



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211396532 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922141212.2

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 浙江国腾建设集团有限公司

地址 318053 浙江省台州市路桥区财富大道99号财富大厦16楼

(72)发明人 陈佳

(74)专利代理机构 杭州永航联科专利代理有限公司 33304

代理人 江程鹏

(51)Int.Cl.

E04G 1/20(2006.01)

E04G 1/24(2006.01)

E04G 5/02(2006.01)

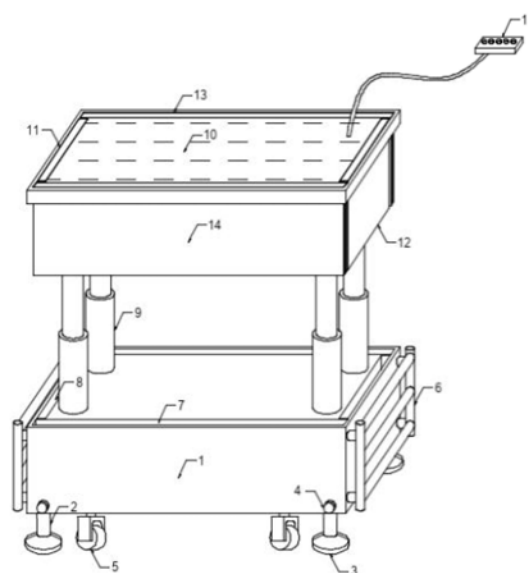
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于工程装修装饰的升降凳

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于工程装修装饰的升降凳,包括底座和承载板,底座底端的四个边角分别与四个活动杆的顶部螺纹连接,四个活动杆一侧的顶部分别与四个锁紧螺栓的一端接触连接,四个活动杆的底端分别与四个吸盘顶端的中部固定连接,底座底端的两侧均固定设有两个万向轮,底座顶端的两侧均开设有第二放置槽,底座顶端的两边侧均开设有第一放置槽,本实用新型一种用于工程装修装饰的升降凳,本升降凳需进行移动时,只需将活动杆向上旋紧,使吸盘脱离地面,则可将升降凳通过万向轮进行移动,若需将升降凳进行固定,则将活动杆向下拧动,待活动杆将升降凳撑起后,再通过锁紧螺栓锁紧,吸盘则可将升降凳固定,操作简单,可有效减轻工人的工作量。



1. 一种用于工程装修装饰的升降凳,包括底座(1)和承载板(10),其特征在于,所述底座(1)底端的四个边角分别与四个活动杆(2)的顶部螺纹连接,四个所述活动杆(2)一侧的顶部分别与四个锁紧螺栓(4)的一端接触连接,四个所述活动杆(2)的底端分别与四个吸盘(3)顶端的中部固定连接,所述底座(1)底端的两侧均固定设有两个万向轮(5),所述底座(1)顶端的两侧均开设有第二放置槽(8),所述底座(1)顶端的两边侧均开设有第一放置槽(7),所述底座(1)顶端的四个边角分别通过电动液压杆(9)与承载板(10)底端的四个边角固定连接,所述承载板(10)顶端的两侧均开设有第一通槽(11),两个所述第一通槽(11)内壁的两侧分别通过第二电动滑轨(17)与两个侧板(12)的两侧滑动连接,所述承载板(10)顶端的两边侧均开设有第二通槽(13),两个所述第二通槽(13)内壁的两侧分别通过第一电动滑轨(16)与两个横板(14)的两侧滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于工程装修装饰的升降凳,其特征在于:所述底座(1)的两侧均固定设有爬梯(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于工程装修装饰的升降凳,其特征在于:两个所述第一放置槽(7)的位置和第二放置槽(8)的位置分别与第二通槽(13)的位置和第一通槽(11)的位置一一对应设置,两个所述第一放置槽(7)的尺寸和第二放置槽(8)的尺寸分别与第二通槽(13)的尺寸和第一通槽(11)的尺寸相同。

4. 根据权利要求1所述的一种用于工程装修装饰的升降凳,其特征在于:所述承载板(10)的顶端均匀开设有若干防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种用于工程装修装饰的升降凳,其特征在于:所述承载板(10)顶端的一侧通过电缆与控制器(15)的一侧固定连接,所述控制器(15)的顶端固定设有电动液压杆开关、第一电动滑轨开关和第二电动滑轨开关,四个所述电动液压杆(9)、四个第一电动滑轨(16)和四个第二电动滑轨(17)分别通过电动液压杆开关、第一电动滑轨开关和第二电动滑轨开关与外接电源电性连接。

一种用于工程装修装饰的升降凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及升降凳,特别涉及一种用于工程装修装饰的升降凳。

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。在进行房屋装修时,工人需使用升降凳对房屋高处进行装饰。

