



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207618819 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721729613.4

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 中山市恒和铝业有限公司

地址 528447 广东省中山市港口镇群富工业村路31号

(72)发明人 黄毅微

(51)Int.Cl.

B66B 5/00(2006.01)

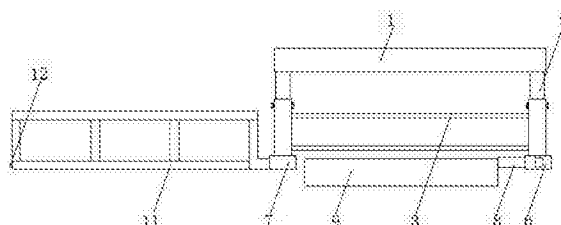
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电梯用监控支架

(57)摘要

本实用新型涉及监控技术领域,且公开了一种电梯用监控支架,包括底座,所述底座的底部四角均固定连接有伸缩支撑柱,所述伸缩支撑柱的底部一侧固定连接有栏杆,所述伸缩支撑柱包括套管和套杆,所述套管和套杆上均开设有通孔,所述通孔内设置有固定螺栓,所述套管的底部外壁上固定连接有滑轨。本实用新型通过底座、伸缩支撑柱、套管、套杆、通孔、固定螺栓、栏杆、滑轨、滑槽、第一转筒、第二转筒、支撑杆、支撑座、软垫层、围栏和锁扣,改变传统的监控支架安装监控摄像头步骤复杂的问题,只需要调节伸缩支撑柱的长度后,旋转第一转筒,将监控摄像头放置在支撑座上,再将支撑座转至底座的下方,关闭围栏即可。



1. 一种电梯用监控支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部四角均固定连接有伸缩支撑柱(2),所述伸缩支撑柱(2)的底部一侧固定连接有栏杆(3),所述伸缩支撑柱(2)包括套管(201)和套杆(202),所述套管(201)和套杆(202)上均开设有通孔(203),所述通孔(203)内设置有固定螺栓(204),所述套管(201)的底部外壁上固定连接有滑轨(4),所述滑轨(4)远离套管(201)的一侧设置在滑槽(5)内,所述滑槽(5)分别开设在第一转筒(6)和第二转筒(7)的内壁上,所述第一转筒(6)的一侧固定连接有支撑杆(8),所述支撑杆(8)远离第一转筒(6)的一侧固定连接有支撑座(9),所述支撑座(9)的内壁设置有软垫层(10),所述第二转筒(7)的一侧固定连接有围栏(11),所述围栏(11)远离第二转筒(7)的一侧设置有锁扣(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯用监控支架,其特征在于:所述底座(1)的顶部由固定螺钉固定在电梯的顶部天花板上,套杆(202)的顶部与底座(1)的底部四角焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种电梯用监控支架,其特征在于:所述伸缩支撑柱(2)的数量为四个,第一转筒(6)和第二转筒(7)分别设置在相邻的两个伸缩支撑柱(2)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种电梯用监控支架,其特征在于:所述支撑座(9)的中央开设有孔,支撑座(9)的形状与监控摄像头的形状相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种电梯用监控支架,其特征在于:所述围栏(11)由横杆焊接竖杆构成,围栏(11)的高度为套管(201)的高度的三分之二。

6. 根据权利要求4所述的一种电梯用监控支架,其特征在于:所述支撑座(9)的宽度与底座(1)的宽度相适配,支撑座(9)的中央的孔的直径与监控摄像头的顶部的安装座的宽度相适配。

