



(12) 实用新型专利

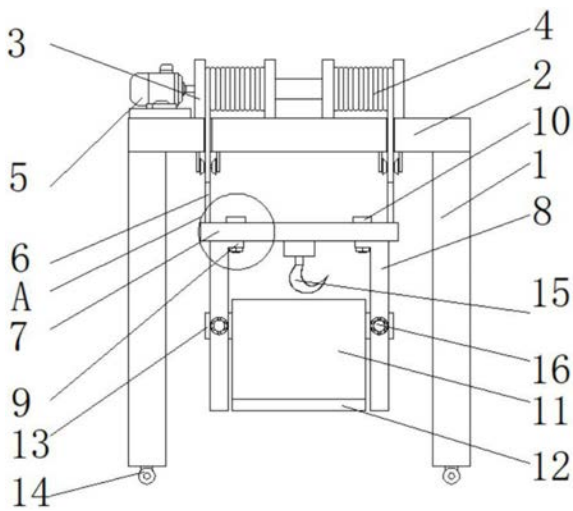
(10) 授权公告号 CN 217379804 U
(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202220453336.3
(22) 申请日 2022.03.04
(73) 专利权人 江苏金芙蓉环保装饰产业有限公司
地址 212000 江苏省镇江市小米山路154号-1 (镇江技师学院对面)
(72) 发明人 李江涛 周俊 叶明忠
(51) Int.Cl.
E04G 21/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种装修施工的环保型施工设备

(57) 摘要
本实用新型公开了一种装修施工的环保型施工设备,包括装置主体、支撑架、放线轮、第一连接绳和转动轴,所述装置主体上侧设置有支撑架,所述装置主体上侧设置有放线轮,且放线轮上设置有第一连接绳,所述支撑架上侧设置有驱动电机,所述支撑板下端设置有移动板,且移动板下端设置有第三连接板,所述移动板外侧设置有第四连接板,所述装置主体下端设置有移动轮,所述支撑板下端设置有吊钩,所述第一连接板上设置有转动轴。该装修施工的环保型施工设备,设置有移动板,通过转动轴带动移动板进行移动,从而能够使第三连接板进行移动,之后可将工具放置在第三连接板上,之后在通过移动轮可方便进行移动,从而方便运输,并且不会损坏设备。



1. 一种装修施工的环保型施工设备,包括装置主体(1)、支撑架(2)、放线轮(3)、第一连接绳(4)和转动轴(16),其特征在于:所述装置主体(1)上侧设置有支撑架(2),所述装置主体(1)上侧设置有放线轮(3),且放线轮(3)上设置有第一连接绳(4),所述支撑架(2)上侧设置有驱动电机(5),所述第一连接绳(4)下端设置有第二连接绳(6),所述装置主体(1)外侧设置有支撑板(7),且支撑板(7)下端设置有第一连接板(8),所述第一连接板(8)外侧设置有第二连接板(9),所述支撑板(7)上设置有螺栓(10),所述支撑板(7)下端设置有移动板(11),且移动板(11)下端设置有第三连接板(12),所述移动板(11)外侧设置有第四连接板(13),所述装置主体(1)下端设置有移动轮(14),所述支撑板(7)下端设置有吊钩(15),所述第一连接板(8)上设置有转动轴(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种装修施工的环保型施工设备,其特征在于:所述第二连接绳(6)与支撑板(7)的连接方式为固定连接,且第二连接绳(6)在支撑板(7)上的个数设置有四个,并且支撑板(7)与螺栓(10)的连接方式为螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种装修施工的环保型施工设备,其特征在于:所述支撑板(7)与第一连接板(8)的连接方式为接触连接,且第一连接板(8)与第二连接板(9)的连接方式为固定连接,并且第一连接板(8)与第二连接板(9)的个数设置有两个。

4. 根据权利要求1所述的一种装修施工的环保型施工设备,其特征在于:所述移动板(11)与第三连接板(12)的连接方式为固定连接,且第三连接板(12)在装置主体(1)外侧构成移动结构,并且第三连接板(12)的右端与水平面的倾斜角度为 30° 。

5. 根据权利要求1所述的一种装修施工的环保型施工设备,其特征在于:所述移动板(11)与第四连接板(13)的连接方式为固定连接,且第四连接板(13)在移动板(11)上的个数设置有两个。

