



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206571184 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720201582.9

(22)申请日 2017.03.03

(73)专利权人 周东海

地址 300384 天津市西青区华苑产业区榕
苑路2号

(72)发明人 周东海

(74)专利代理机构 北京方向标知识产权代理事
务所(普通合伙) 11636

代理人 段斌

(51)Int.Cl.

E04G 21/32(2006.01)

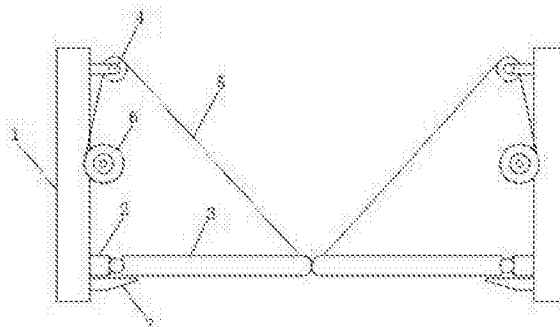
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高层电梯井施工安全防护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高层电梯井施工安全防护装置,包括:固定框架、安装座、挡物网框、转向轮、钢丝绳、卷线电机,所述的固定框架为方形框,所述的安装座为销轴座,安装座为两组,两组安装座固接在固定框架内部的两侧,所述的挡物网框内侧与安装座活动连接,所述的转向轮固接在固定框架上位于安装座上方,所述的卷线电机固接在固定框架上,所述的钢丝绳一端与卷线电机的卷线盘连接,另一端与挡物网框外侧连接,且钢丝绳中部绕过转向轮的上方,所述的固定框架为多个,多个固定框架均匀固接在电梯井内,所述的挡物网框放置水平后相互吻合,所述的挡物网框下端设置有限位板。本实用新型具有结构简单、使用方便、使用效果好等优点。



1. 一种高层电梯井施工安全防护装置,包括:固定框架(1)、安装座(2)、挡物网框(3)、转向轮(4)、钢丝绳(5)、卷线电机(6),其特征在于:所述的固定框架(1)为方形框,所述的安装座(2)为销轴座,安装座(2)为两组,两组安装座(2)固接在固定框架(1)内部的两侧,所述的挡物网框(3)由方形框内部固定金属网制成,挡物网框(3)内侧与安装座(2)活动连接,所述的转向轮(4)固接在固定框架(1)上位于安装座(2)上方,所述的卷线电机(6)固接在固定框架(1)上,所述的钢丝绳(5)一端与卷线电机(6)的卷线盘连接,另一端与挡物网框(3)外侧连接,且钢丝绳(5)中部绕过转向轮(4)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种高层电梯井施工安全防护装置,其特征在于:所述的固定框架(1)为两个,两个所述的固定框架(1)中心对称固接在电梯井内。

3. 根据权利要求1所述的一种高层电梯井施工安全防护装置,其特征在于:所述的挡物网框(3)放置水平后相互吻合。

4. 根据权利要求1所述的一种高层电梯井施工安全防护装置,其特征在于:所述的挡物网框(3)下端设置有限位板(7)。

一种高层电梯井施工安全防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种高层电梯井施工安全防护装置。

背景技术

[0002] 在高层建筑物中,都设有电梯井,电梯井内的底层的施工人员在作业时,随时会发生高空坠物的危险,直接威胁到施工人员的生命安全,另外,施工人员在高层作业时,会有不慎跌落的可能,所以在电梯井内,需要有防护装置,保证施工人员在电梯井内的作业安全,为此,我们提出一种高层电梯井施工安全防护装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高层电梯井施工安全防护装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高层电梯井施工安全防护装置,包括:固定框架、安装座、挡物网框、转向轮、钢丝绳、卷线电机,所述的固定框架为方形框,所述的安装座为销轴座,安装座为两组,两组安装座固接在固定框架内部的两侧,所述的挡物网框由方形框内部固定金属网制成,挡物网框内侧与安装座活动连接,所述的转向轮固接在固定框架上位于安装座上方,所述的卷线电机固接在固定框架上,所述的钢丝绳一端与卷线电机的卷线盘连接,另一端与挡物网框外侧连接,且钢丝绳中部绕过转向轮的上方。

