



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207348783 U

(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201721138368.X

(22)申请日 2017.09.06

(73)专利权人 天津增润科技有限公司

地址 300000 天津市东丽区东丽湖华纳景
湖花园景湖科技园1号楼1-107-13室

(72)发明人 李哲

(51)Int.Cl.

E06C 5/02(2006.01)

E06C 5/36(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

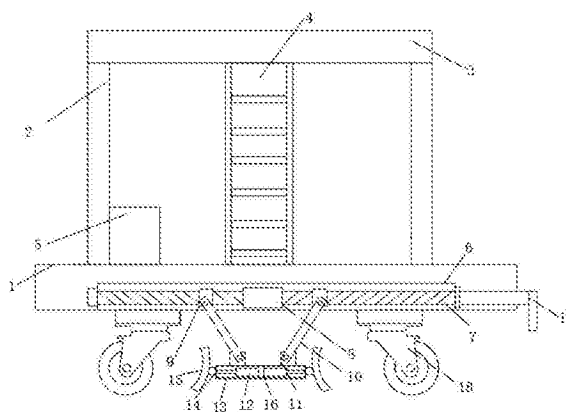
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于监控设备安装的移动架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于监控设备安装的移动架包括底座,底座为长方体结构,底座的顶部两侧均安装有支撑板,两个支撑板的顶部固定安装有顶板,底座的顶部一侧安装有电池,且电池位于支撑板的侧面,顶板的底部中间位置安装有爬梯,且爬梯的底部固定在底座的顶部,底座的底部开设有安装槽,安装槽的内部设有水平设置的螺纹杆,且螺纹杆的一端延伸至底座的外部并固定有把手,螺纹杆的中间位置固定安装有有限位块,限位块的两侧均螺纹套接有套筒,两个套筒上铰接有连接杆的一端。本实用新型通过对万向轮的固定,避免了爬梯不稳的情况,提高了安装效率,节省了安装时间,结构新颖,构思巧妙,设计合理,适合推广。



1. 一种便于监控设备安装的移动架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)为长方体结构,所述底座(1)的顶部两侧均安装有支撑板(2),两个所述支撑板(2)的顶部固定安装有顶板(3),所述底座(1)的顶部一侧安装有电池(5),且电池(5)位于支撑板(2)的侧面,所述顶板(3)的底部中间位置安装有爬梯(4),且爬梯(4)的底部固定在底座(1)的顶部,所述底座(1)的底部开设有安装槽(6),所述安装槽(6)的内部设有水平设置的螺纹杆(7),且螺纹杆的一端延伸至底座的外部并固定有把手(17),所述螺纹杆(7)的中间位置固定安装有限位块(8),所述限位块(8)的两侧均螺纹套接有套筒(9),两个所述套筒(9)上铰接有连接杆(10)的一端,两个所述连接杆(10)的另一端铰接在固定块(11)的侧面,所述固定块(11)的底部固定安装有安装板(13),安装板(13)的侧面开设有放置槽,所述安装板(13)的放置槽中间位置固定安装有挡板(16),所述挡板(16)的两侧均安装有推杆电机(12),且两个推杆电机(12)与挡板(16)相互垂直,所述推杆电机(12)的活塞杆末端固定连接在活动块(14),所述活动块(14)远离推杆电机(12)的一侧固定安装有弧形板(15),所述底座(1)的底部四个角均固定安装有万向轮(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于监控设备安装的移动架,其特征在于,所述螺纹杆(7)的一端安装有轴承座,且轴承座的内部安装有轴承,螺纹杆(7)的一端固定在轴承的内圈中,轴承座安装在安装槽(6)的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种便于监控设备安装的移动架,其特征在于,当连接杆(10)与安装板(13)相互垂直时,弧形板(15)位于万向轮(18)的滚轮侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种便于监控设备安装的移动架,其特征在于,所述电池(5)的输出端与推杆电机(12)的输入端电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于监控设备安装的移动架,其特征在于,所述螺纹杆(7)位于限位块(8)的两侧均设置有螺纹,且螺纹方向相反。

6. 根据权利要求1所述的一种便于监控设备安装的移动架,其特征在于,所述弧形板(15)的弧度与万向轮(18)的滚轮弧度相匹配,且弧形板(15)的外层粘接有橡胶。

一种便于监控设备安装的移动架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动架技术领域,尤其涉及一种便于监控设备安装的移动架。

背景技术

[0002] 监控设备主要由前端设备和后端设备这两大部分组成,前端设备通常由摄像机、手动或电动镜头、云台、防护罩、监听器、报警探测器和多功能解码器等部件组成,它们各司其职,并通过有线、无线或光纤传输媒介与中心控制系统的各种设备建立相应的联系(传输视/音频信号及控制、报警信号)。在实际的电视监控系统中,这些前端设备不一定同时使用,但实现监控现场图像采集的摄像机和镜头是必不可少的。