6. 根据权利要求1所述的一种装修施工的环保型施工设备,其特征在于:所述第四连接板(13)与转动轴(16)的连接方式为螺纹连接,且移动板(11)通过第四连接板(13)在装置主体(1)外侧构成移动结构。

一种装修施工的环保型施工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修施工技术领域,具体为一种装修施工的环保型施工设备。

背景技术

[0002] 装修又称装潢或装饰。是指在一定区域和范围内进行的,包括水电施工、墙体、地板、天花板、景观等所实现的,依据一定设计理念和美观规则形成的一整套施工方案和设计方案。

[0003] 小到家具摆放和门的朝向,大到房间配饰和灯具的定制处理,都是装修的体现。装修和装饰不同,装饰是对生活用品或生活环境进行艺术加工的手法。加强审美效果,并提高其功能、经济价值和社会效益,并以环保为设计理念。完美的装饰应与客体的功能紧密结合,适应制作工艺,发挥物质材料的性能,并具有良好的艺术效果。而在装修施工过程中需要对较大的工具或安装件进行安装,就需要用到吊装进行装卸转运。

[0004] 但是现有的环保型施工设备在使用中存在以下不足,比如;

[0005] (1) 容易损坏工具,现有的环保型施工设备在使用中通常是通过钢索对工具和安装件进行捆绑来进行转运,容易造成设备损坏。

[0006] (2) 不方便进行移动,现有的环保型施工设备在使用中不方便对其进行移动,从而在使用中不够方便。

[0007] 所以我们提出了一种装修施工的环保型施工设备,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种装修施工的环保型施工设备,以解决上述背景技术提出的现有的环保型施工设备在使用中通常是通过钢索对工具和安装件进行捆绑来进行转运,容易造成设备损坏,现有的环保型施工设备在使用中不方便对其进行移动,从而在使用中不够方便的问题。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装修施工的环保型施工设备,包括装置主体、支撑架、放线轮、第一连接绳和转动轴,所述装置主体上侧设置有支撑架,所述装置主体上侧设置有放线轮,且放线轮上设置有第一连接绳,所述支撑架上侧设置有驱动电机,所述第一连接绳下端设置有第二连接绳,所述装置主体外侧设置有支撑板,且支撑板下端设置有第一连接板,所述第一连接板外侧设置有第二连接板,所述支撑板上设置有螺栓,所述支撑板下端设置有移动板,且移动板下端设置有第三连接板,所述移动板外侧设置有第四连接板,所述装置主体下端设置有移动轮,所述支撑板下端设置有吊钩,所述第一连接板上设置有转动轴。

[0010] 优选的,所述第二连接绳与支撑板的连接方式为固定连接,且第二连接绳在支撑板上的个数设置有四个,并且支撑板与螺栓的连接方式为螺纹连接。

[0011] 优选的,所述支撑板与第一连接板的连接方式为接触连接,且第一连接板与第二

连接板的连接方式为固定连接,并且第一连接板与第二连接板的个数设置有两个。

[0012] 优选的,所述移动板与第三连接板的连接方式为固定连接,且第三连接板在装置主体外侧构成移动结构,并且第三连接板的右端与水平面的倾斜角度为 30° 。

[0013] 优选的,所述移动板与第四连接板的连接方式为固定连接,且第四连接板在移动板上的个数设置有两个。

[0014] 优选的,所述第四连接板与转动轴的连接方式为螺纹连接,且移动板通过第四连接板在装置主体外侧构成移动结构。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装修施工的环保型施工设备;

[0016] (1) 设置有移动板,通过转动轴带动移动板进行移动,从而能够使第三连接板进行移动,之后可将工具放置在第三连接板上,之后在通过移动轮可方便进行移动,从而方便运输,并且不会损坏设备。

[0017] (2) 设置有第一连接板,通过第一连接板与移动板可对工具和设备进行保护,从而可防止受到外界因素导致工具损坏,并且通过移动轮可使其移动更加方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型主剖结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型侧视部分结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型主视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图1中A处结构示意图。

