



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222877546 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202421688299.X

(22) 申请日 2024.07.16

(73) 专利权人 上海天威展示展览有限公司
地址 200444 上海市宝山区振圆路66号

(72) 发明人 杨为 李立群

(51) Int.Cl.
B66F 7/02 (2006.01)

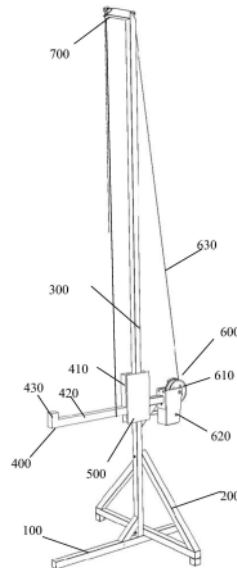
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装饰结构的安装设备

(57) 摘要

一种装饰结构的安装设备,包括:底座、三角支撑架、支撑杆、操作固定平台、滑动结构、传动结构和吊轮结构,底座上端与三角支撑架十字交叉固定连接,底座上端与支撑杆连接,三角支撑架的顶端与支撑杆连接,操作固定平台与滑动结构的前端固定连接,滑动结构与支撑杆滑动连接,滑动结构的后端与传动结构连接,传动结构通过连接杆与支撑杆固定连接,传动结构通过绞绳与吊轮结构连接,传动结构通过绞绳与操作固定平台连接,吊轮结构设于支撑杆的顶端。本实用新型与传统技术相比,取代了人工安装的繁琐和危险,实现高效安全的装饰结构的安装。



1. 一种装饰结构的安装设备,其特征在于,包括:底座(100)、三角支撑架(200)、支撑杆(300)、操作固定平台(400)、滑动结构(500)、传动结构(600)和吊轮结构(700),所述底座(100)上端与三角支撑架(200)十字交叉固定连接,所述底座(100)上端与支撑杆(300)连接,所述三角支撑架(200)的顶端与支撑杆(300)连接,所述操作固定平台(400)与滑动结构(500)的前端固定连接,所述滑动结构(500)与支撑杆(300)滑动连接,所述滑动结构(500)的后端与传动结构(600)连接,所述传动结构(600)通过连接杆与支撑杆(300)固定连接,所述传动结构(600)通过绞绳与吊轮结构(700)连接,所述传动结构(600)通过绞绳与操作固定平台(400)连接,所述吊轮结构(700)设于支撑杆(300)的顶端。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰结构的安装设备,其特征在于,所述操作固定平台(400)包括:操作固定平台连接件(410)、固定支撑件(420)和挡块(430),所述操作固定平台连接件(410)和挡块(430)分别设于固定支撑件(420)的两端,所述操作固定平台连接件(410)与滑动结构(500)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种装饰结构的安装设备,其特征在于,所述滑动结构(500)包括:轴承(510)、连接轴(520)和固定板(530),所述固定板(530)的上下两端设有轴承(510),所述轴承(510)通过连接轴(520)连接固定板(530),所述连接轴(520)与支撑杆(300)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种装饰结构的安装设备,其特征在于,所述传动结构(600)包括:绞盘(610)、绞盘座(620)和绞绳(630),所述绞盘(610)固定于绞盘座(620)上,所述绞盘座(620)固定于支撑杆(300)上,所述绞绳(630)与绞盘(610)连接,所述绞绳(630)与吊轮结构(700)连接,所述绞绳(630)与操作固定平台(400)连接。

一种装饰结构的安装设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰安装领域,具体涉及一种装饰结构的安装设备。

背景技术

[0002] 在传统的装饰安装领域中,人力是永远绕不开的话题,对于一个几乎全部都只能靠人力解决问题的行业,把一个灯牌或者招牌安装到合适的位置,都只能靠人力进行安装解决。这样其不仅需要爬高安装,而且费力费时。而目前也没有合适的设备能代替人力,因为大多数的设备最多只能起到搬运的工作,安装还是需要人工进行。

[0003] 为了解决上述问题,我们做出了一系列改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种装饰结构的安装设备,以克服现有技术所存在的上述缺点和不足。

