



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211226242 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201922387656.4

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 傅木兰

地址 510000 广东省广州市荔湾区蓬莱正街14号202房

(72)发明人 傅木兰

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务所(普通合伙) 44535

代理人 李丽

(51) Int. Cl.

B66F 11/04(2006.01)

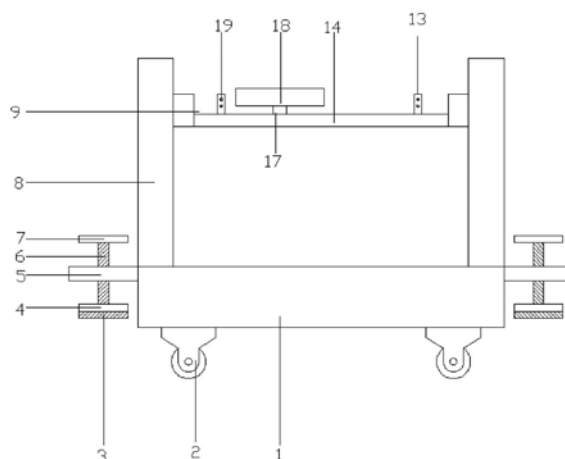
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种网络设备安装支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种网络设备安装支架,包括底座,所述底座左右两侧表面焊接有支撑板,所述支撑板内开设有螺纹通孔,所述支撑板通过螺纹通孔螺纹相连有螺纹杆,所述底座左右两侧上表面焊接有支柱,所述支柱侧面开设有第一空腔,所述第一空腔的内部下端内嵌有第一电机,所述第一电机的输出端设置有第一滚珠丝杆,所述第一滚珠丝杆的上端与第一空腔转动连接,所述第一滚珠丝杆外侧螺纹连接有螺纹座,本实用新型第一电机运行时,带动第一滚珠丝杆转动,因此使螺纹座升降,从而调节了升降板的高度,而第二电机运行时,带动第二滚珠丝杆转动,因此使滑动座水平移动,从而使升降板可以水平移动,从而将升降板调整至合适位置。



1. 一种网络设备安装支架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)左右两侧表面焊接有支撑板(5),所述支撑板(5)内开设有螺纹通孔,所述支撑板(5)通过所述螺纹通孔螺纹相连有螺纹杆(6),所述底座(1)左右两侧上表面焊接有支柱(8),所述支柱(8)侧面开设有第一空腔(11),所述第一空腔(11)的内部下端内嵌有第一电机(12),所述第一电机(12)的输出端设置有第一滚珠丝杆(10),所述第一滚珠丝杆(10)的上端与第一空腔(11)转动连接,所述第一滚珠丝杆(10)外侧螺纹连接有螺纹座(9),所述螺纹座(9)远离支柱(8)一侧焊接有升降板(14),所述升降板(14)上表面设有第一控制板(19)与第二控制板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种网络设备安装支架,其特征在于:所述底座(1)底部设有滑轮(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种网络设备安装支架,其特征在于:所述螺纹杆(6)上端焊接有把手(7),所述螺纹杆(6)下端焊接有角块(4),所述角块(4)下表面连接有橡胶垫(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种网络设备安装支架,其特征在于:所述升降板(14)开设有滑动腔(20),所述滑动腔(20)的内部内嵌有第二电机(15),所述第二电机(15)的输出端设置有第二滚珠丝杆(16),所述第二滚珠丝杆(16)的右端与滑动腔(20)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种网络设备安装支架,其特征在于:所述第二滚珠丝杆(16)外侧螺纹套设有滑动座(17),所述滑动座(17)顶部固定连接有承重座(18),所述承重座为顶部开口的长方体结构。

6. 根据权利要求5所述的一种网络设备安装支架,其特征在于:所述第一控制板(19)与所述第一电机(12)通过导线电性连接,所述第二控制板(13)与所述第二电机(15)通过导线电性连接。

一种网络设备安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种网络设备安装支架,属于网络设备技术领域。

背景技术

[0002] 网络设备及部件是连接到网络中的物理实体,网络设备的种类繁多,且与日俱增。基本的网络设备有:计算机、集线器、交换机、网桥、路由器、网关、网络接口卡、无线接入点、打印机和调制解调器、光纤收发器、光缆等,在网络设备在进行使用时,需要通过安装架对网络设备进行安装;而传统的安装支架结构较为简单,传统的安装支架高度并不可调,在实际作业中多有不便,在实际安装作业中需要在不同的地方进行作业,传统的安装支架移动并不方便,工作人员在实际安装中往往需要在高处也需要在不同位置作业,且移动并不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种网络设备安装装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种网络设备安装支架,包括底座,所述底座左右两侧表面焊接有支撑板,所述支撑板内开设有螺纹通孔,所述支撑板通过螺纹通孔螺纹相连有螺纹杆,所述底座左右两侧上表面焊接有支柱,所述支柱侧面开设有第一空腔,所述第一空腔的内部下端内嵌有第一电机,所述第一电机的输出端设置有第一滚珠丝杆,所述第一滚珠丝杆的上端与第一空腔转动连接,所述第一滚珠丝杆外侧螺纹连接有螺纹座,所述螺纹座远离支柱一侧焊接有升降板,所述升降板上表面设有第一控制板与第二控制板。