一种电梯用监控支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控技术领域,具体为一种电梯用监控支架。

背景技术

[0002] 监控系统是安防系统中应用最多的系统之一,现在市面上较为适合的工地监控系统是手持式视频通信设备,视频监控现在是主流。从最早模拟监控到前些年火热数字监控再到现在方兴未艾网络视频监控,发生了翻天覆地变化。在IP技术逐步统一全球今天,我们有必要重新认识视频监控系统发展历史。从技术角度出发,视频监控系统发展划分为第一代模拟视频监控系统(CCTV),到第二代基于“PC+多媒体卡”数字视频监控系统(DVR),到第三代完全基于IP网络视频监控系统(IPVS)。监控摄像头是一种半导体成像器件,具有灵敏度高、抗强光、畸变小、体积小、寿命长和抗震动等优点。监控摄像机安全防范系统中。图像的生成当前主要是来自CCD摄像机,也可将存储的电荷取出使电压发生变化,具有抗震动和撞击之特性而被广泛应用。电梯监控主要是为了保障电梯使用者的安全而设立的,通常是在电梯的顶部安装支架,将监控摄像头安装在支架上,但是现有的电梯用监控支架在安装监控摄像头时比较复杂,导致拆卸维修不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电梯用监控支架,具备便于安装监控摄像头和便于拆卸维修等优点,解决了安装监控摄像头复杂和拆卸维修不便的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电梯用监控支架,包括底座,所述底座的底部四角均固定连接有伸缩支撑柱,所述伸缩支撑柱的底部一侧固定连接有栏杆,所述伸缩支撑柱包括套管和套杆,所述套管和套杆上均开设有通孔,所述通孔内设置有固定螺栓,所述套管的底部外壁上固定连接有滑轨,所述滑轨远离套管的一侧设置在滑槽内,所述滑槽分别开设在第一转筒和第二转筒的内壁上,所述第一转筒的一侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离第一转筒的一侧固定连接有支撑座,所述支撑座的内壁设置有软垫层,所述第二转筒的一侧固定连接有围栏,所述围栏远离第二转筒的一侧设置有锁扣。

[0007] 优选的,所述底座的顶部由固定螺钉固定在电梯的顶部天花板上,套杆的顶部与底座的底部四角焊接。

[0008] 优选的,所述伸缩支撑柱的数量为四个,第一套筒和第二套筒分别设置在相邻的两个伸缩支撑柱的底部。

[0009] 优选的,所述支撑座的中央开设有孔,支撑座的形状与监控摄像头的形状相适配。

[0010] 优选的,所述围栏由横杆焊接竖杆构成,围栏的高度为套管的高度的三分之二。

[0011] 优选的,所述支撑座的宽度与底座的宽度相适配,支撑座的中央的孔的直径与监

控摄像头的顶部的安装座的宽度相适配。

[0012] (三) 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种电梯用监控支架,具备以下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过底座、伸缩支撑柱、套管、套杆、通孔、固定螺栓、栏杆、滑轨、滑槽、第一转筒、第二转筒、支撑杆、支撑座、软垫层、围栏和锁扣,改变传统的监控支架安装监控摄像头步骤复杂的问题,只需要调节伸缩支撑柱的长度后,旋转第一转筒,将监控摄像头放置在支撑座上,再将支撑座转至底座的下方,关闭围栏即可。

[0015] 2、本实用新型通过底座、伸缩支撑柱、套管、套杆、通孔、固定螺栓、栏杆、滑轨、滑槽、第一转筒、第二转筒、支撑杆、支撑座、软垫层、围栏和锁扣,使得便于拆卸维修,只需要打开围栏,将支撑座转出,即可进行拆卸维修。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视图;

[0017] 图2为本实用新型支撑座的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型伸缩支撑柱的剖面图。