[0022] 图中:1、装置主体;2、支撑架;3、放线轮;4、第一连接绳;5、驱动电机;6、第二连接绳;7、支撑板;8、第一连接板;9、第二连接板;10、螺栓;11、移动板;12、第三连接板;13、第四连接板;14、移动轮;15、吊钩;16、转动轴。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种装修施工的环保型施工设备,包括装置主体1、支撑架2、放线轮3、第一连接绳4、驱动电机5、第二连接绳6、支撑板7、第一连接板8、第二连接板9、螺栓10、移动板11、第三连接板12、第四连接板13、移动轮14、吊钩15和转动轴16,装置主体1上侧设置有支撑架2,装置主体1上侧设置有放线轮3,且放线轮3上设置有第一连接绳4,支撑架2上侧设置有驱动电机5,第一连接绳4下端设置有第二连接绳6,装置主体1外侧设置有支撑板7,且支撑板7下端设置有第一连接板8,第一连接板8外侧设置有第二连接板9,支撑板7上设置有螺栓10,支撑板7下端设置有移动板11,且移动板11下端设置有第三连接板12,移动板11外侧设置有第四连接板13,装置主体1下端设置有移动轮14,支撑板7下端设置有吊钩15,第一连接板8上设置有转动轴16。

[0025] 第二连接绳6与支撑板7的连接方式为固定连接,且第二连接绳6在支撑板7上的个数设置四个,并且支撑板7与螺栓10的连接方式为螺纹连接,第二连接绳6与支撑板7的连

接方式使第二连接绳6与支撑板7的连接更加稳固,从而方便进行使用,且第二连接绳6在支撑板7上的个数设计,从而方便使支撑板7能够平稳的进行移动,使其使用更加方便。

[0026] 支撑板7与第一连接板8的连接方式为接触连接,且第一连接板8与第二连接板9的连接方式为固定连接,并且第一连接板8与第二连接板9的个数设置有两个,支撑板7与第一连接板8的连接方式能够对第一连接板8进行拆卸,使其方便进行使用,且第一连接板8与第二连接板9的连接使第一连接板8与第二连接板9的连接更加稳固,从而方便进行使用。

[0027] 移动板11与第三连接板12的连接方式为固定连接,且第三连接板12在装置主体1外侧构成移动结构,并且第三连接板12的右端与水平面的倾斜角度为 30° ,移动板11与第三连接板12的连接方式使移动板11与第三连接板12的连接更加稳固,从而方便进行使用,且第三连接板12在装置主体1外侧构成移动结构,从而方便使第三连接板12进行移动,使其能够对工具进行放置,从而方便进行使用。

[0028] 移动板11与第四连接板13的连接方式为固定连接,且第四连接板13在移动板11上的个数设置有两个,移动板11与第四连接板13的连接方式使移动板11与第四连接板13的连接更加稳固,从而方便进行使用,且第四连接板13在移动板11上的个数设计,从而使第四连接板13更方便进行移动。

[0029] 第四连接板13与转动轴16的连接方式为螺纹连接,且移动板11通过第四连接板13在装置主体1外侧构成移动结构,第四连接板13与转动轴16的连接方式使第四连接板13通过转动轴16进行移动。

[0030] 工作原理:在使用该装修施工的环保型施工设备时,首先,要先检查该装置的完整性,然后将该装置运输到相应的工作位置,接着对其进行使用,通过驱动电机5带动放线轮3进行转动,从而通过第一连接绳4与第二连接绳6使支撑板7向下进行移动,之后使电机进行转动,然后使转动轴16进行转动,从而能够使第四连接板13进行移动,之后带动移动板11与第三连接板12进行移动,并且第三连接板12的设计,可方便将工具移动到第三连接板12上,之后通过放线轮3使其上升,然后在对其进行移动即可,且本说明书中未作详细描述的内容,例如驱动电机5等,均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