[0005] 一种装饰结构的安装设备,包括:底座、三角支撑架、支撑杆、操作固定平台、滑动结构、传动结构和吊轮结构,所述底座上端与三角支撑架十字交叉固定连接,所述底座上端与支撑杆连接,所述三角支撑架的顶端与支撑杆连接,所述操作固定平台与滑动结构的前端固定连接,所述滑动结构与支撑杆滑动连接,所述滑动结构的后端与传动结构连接,所述传动结构通过连接杆与支撑杆固定连接,所述传动结构通过绞绳与吊轮结构连接,所述传动结构通过绞绳与操作固定平台连接,所述吊轮结构设于支撑杆的顶端。

[0006] 进一步,所述操作固定平台包括:操作固定平台连接件、固定支撑件和挡块,所述操作固定平台连接件和挡块分别设于固定支撑件的两端,所述操作固定平台连接件与滑动结构连接。

[0007] 进一步,所述滑动结构包括:轴承、连接轴和固定板,所述固定板的上下两端设有轴承,所述轴承通过连接轴连接固定板,所述连接轴与支撑杆滑动连接。

[0008] 进一步,所述传动结构包括:绞盘、绞盘座和绞绳,所述绞盘固定于绞盘座上,所述绞盘座固定于支撑杆上,所述绞绳与绞盘连接,所述绞绳与吊轮结构连接,所述绞绳与操作固定平台连接。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型与传统技术相比,取代了人工安装的繁琐和危险,实现高效安全的装饰结构的安装。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为滑动结构的结构示意图。

[0013] 附图标记:

[0014] 底座100、三角支撑架200、支撑杆300、操作固定平台400、操作固定平台连接件

410、固定支撑件420和挡块430。

[0015] 滑动结构500、轴承510、连接轴520和固定板530。

[0016] 传动结构600、绞盘610、绞盘座620、绞绳630和吊轮结构700。

具体实施方式

[0017] 以下结合具体实施例,对本实用新型作进步说明。应理解,以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限定本实用新型的范围。

[0018] 实施例1

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。图2为滑动结构的结构示意图。

[0020] 如图1所示,一种装饰结构的安装设备,包括:底座100、三角支撑架200、支撑杆300、操作固定平台400、滑动结构500、传动结构600和吊轮结构700,底座100上端与三角支撑架200十字交叉固定连接,底座100上端与支撑杆300连接,三角支撑架200的顶端与支撑杆300连接,操作固定平台400与滑动结构500的前端固定连接,滑动结构500与支撑杆300滑动连接,滑动结构500的后端与传动结构600连接,传动结构600通过连接杆与支撑杆300固定连接,传动结构600通过绞绳与吊轮结构700连接,传动结构600通过绞绳与操作固定平台400连接,吊轮结构700设于支撑杆300的顶端。

[0021] 操作固定平台400包括:操作固定平台连接件410、固定支撑件420和挡块430,操作固定平台连接件410和挡块430分别设于固定支撑件420的两端,操作固定平台连接件410与滑动结构500连接。

[0022] 如图2所示,滑动结构500包括:轴承510、连接轴520和固定板530,固定板530的上下两端设有轴承510,轴承510通过连接轴520连接固定板530,连接轴520与支撑杆300滑动连接。

[0023] 传动结构600包括:绞盘610、绞盘座620和绞绳630,绞盘610固定于绞盘座620上,绞盘座620固定于支撑杆300上,绞绳630与绞盘610连接,绞绳630与吊轮结构700连接,绞绳630与操作固定平台400连接。

[0024] 本实用新型的使用方法是,将装饰结构放置在固定支撑件420上,通过挡块430和滑动结构500将之固定。然后启动绞盘610,通过把手转动绞盘610,绞盘610带动绞绳630,绞绳630通过吊轮结构700拉动操作固定平台400,然后滑动结构500通过轴承510和连接轴520的组合,在支撑杆300上移动,滑动结构500同时通过操作固定平台连接件410带动操作固定平台400移动,然后将装饰结构移动到上方的安装位置,然后继续向下移动,此时由于已经固定,因此继续向下移动就只会让操作固定平台400下降,完成整个操作。

