



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205713018 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620665833.4

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 苏昭强

地址 362000 福建省泉州市永春县石鼓镇
东安村268号

(72)发明人 苏昭强

(51)Int. Cl.

E04G 1/20(2006.01)

E04G 1/24(2006.01)

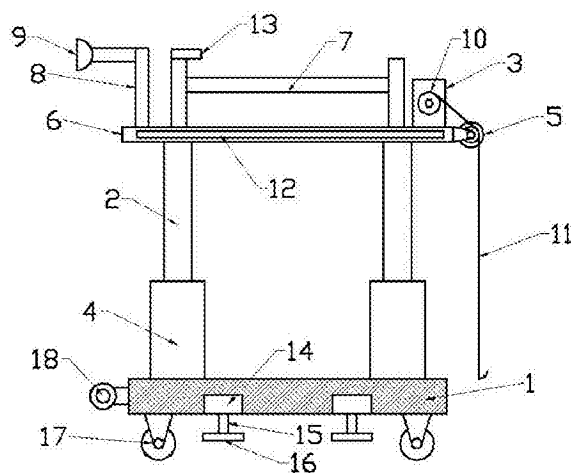
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用站立支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用站立支架,包括底座、立柱和支撑板;所述立柱安装在底座上,所述立柱的底部与第一液压装置的输出端相连,所述立柱上固定设有支撑板,灯杆上设有照明装置;所述支撑板的上表面右端固定安装有水平的电机,电机的输出轴上固定安装有绕线盘,绕线盘上绕有吊绳;所述支撑板的侧壁上设置有闪光灯;所述底座内设有第二液压装置,所述第二液压装置的输出端连接有支撑柱,所述支撑柱的下端连接有支撑块。本实用新型通过按动控制器上相应的按钮,使第一液压装置工作,将支撑板提升到相应的位置,工作人员在支撑板上进行施工,启动电机,电机使绕线盘转动,使吊绳收缩,从而使材料向上提升,方便工人取用。



1. 一种建筑施工用站立支架,包括底座(1)、立柱(2)和支撑板(6);其特征在于:所述立柱(2)安装在底座(1)上,底座(1)上设有第一液压装置(4),所述立柱(2)的底部与第一液压装置(4)的输出端相连,所述立柱(2)上固定设有支撑板(6),支撑板(6)上设有防护栏(7),所述支撑板(6)上还设有灯杆(8),灯杆(8)上设有照明装置(9);所述支撑板(6)的上表面右端固定安装有水平的电机(3),电机(3)的输出轴上固定安装有绕线盘(10),绕线盘(10)上绕有吊绳(11),在支撑板(6)的右端对应的电机(3)的位置上安装有转轮(5),转轮(5)的外侧壁上环绕有一圈凹槽,吊绳(11)置于凹槽内;所述支撑板(6)的侧壁上设置有闪光灯(12);所述底座(1)内设有第二液压装置(14),所述第二液压装置(14)的输出端连接有支撑柱(15),所述支撑柱(15)的下端连接有支撑块(16);所述底座(1)下方设有滚轮(17),滚轮(17)设有四个,且均为万向轮;所述底座(1)左端设有拉环(18);所述防护栏(7)上安装有控制器,控制器(13)通过导线与第一液压缸(4)、电机(3)和照明装置(9)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用站立支架,其特征在于:所述照明装置(9)为LED灯。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用站立支架,其特征在于:所述吊绳(11)为钢丝绳。

4. 根据权利要求1或3所述的一种建筑施工用站立支架,其特征在于:所述吊绳(11)的末端上设有挂钩。

一种建筑施工用站立支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑工具,具体是一种建筑施工用站立支架。

背景技术

[0002] 目前,建筑施工过程中,需要在施工现场使用一些建筑工人施工用支架,传统的支架是临时搭建的支架,或者使用梯子,这种简单的支架在建筑行业,尤其是装潢使用时,劳动强度大,损耗大,安全性能差,高度不能调节,提升建筑材料危险等缺点,因此,需要对支架进行改进,方便工人使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用站立支架,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:

[0005] 一种建筑施工用站立支架,包括底座、立柱和支撑板;所述立柱安装在底座上,底座上设有第一液压装置,所述立柱的底部与第一液压装置的输出端相连,所述立柱上固定设有支撑板,支撑板上设有防护栏,所述支撑板上还设有灯杆,灯杆上设有照明装置;所述支撑板的上表面右端固定安装有水平的电机,电机的输出轴上固定安装有绕线盘,绕线盘上绕有吊绳,在支撑板的右端对应的电机的位置上安装有转轮,转轮的外侧壁上环绕有一圈凹槽,吊绳置于凹槽内;所述支撑板的侧壁上设置有闪光灯;所述底座内设有第二液压装置,所述第二液压装置的输出端连接有支撑柱,所述支撑柱的下端连接有支撑块;所述底座下方设有滚轮,滚轮设有四个,且均为万向轮;所述底座左端设有拉环;所述防护栏上安装有控制器,控制器通过导线与第一液压缸、电机和照明装置连接。

[0006] 进一步的:所述照明装置为LED灯。

[0007] 进一步的:所述吊绳为钢丝绳。

[0008] 进一步的:所述吊绳的末端上设有挂钩。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过按动控制器上相应的按钮,使第一液压装置工作,将支撑板提升到相应的位置,工作人员在支撑板上进行施工,当需要施工材料时,将材料挂在吊绳的挂钩上,启动电机,电机使绕线盘转动,使吊绳收缩,从而使材料向上提升,方便工人取用;其上设置的照明装置能够为施工提供充足的光线,提高施工质量,闪光灯使支架在夜晚使用安全,避免人员伤亡,保护行人;支架结构简单,安全可靠,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为一种建筑施工用站立支架的结构示意图。