[0005] 进一步的,所述的固定框架为两个,两个所述的固定框架中心对称固接在电梯井内。

[0006] 进一步的,所述的挡物网框放置水平后相互吻合。

[0007] 进一步的,所述的挡物网框下端设置有限位板。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1.结构简单、造价低廉;

[0010] 2.操作容易、使用方便;

[0011] 3.安全性高,避免了电梯井内施工出现高空坠物和人员跌落的危险;

[0012] 4.使用效果好,大大提高施工效率。

[0013] 本实用新型具有结构简单、使用方便、安全性高、使用效果好等优点。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图中:1-固定框架;2-安装座;3-挡物网框;4-转向轮;5-钢丝绳;6-卷线电机;7-限位板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1,本实用新型提供了一种高层电梯井施工安全防护装置,包括:固定框架1、安装座2、挡物网框3、转向轮4、钢丝绳5、卷线电机6,所述的固定框架1为方形框,所述的安装座2为销轴座,安装座2为两组,两组安装座2固接在固定框架1内部的两侧,所述的挡物网框3由方形框内部固定金属网制成,挡物网框3内侧与安装座2活动连接,所述的转向轮4固接在固定框架1上位于安装座2上方,所述的卷线电机6固接在固定框架1上,所述的钢丝绳5一端与卷线电机6的卷线盘连接,另一端与挡物网框3外侧连接,且钢丝绳5中部绕过转向轮4的上方。

[0018] 所述的固定框架1为两个,两个所述的固定框架1中心对称固接在电梯井内,可以对整个电梯井的施工进行防护,所述的挡物网框3放置水平后相互吻合,避免有缝隙掉落物品,所述的挡物网框3下端设置有限位板7,保证挡物网框3放下后处于水平状态。

[0019] 工作原理:本实用新型提供了一种高层电梯井施工安全防护装置,在高层建筑物在起主体结构的时候,将多个本实用新型重叠固定安装在电梯井内,当高层建筑物完成以后,每一层楼的电梯井内,都有安装本实用新型,通过挡物网框3将每一层楼的电梯井隔离,在电梯井内施工时,避免了出现高空坠物的危险,而且每两个固定框架1内都可以增设一个施工点,这样大大提高了施工效率,也避免了施工人员高空跌落的危险,并且挡物网框3可使用卷线电机6进行收起,在施工时,可根据人员以及设备的上下移动进行收放,不影响施工,在电梯井内的施工完成后,可以将所有挡物网框3用卷线电机6收起,不会影响后期电梯的安装,在后期电梯的安装时,也可以根据需要使用本实用新型,本实用新型结构简单,使用安全可靠,实用性强,适合推广使用。

[0020] 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。

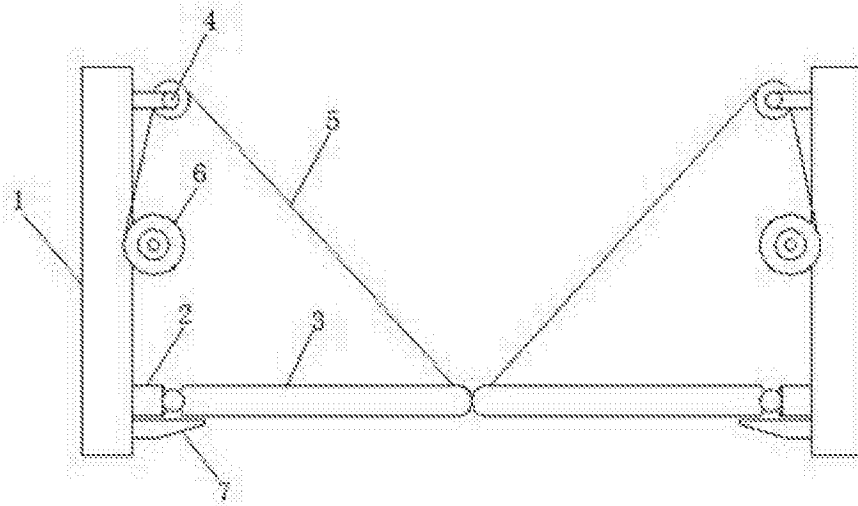


图1