[0006] 进一步而言,所述底座底部设有滑轮。

[0007] 进一步而言,所述螺纹杆上端焊接有把手,所述螺纹杆下端焊接有角块,所述角块下表面连接有橡胶垫。

[0008] 进一步而言,所述升降板开设有滑动腔,所述滑动腔的内部内嵌有第二电机,所述第二电机的输出端设置有第二滚珠丝杆,所述第二滚珠丝杆的右端与滑动腔转动连接。

[0009] 进一步而言,所述第二滚珠丝杆外侧螺纹套设有滑动座,所述滑动座顶部固定连接于承重座,所述承重座为顶部开口的长方体结构。

[0010] 进一步而言,所述第一控制板与所述第一电机通过导线电性连接,所述第二控制板与所述第二电机通过导线电性连接。

[0011] 本实用新型的技术效果:

[0012] 1、本实用新型通过设置第一滚珠丝杆工作人员在安装网络设备时,工作人员可以站在承重座上,而工作人员可以通过第一控制板与第二控制板分别控制第一电机与第二电机的正反转,第一电机运行时,带动第一滚珠丝杆转动,因此使螺纹座升降,从而调节了升降板的高度。

[0013] 2、本实用新型通过设置第二滚珠丝杆,第二电机运行时,带动第二滚珠丝杆转动,因此使滑动座水平移动,从而使升降板可以水平移动,从而将升降板调整至合适位置,从而方便对网络设备进行安装。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 图1是本实用新型主视图。

[0016] 图2是本实用新型支柱内部结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型升降板内部结构示意图。

[0018] 图中标号:1、底座;2、滑轮;3、橡胶垫;4、角块;5、支撑板;6、螺纹杆;7、把手;8、支柱;9、螺纹座;10、第一滚珠丝杆;11、第一空腔;12、第一电机;13、第二控制板;14、升降板;15、第二电机;16、第二滚珠丝杆;17、滑动座;18、承重座;19、第一控制板;20、滑动腔。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 以下结合附图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。

[0022] 如图1-图3所示,一种网络设备安装支架,包括底座1,底座1左右两侧表面焊接有支撑板5,支撑板5内开设有螺纹通孔,支撑板5通过螺纹通孔螺纹相连有螺纹杆6,底座1左右两侧上表面焊接有支柱8,支柱8侧面开设有第一空腔11,第一空腔11的内部下端内嵌有第一电机12,第一电机12的输出端设置有第一滚珠丝杆10,第一滚珠丝杆10的上端与第一空腔11转动连接,第一滚珠丝杆10外侧螺纹连接有螺纹座9,螺纹座9远离支柱8一侧焊接有升降板14,升降板14上表面设有第一控制板19与第二控制板13。

[0023] 底座1底部设有滑轮2,螺纹杆6上端焊接有把手7,螺纹杆6下端焊接有角块4,角块4下表面连接有橡胶垫3,将本安装支架移动到使用位置后,可以通过转动螺纹杆6,使螺纹杆6高度下降直至橡胶垫3接触地面,使本支架固定,升降板开设有滑动腔20,滑动腔20的内

部内嵌有第二电机15,第二电机15的输出端设置有第二滚珠丝杆16,第二滚珠丝杆16的右端与滑动腔20转动连接,第二滚珠丝杆16外侧螺纹套设有滑动座17,滑动座17顶部固定连接有承重座18,承重座为顶部开口的长方体结构,第一控制板19与第一电机12通过导线电性连接,第二控制板13与第二电机15通过导线电性连接。

[0024] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0025] 本实用新型工作原理:首先将本安装支架移动到使用位置,工作人员在安装网络设备时,工作人员可以站在承重座18上,从而方便对网络设备进行安装,而工作人员可以通过第一控制板19与第二控制板13分别控制第一电机12与第二电机15的正反转,第一电机12运行时,带动第一滚珠丝杆10转动,因此使螺纹座9升降,从而调节了升降板14的高度,而第二电机15运行时,带动第二滚珠丝杆16转动,因此使滑动座17水平移动,从而使升降板14可以水平移动,从而将升降板14调整至合适位置。