[0019] 图中:1底座、2伸缩支撑柱、201套管、202套杆、203通孔、204固定螺栓、3栏杆、4滑轨、5滑槽、6第一转筒、7第二转筒、8支撑杆、9支撑座、10软垫层、11围栏、12锁扣。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种电梯用监控支架,包括底座1,底座1的底部四角均固定连接有伸缩支撑柱2,伸缩支撑柱2的底部一侧固定连接有栏杆3,伸缩支撑柱2包括套管201和套杆202,套管201和套杆202上均开设有通孔203,通孔203内设置有固定螺栓204,抽出固定螺栓204,抽拉套管201,调节伸缩支撑柱2的长度,套管201的底部外壁上固定连接有滑轨4,滑轨4远离套管201的一侧设置在滑槽5内,滑槽5分别开设在第一转筒6和第二转筒7的内壁上,第一转筒6的一侧固定连接有支撑杆8,支撑杆8远离第一转筒6的一侧固定连接有支撑座9,支撑座9的内壁设置有软垫层10,第二转筒7的一侧固定连接有围栏11,围栏11远离第二转筒7的一侧设置有锁扣12,底座1的顶部由固定螺钉固定在电梯的顶部天花板上,套杆202的顶部与底座1的底部四角焊接,伸缩支撑柱2的数量为四个,第一转筒6和第二转筒7分别设置在相邻的两个伸缩支撑柱2的底部,支撑座9的中央开设有孔,支撑座9的形状与监控摄像头的形状相适配,监控摄像头由安装座和摄像机构成,安装座的直径大于摄像头的直径,将安装座卡在支撑座9的中央的孔内即可,软垫层10有助于使得监控摄像头与支撑座9连接紧密,围栏11由横杆焊接竖杆构成,围栏11的高度为套管201的高度的三分之二,支撑座9的宽度与底座1的宽度相适配,支撑座9的中央的孔的直径与监控摄像头的顶部的安装座的宽度相适配。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计

算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 在使用时,根据监控摄像头的体积调节伸缩支撑柱2的长度,打开围栏11,旋转支撑杆8,将支撑座9转出,将监控摄像头放置在支撑座9上,再将支撑座9转入底座1的下方,关闭围栏11即可;反之,则可以拆卸维修。

[0024] 综上所述,本实用新型通过底座1、伸缩支撑柱2、套管201、套杆202、通孔203、固定螺栓204、栏杆3、滑轨4、滑槽5、第一转筒6、第二转筒7、支撑杆8、支撑座9、软垫层10、围栏11和锁扣12,改变传统的监控支架安装监控摄像头步骤复杂的问题,只需要调节伸缩支撑柱2的长度后,旋转第一转筒6,将监控摄像头放置在支撑座9上,再将支撑座9转至底座1的下方,关闭围栏11即可;通过底座1、伸缩支撑柱2、套管201、套杆202、通孔203、固定螺栓204、栏杆3、滑轨4、滑槽5、第一转筒6、第二转筒7、支撑杆8、支撑座9、软垫层10、围栏11和锁扣12,使得便于拆卸维修,只需要打开围栏11,将支撑座9转出,即可进行拆卸维修。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 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。