[0025] 本实用新型与传统技术相比,取代了人工安装的繁琐和危险,实现高效安全的装饰结构的安装。

[0026] 以上对本实用新型的具体实施方式进行了说明,但本实用新型并不以此为限,只要不脱离本实用新型的宗旨,本实用新型还可以有各种变化。

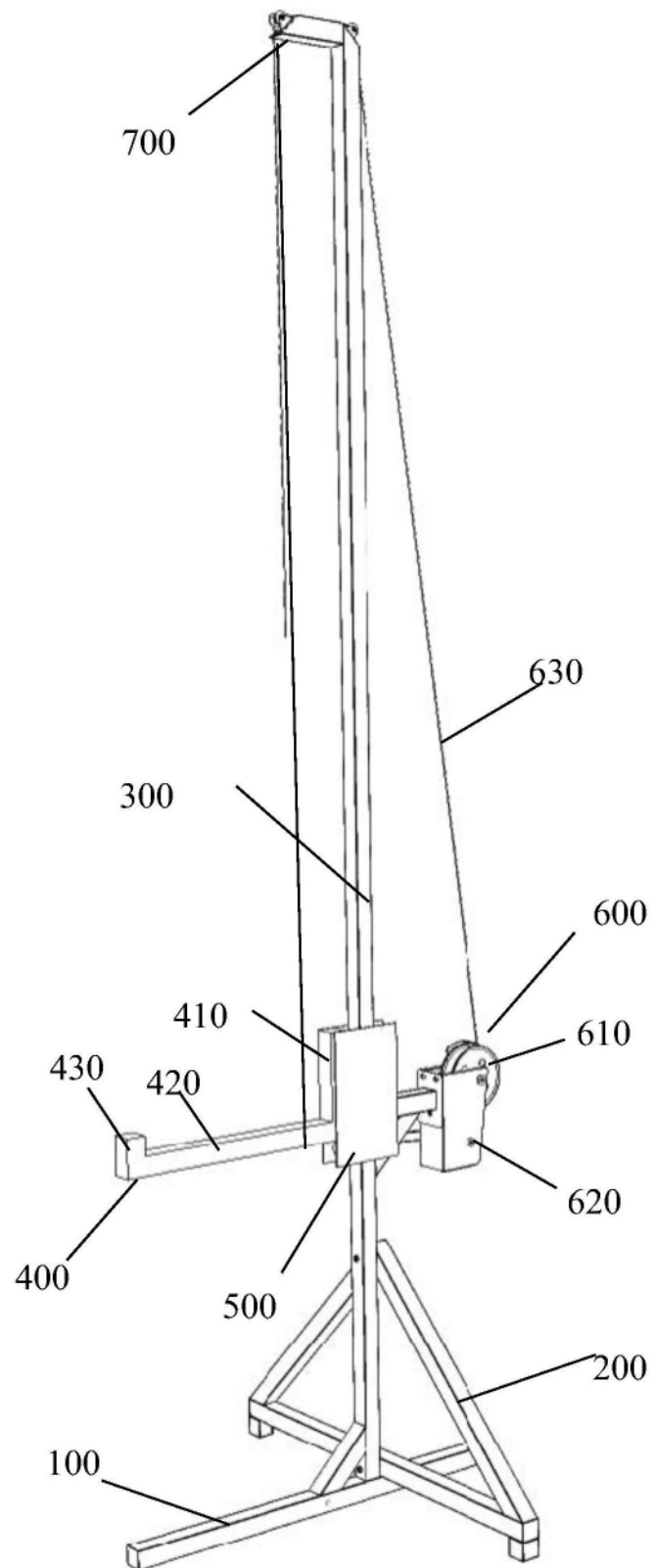


图1

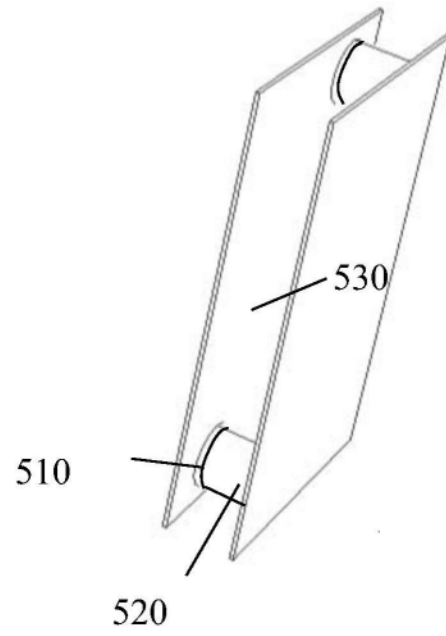


图2