[0003] 目前在安装监控设备时,多为人工安装,对于一些较高的地方安装监控设备时,必须使用到爬梯进行安装,安装师傅需要先将爬梯抬到固定的位置进行安装,这样安装起来比较麻烦,降低了安装效率,同时爬梯不便于固定,爬梯会存在不稳的情况,安装工人在工作时存在着安全隐患,不便于监控设备的安装,降低了安装效率,浪费了大量时间,为此,本实用新型提出一种服务器搬运用保护装置,用来解决现有技术的不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于监控设备安装的移动架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于监控设备安装的移动架,包括底座,所述底座为长方体结构,所述底座的顶部两侧均安装有支撑板,两个所述支撑板的顶部固定安装有顶板,所述底座的顶部一侧安装有电池,且电池位于支撑板的侧面,所述顶板的底部中间位置安装有爬梯,且爬梯的底部固定在底座的顶部,所述底座的底部开设有安装槽,所述安装槽的内部设有水平设置的螺纹杆,且螺纹杆的一端延伸至底座的外部并固定有把手,所述螺纹杆的中间位置固定安装有限位块,所述限位块的两侧均螺纹套接有套筒,两个所述套筒上铰接有连接杆的一端,两个所述连接杆的另一端铰接在固定块的侧面,所述固定块的底部固定安装有安装板,安装板的侧面开设有放置槽,所述安装板的放置槽中间位置固定安装有挡板,所述挡板的两侧均安装有推杆电机,且两个推杆电机与挡板相互垂直,所述推杆电机的活塞杆末端固定连接在活动块,所述活动块远离推杆电机的一侧固定安装有弧形板,所述底座的底部四个角均固定安装有万向轮。

[0007] 优选的,所述螺纹杆的一端安装有轴承座,且轴承座的内部安装有轴承,螺纹杆的一端固定在轴承的内圈中,轴承座安装在安装槽的内壁上。

[0008] 优选的,当连接杆与安装板相互垂直时,弧形板位于万向轮的滚轮侧面。

[0009] 优选的,所述电池的输出端与推杆电机的输入端电性连接。

[0010] 优选的,所述螺纹杆位于限位块的两侧均设置有螺纹,且螺纹方向相反。

[0011] 优选的,所述弧形板的弧度与万向轮的滚轮弧度相匹配,且弧形板的外层粘接有

橡胶。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过在爬梯的底部安装有万向轮,在安装监控设备时只需将爬梯移动到安装位置,不需要人工的将爬梯抬到安装位置,方便了安装师傅安装,节省了人力,通过螺纹杆、连接杆和弧形板,将爬梯移动到安装位置时,通过对万向轮的固定,从而将底座固定住,进而将爬梯固定在需要安装的位置,避免了安装时存在安全隐患,提高了安装时的安全性,通过对万向轮的固定,避免了爬梯不稳的情况,提高了安装效率,节省了安装时间,本实用新型结构新颖,构思巧妙,设计合理,适合推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种便于监控设备安装的移动架的结构示意图。

[0014] 图中:1底座、2支撑板、3顶板、4爬梯、5电池、6安装槽、7螺纹杆、8限位块、9套筒、10连接杆、11固定块、12推杆电机、13安装板、14活动块、15弧形板、16挡板、17把手、18万向轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1,一种便于监控设备安装的移动架,包括底座1,底座1为长方体结构,底座1的顶部两侧均安装有支撑板2,两个支撑板2的顶部固定安装有顶板3,底座1的顶部一侧安装有电池5,且电池5位于支撑板2的侧面,顶板3的底部中间位置安装有爬梯4,且爬梯4的底部固定在底座1的顶部,底座1的底部开设有安装槽6,安装槽6的内部设有水平设置的螺纹杆7,且螺纹杆的一端延伸至底座的外部并固定有把手17,螺纹杆7的中间位置固定安装有限位块8,限位块8的两侧均螺纹套接有套筒9,两个套筒9上铰接有连接杆10的一端,两个连接杆10的另一端铰接在固定块11的侧面,固定块11的底部固定安装有安装板13,安装板13的侧面开设有放置槽,安装板13的放置槽中间位置固定安装有挡板16,挡板16的两侧均安装有推杆电机12,且两个推杆电机12与挡板16相互垂直,推杆电机12的活塞杆末端固定连接有活动块14,活动块14远离推杆电机12的一侧固定安装有弧形板15,底座1的底部四个角均固定安装有万向轮18,通过在爬梯4的底部安装有万向轮18,在安装监控设备时只需将爬梯4移动到安装位置,不需要人工的将爬梯4抬到安装位置,方便了安装师傅安装,节省了人力,通过螺纹杆7、连接杆10和弧形板15,将爬梯4移动到安装位置时,通过对万向轮18的固定,从而将底座1固定住,进而将爬梯4固定在需要安装的位置,避免了安装时存在安全隐患,提高了安装时的安全性,通过对万向轮18的固定,避免了爬梯4不稳的情况,提高了安装效率,节省了安装时间。

