口安全防护装置,由电梯井门口栅栏、电梯井内防坠安全网与电梯井门口安全防护网组成的,但是该装置结构简单,牢固度较低。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型设计了一种安全实用的高层电梯井施工防护系统,牢固度较高,提高了安全防护效果,方便实用,降低了成本。

[0004] 本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种安全实用的高层电梯井施工防护系统,包括设置在电梯井门外的栅栏、设置在电梯井内的防坠安全网和设置在电梯井门内的安全防护网组成;

[0006] 所述栅栏的两端设有两根栅栏大立杆,所述两根栅栏大立杆之间竖直设有若干根栅栏小立杆,且水平设置有若干根栅栏横杆,所述栅栏大立杆上设有多个固定孔,所述固定孔内设有固定栓柱,通过固定栓柱将栅栏固定在建筑墙体上。所述固定栓柱为膨胀螺栓,进一步提高了固定效果;

[0007] 所述电梯井内防坠安全网是由镀锌钢丝网制成,且两侧各固定有一根钢管,所述钢管的横截面为三角形,结构更加牢固,在所述的两根边条上各固定有至少两个吊耳,所述吊耳固定在电梯井内的四壁墙体上。安装时它通过两侧的吊耳可以快速、方便的将防护网固定,解决了传统防护网安装不方便的问题,并且中间的钢丝网重量较轻,但承重能力却较强,特别是方便折叠,进而可以重复使用。

[0008] 进一步地,所述安全防护网由镀锌钢丝网制成,所述镀锌钢丝网的表面设有硫化橡胶层,由于在表层粘连有硫化橡胶层,从而使安全防护网耐老化、耐压缩变形、使用寿命长、可重复使用,降低了成本。

[0009] 通过设置在电梯井门口的栅栏、电梯井内防坠安全网与电梯井门口安全防护网,形成多道安全防护措施,有效避免人员在电梯井内发生坠落伤亡事故。

[0010] 本实用新型的优点在于：牢固度较高，提高了安全防护效果，方便实用，降低了成本。

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0014] 实施例 1

[0015] 如图 1 所示，一种安全实用的高层电梯井施工防护系统，包括设置在电梯井门外的栅栏 1、设置在电梯井内的防坠安全网 2 和设置在电梯井门内的安全防护网 3 组成；

[0016] 所述栅栏 1 的两端设有两根栅栏大立杆，所述两根栅栏大立杆之间竖直设有若干根栅栏小立杆，且水平设置有若干根栅栏横杆，所述栅栏大立杆上设有多个固定孔，所述固定孔内设有固定栓柱，通过固定栓柱将栅栏固定在建筑墙体上。所述固定栓柱为膨胀螺栓，进一步提高了固定效果。

[0017] 所述电梯井内防坠安全网 2 是由镀锌钢丝网制成，且两侧各固定有一根钢管，所述钢管的横截面为三角形，结构更加牢固，在所述的两根边条上各固定有至少两个吊耳，所述吊耳固定在电梯井内的四壁墙体上。安装时它通过两侧的吊耳可以快速、方便的将防护网固定，解决了传统防护网安装不方便的问题，并且中间的钢丝网重量较轻，但承重能力却较强，特别是方便折叠，进而可以重复使用。

[0018] 所述安全防护网 3 由镀锌钢丝网制成，所述镀锌钢丝网的表面设有硫化橡胶层，由于在表层粘连有硫化橡胶层，从而使安全防护网耐老化、耐压缩变形、使用寿命长、可重复使用，降低了成本。

[0019] 通过设置在电梯井门口的栅栏、电梯井内防坠安全网与电梯井门口安全防护网，形成多道安全防护措施，有效避免人员在电梯井内发生坠落伤亡事故。

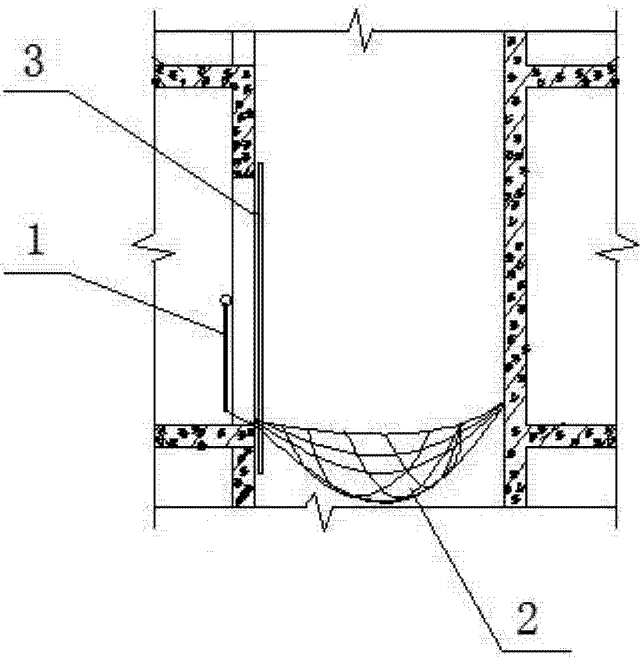


图 1