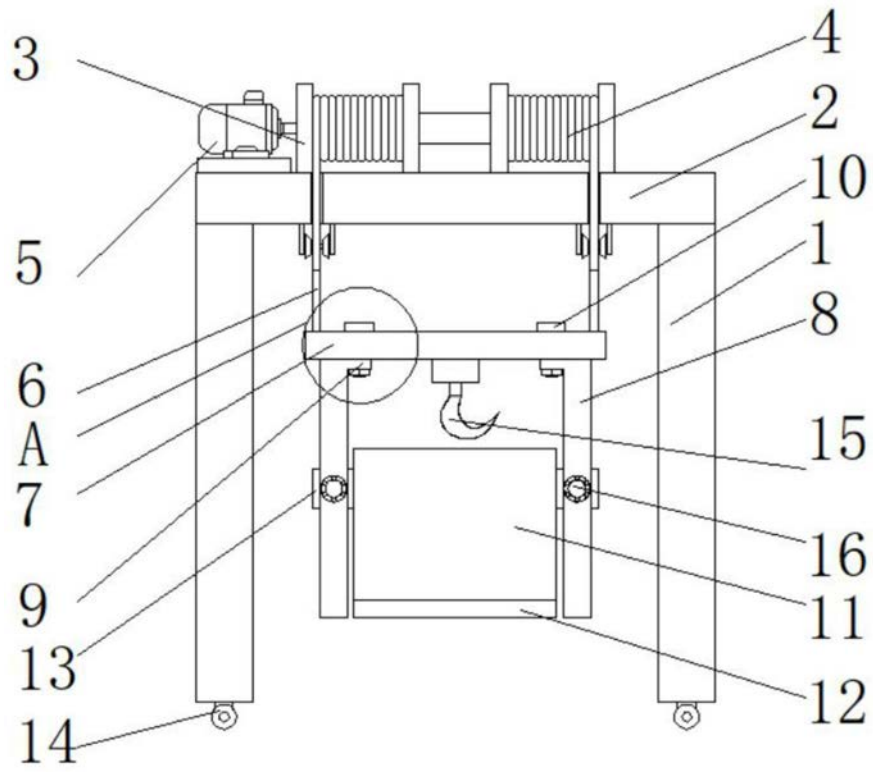


图1

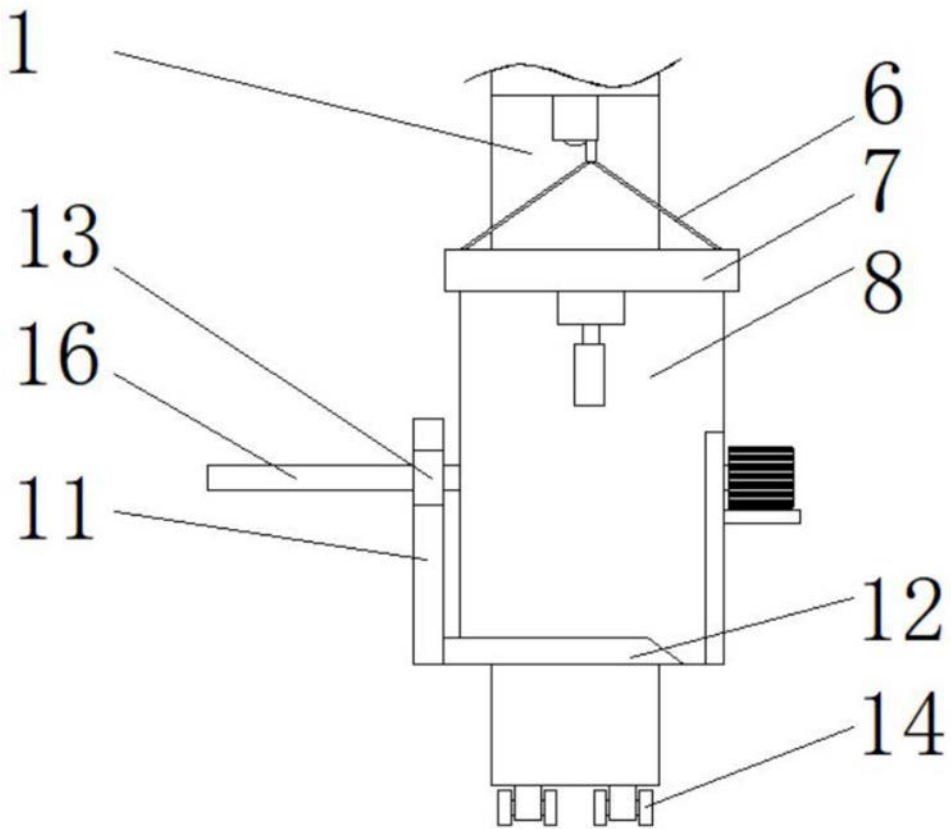


图2