[0017] 本实施例中,螺纹杆7的一端安装有轴承座,且轴承座的内部安装有轴承,螺纹杆7的一端固定在轴承的内圈中,轴承座安装在安装槽6的内壁上,当连接杆10与安装板13相互垂直时,弧形板15位于万向轮18的滚轮侧面,电池5的输出端与推杆电机12的输入端电性连接,螺纹杆7位于限位块8的两侧均设置有螺纹,且螺纹方向相反,弧形板15的弧度与万向轮18的滚轮弧度相匹配,且弧形板15的外层粘接有橡胶。

[0018] 本实施例中,通过在爬梯4的底部安装有万向轮18,在安装监控设备时只需将爬梯

4移动到安装位置,不需要人工的将爬梯4抬到安装位置,方便了安装师傅安装,节省了人力,将爬梯4移动到安装位置时,转动把手17使得螺纹杆7上的套筒9运动,在套筒9上连接有连接杆10,当连接杆10与安装板13垂直时,推杆电机12通过推动活动块14,将安装在活动块14上的弧形板15与万向轮18的滚轮固定住,通过对万向轮18的固定,从而将底座1固定住,进而将爬梯4固定在需要安装的位置,避免了安装时存在安全隐患,提高了安装时的安全性,通过对万向轮18的固定,避免了爬梯4不稳的情况,提高了安装效率,节省了安装时间,安装人员通过爬梯4爬到合适的高度进行安装。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

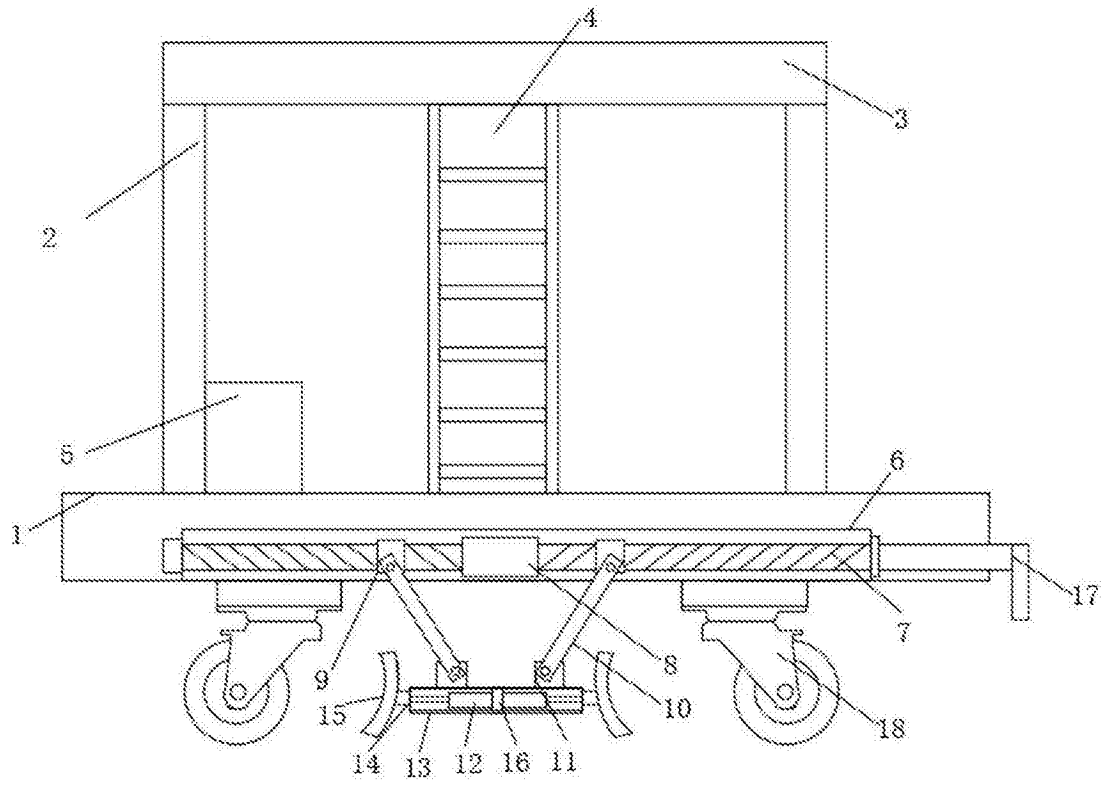


图1