[0011] 图中:1-底座,2-立柱,3-电机,4-第一液压装置,5-转轮,6-支撑板,7-防护栏,8-灯杆,9-照明装置,10-绕线盘,11-吊绳,12-闪光灯,13-控制器,14-第二液压装置,15-支撑

柱,16-支撑块,17-滚轮,18-拉环。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图,本实用新型实施例中,一种建筑施工用站立支架,包括底座1、立柱2和支撑板6;所述立柱2安装在底座1上,底座1上设有第一液压装置4,所述立柱2的底部与第一液压装置4的输出端相连,所述立柱2上固定设有支撑板6,支撑板6上设有防护栏7,所述支撑板6上还设有灯杆8,灯杆8上设有照明装置9,照明装置9为LED灯;所述支撑板6的上表面右端固定安装有水平的电机3,电机3的输出轴上固定安装有绕线盘10,绕线盘10上绕有吊绳11,吊绳11为钢丝绳,在支撑板6的右端对应的电机3的位置上安装有转轮5,转轮5的外侧壁上环绕有一圈凹槽,吊绳11置于凹槽内,起到导线的作用,吊绳11的末端上设有挂钩,方便将地面的物品吊起;所述支撑板6的侧壁上设置有闪光灯12,使支架在外界使用时,尤其是夜晚,及时提醒人们支架的位置,保护人员安全;所述底座1内设有第二液压装置14,所述第二液压装置14的输出端连接有支撑柱15,所述支撑柱15的下端连接有支撑块16,所述支撑块16的内底部设有避震器(未图示);所述底座1下方设有滚轮17,滚轮17设有四个,且均为万向轮;所述底座1左端设有拉环18;所述防护栏7上安装有控制器,控制器13通过导线与第一液压缸4、电机3和照明装置9连接,并且连接在市电上,为其供电,方便高处的工人操作使用。

[0014] 使用时,将第二液压装置14启动,将支撑块16与地面接触,将底座1固定,避免支架滑动;支撑板6位于最低处,工人站在支撑板6上,通过按动控制器13上相应的按钮,使第一液压装置4工作,将支撑板6提升到相应的位置,工作人员在支撑板6上进行施工,当需要施工材料时,将材料挂在吊绳11的挂钩上,启动电机3,电机3使绕线盘10转动,使吊绳11收缩,从而使材料向上提升,方便工人取用;其上设置的照明装置9能够为施工提供充足的光线,提高施工质量,闪光灯12使支架在夜晚使用安全,避免人员伤亡,保护行人;支架结构简单,安全可靠,使用方便。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

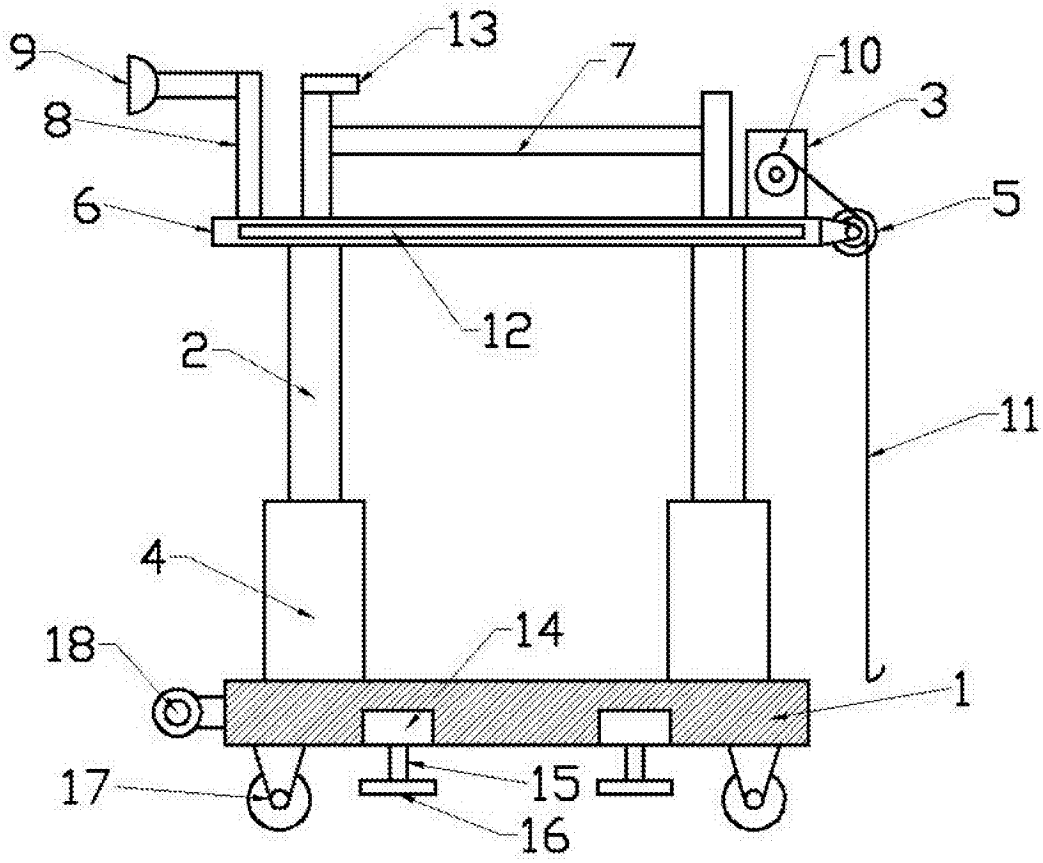


图1