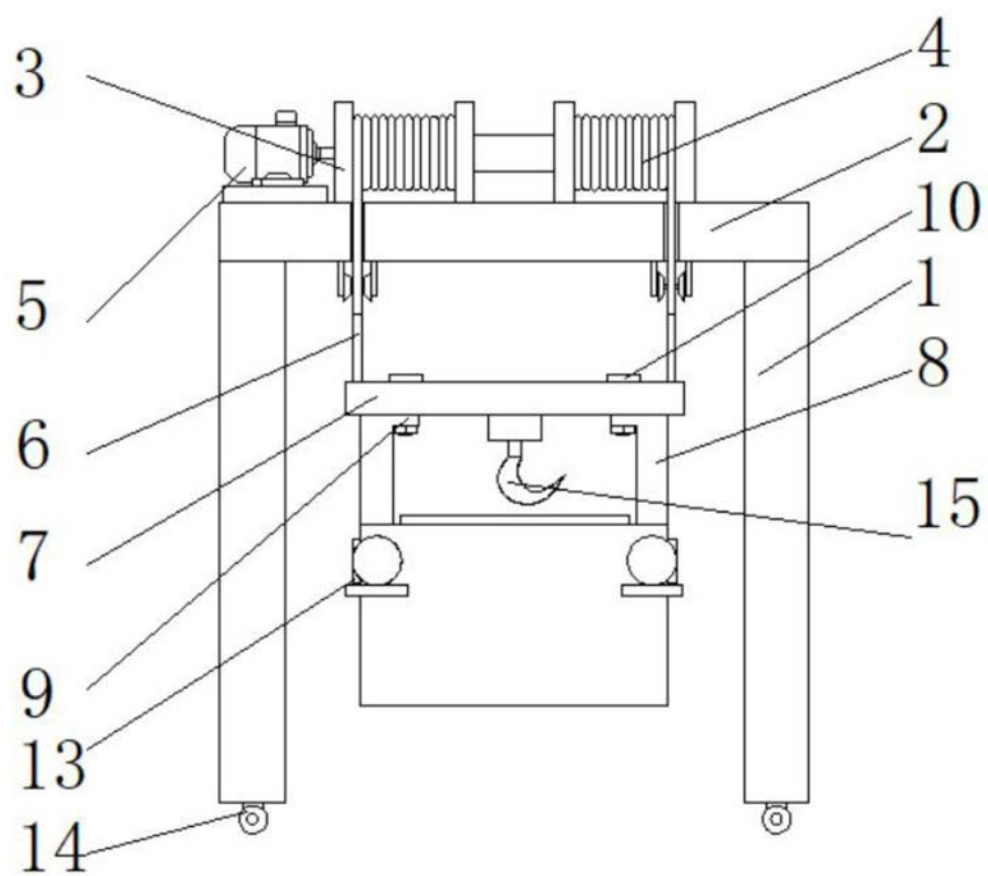


图3

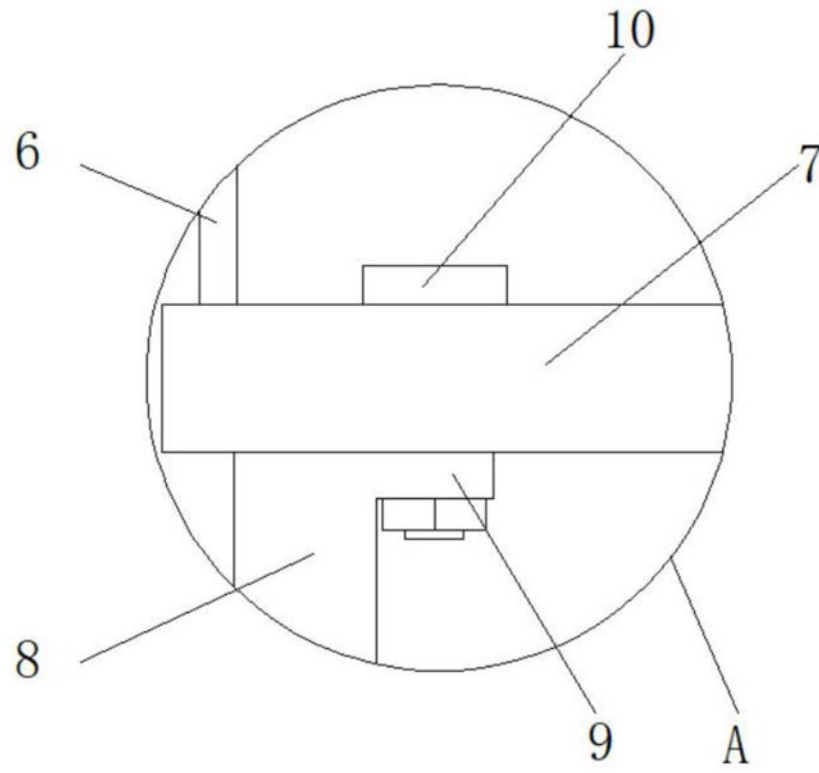


图4