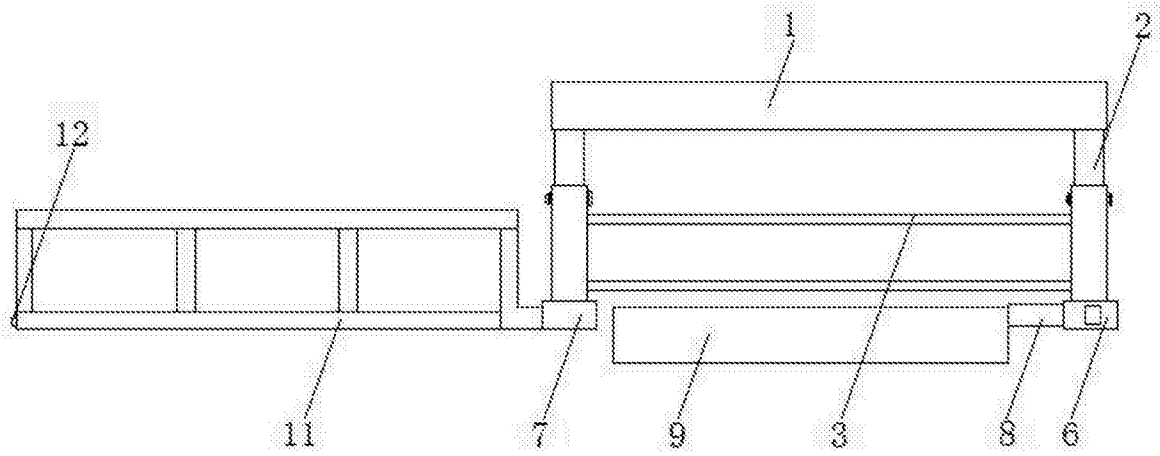


图1

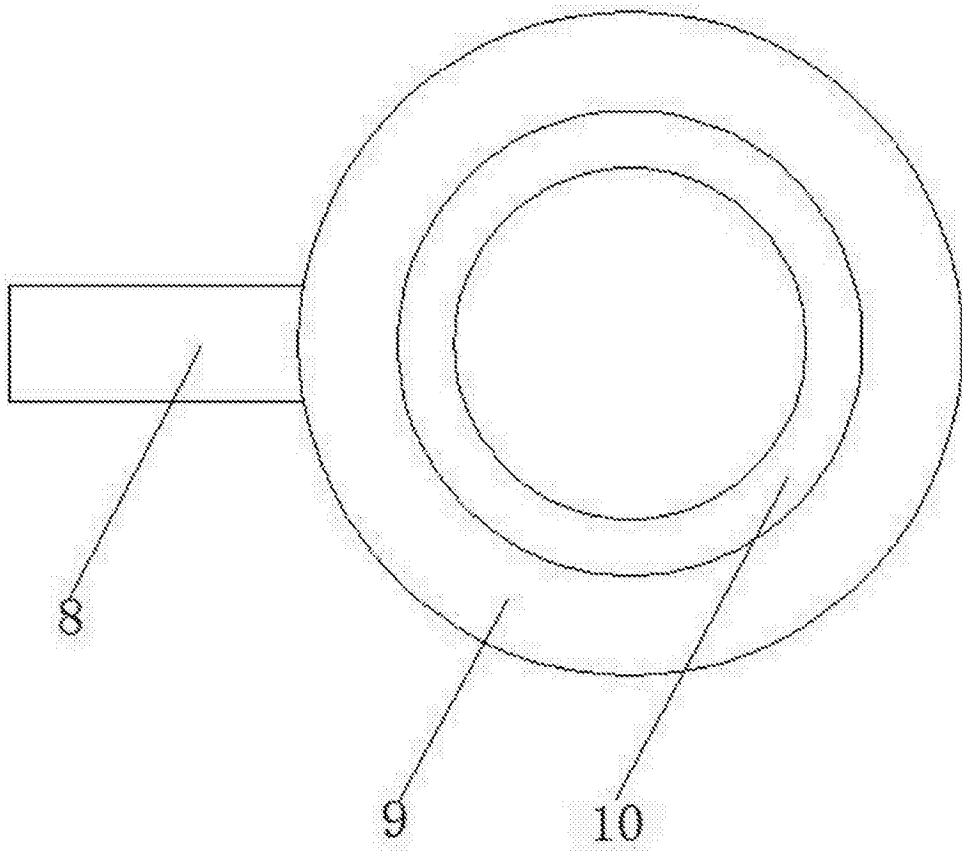


图2

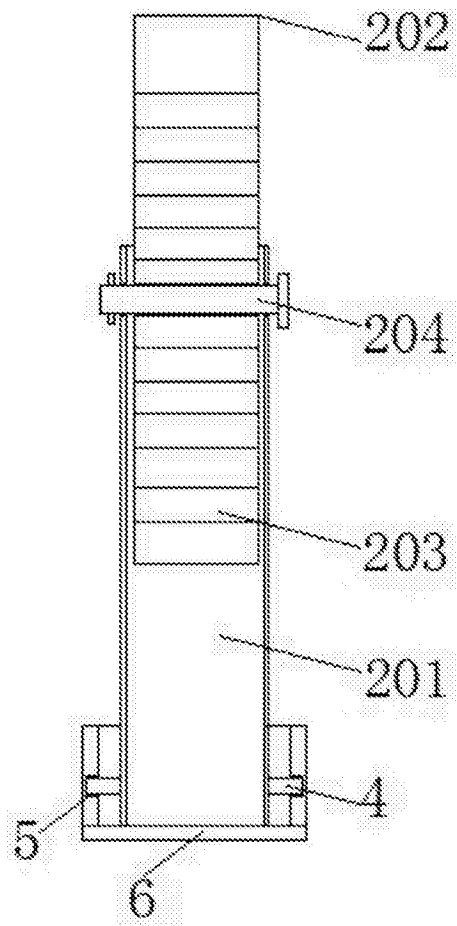


图3