[0026] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

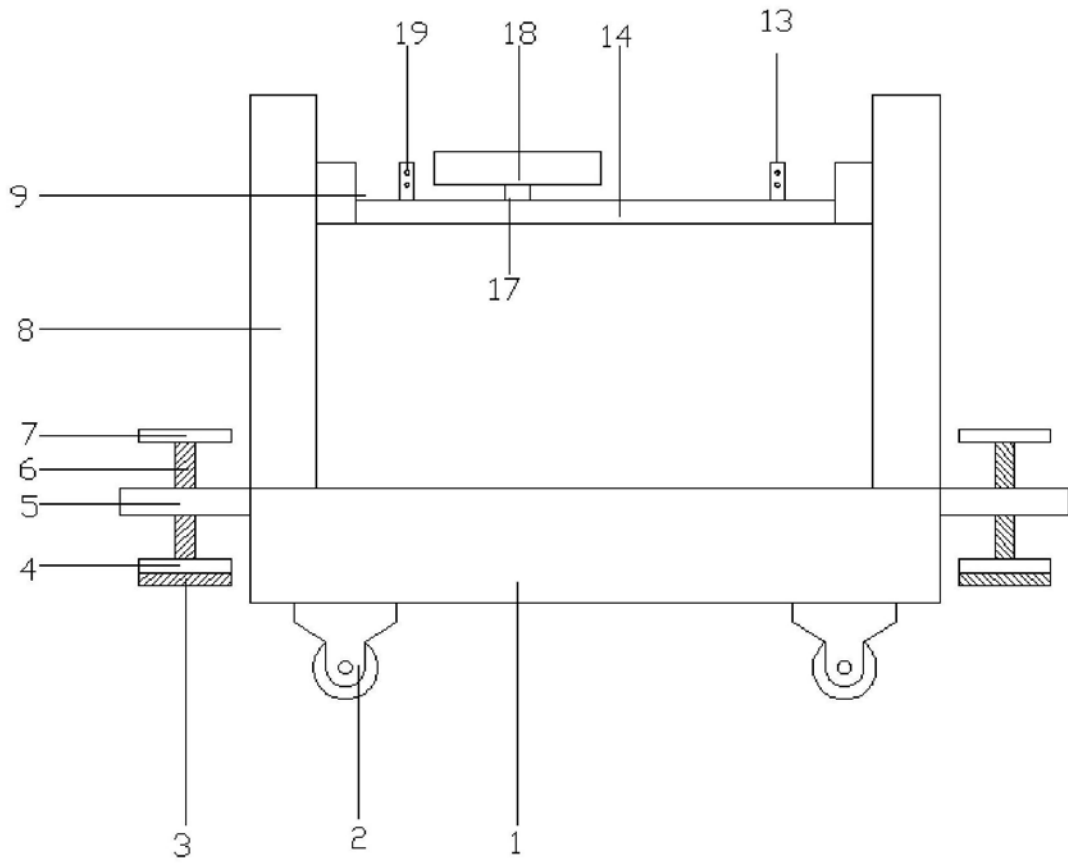


图1

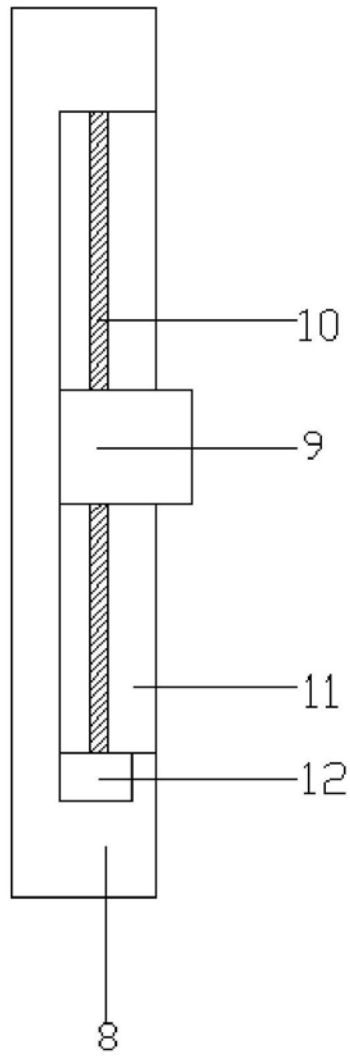


图2

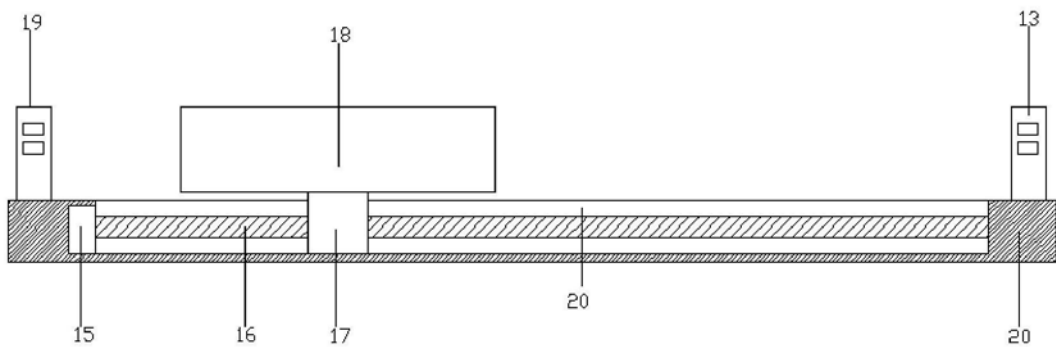


图3