[0003] 现有用于工程装修装饰的升降凳因其需要较好的稳定性,使得升降凳不便移动,使得工人需耗费较大的劳动量对升降凳进行搬移,进而加大工人的工作量;现有用于工程装修装饰的升降凳上未设置安全防护装置,使得工人易从升降凳上滑落,进而对工人的身体健康造成威胁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于工程装修装饰的升降凳,以解决上述背景技术中提出的现有用于工程装修装饰的升降凳不便移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于工程装修装饰的升降凳,包括底座和承载板,所述底座底端的四个边角分别与四个活动杆的顶部螺纹连接,四个所述活动杆一侧的顶部分别与四个锁紧螺栓的一端接触连接,四个所述活动杆的底端分别与四个吸盘顶端的中部固定连接,所述底座底端的两侧均固定设有两个万向轮,所述底座顶端的两侧均开设有第二放置槽,所述底座顶端的两侧侧均开设有第一放置槽,所述底座顶端的四个边角分别通过电动液压杆与承载板底端的四个边角固定连接,所述承载板顶端的两侧均开设有第一通槽,两个所述第一通槽内壁的两侧分别通过第二电动滑轨与两个侧板的两侧滑动连接,所述承载板顶端的两边侧均开设有第二通槽,两个所述第二通槽内壁的两侧分别通过第一电动滑轨与两个横板的两侧滑动连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的两侧均固定设有爬梯。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述第一放置槽的位置和第二放置槽的位置分别与第二通槽的位置和第一通槽的位置一一对应设置,两个所述第一放置槽的尺寸和第二放置槽的尺寸分别与第二通槽的尺寸和第一通槽的尺寸相同。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述承载板的顶端均匀开设有若干防滑纹。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述承载板顶端的一侧通过电缆与控制器的侧端固定连接,所述控制器的顶端固定设有电动液压杆开关、第一电动滑轨开关和第二电动滑轨开关,四个所述电动液压杆、四个第一电动滑轨和四个第二电动滑轨分别通过电动液压杆开关、第一电动滑轨开关和第二电动滑轨开关与外接电源电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种用于工程装修装饰的升降凳,本升降凳需进行移动时,只需将活动杆向上旋紧,使吸盘脱离地面,则可将升降

凳通过万向轮进行移动,若需将升降凳进行固定,则将活动杆向下拧动,待活动杆将升降凳撑起后,再通过锁紧螺栓锁紧,吸盘则可将升降凳固定,操作简单,可有效减轻工人的工作量;本升降凳通过第一电动滑轨和第二电动滑轨可将横板和侧板升起,以对承载板上的工人形成保护作用,进而保证工人的身体健康。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型正面结构示意图;
[0012] 图2为本实用新型横板的结构示意图;
[0013] 图3为本实用新型侧板的结构示意图;
[0014] 图4为本实用新型底座的结构示意图;
[0015] 图5为本实用新型承载板的结构示意图;
[0016] 图6为本实用新型A处的放大图。
[0017] 图中:1、底座;2、活动杆;3、吸盘;4、锁紧螺栓;5、万向轮;6、爬梯;7、第一放置槽;8、第二放置槽;9、电动液压杆;10、承载板;11、第一通槽;12、侧板;13、第二通槽;14、横板;15、控制器;16、第一电动滑轨;17、第二电动滑轨。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-6,本实用新型提供了一种用于工程装修装饰的升降凳,包括底座1和承载板10,底座1底端的四个边角分别与四个活动杆2的顶部螺纹连接,四个活动杆2一侧的顶部分别与四个锁紧螺栓4的一端接触连接,四个活动杆2的底端分别与四个吸盘3顶端的中部固定连接,底座1底端的两侧均固定设有两个万向轮5,底座1顶端的两侧均开设有第二放置槽8,底座1顶端的两边侧均开设有第一放置槽7,底座1顶端的四个边角分别通过电动液压杆9与承载板10底端的四个边角固定连接,承载板10顶端的两侧均开设有第一通槽11,两个第一通槽11内壁的两侧分别通过第二电动滑轨17与两个侧板12的两侧滑动连接,承载板10顶端的两边侧均开设有第二通槽13,两个第二通槽13内壁的两侧分别通过第一电动滑轨16与两个横板14的两侧滑动连接。

[0020] 优选的,底座1的两侧均固定设有爬梯6,便于工人登上承载板10;两个第一放置槽7的位置和第二放置槽8的位置分别与第二通槽13的位置和第一通槽11的位置一一对应设置,两个第一放置槽7的尺寸和第二放置槽8的尺寸分别与第二通槽13的尺寸和第一通槽11的尺寸相同,便于放置侧板12和横板14;承载板10的顶端均匀开设有若干防滑纹,防止工人在承载板10上滑倒;承载板10顶端的一侧通过电缆与控制器15的一侧固定连接,控制器15的顶端固定设有电动液压杆开关、第一电动滑轨开关和第二电动滑轨开关,四个电动液压杆9、四个第一电动滑轨16和四个第二电动滑轨17分别通过电动液压杆开关、第一电动滑轨开关和第二电动滑轨开关与外接电源电性连接。

[0021] 具体使用时,本实用新型一种用于工程装修装饰的升降凳,先将活动杆2向上旋

紧,使吸盘3脱离地面,接着将升降凳通过万向轮5移动至待装修区域,待升降凳移动至预定位置后,先将活动杆2向下拧动,待活动杆2将升降凳撑起后,再通过锁紧螺栓4将活动杆2锁紧,吸盘3则与地面紧密贴合,以将升降凳进行固定,此过程操作简单,可有效减轻工人的工作量,准备工作完成后,工人通过爬梯6站至承载板10上,然后手持控制器15打开电动液压杆开关,电动液压杆9带动承载板10上升,继而带动工人上升,待工人达到预定高度后,关闭电动液压杆开关,手持控制器15打开第一电动滑轨开关和第二电动滑轨开关,第一电动滑轨16将两块横板14升起,而第二电动滑轨17将两块侧板12升起,接着根据工人的需要,调节横板14和侧板12的高度,以对承载板10上的工人形成保护作用,进而保证工人的身体健康。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

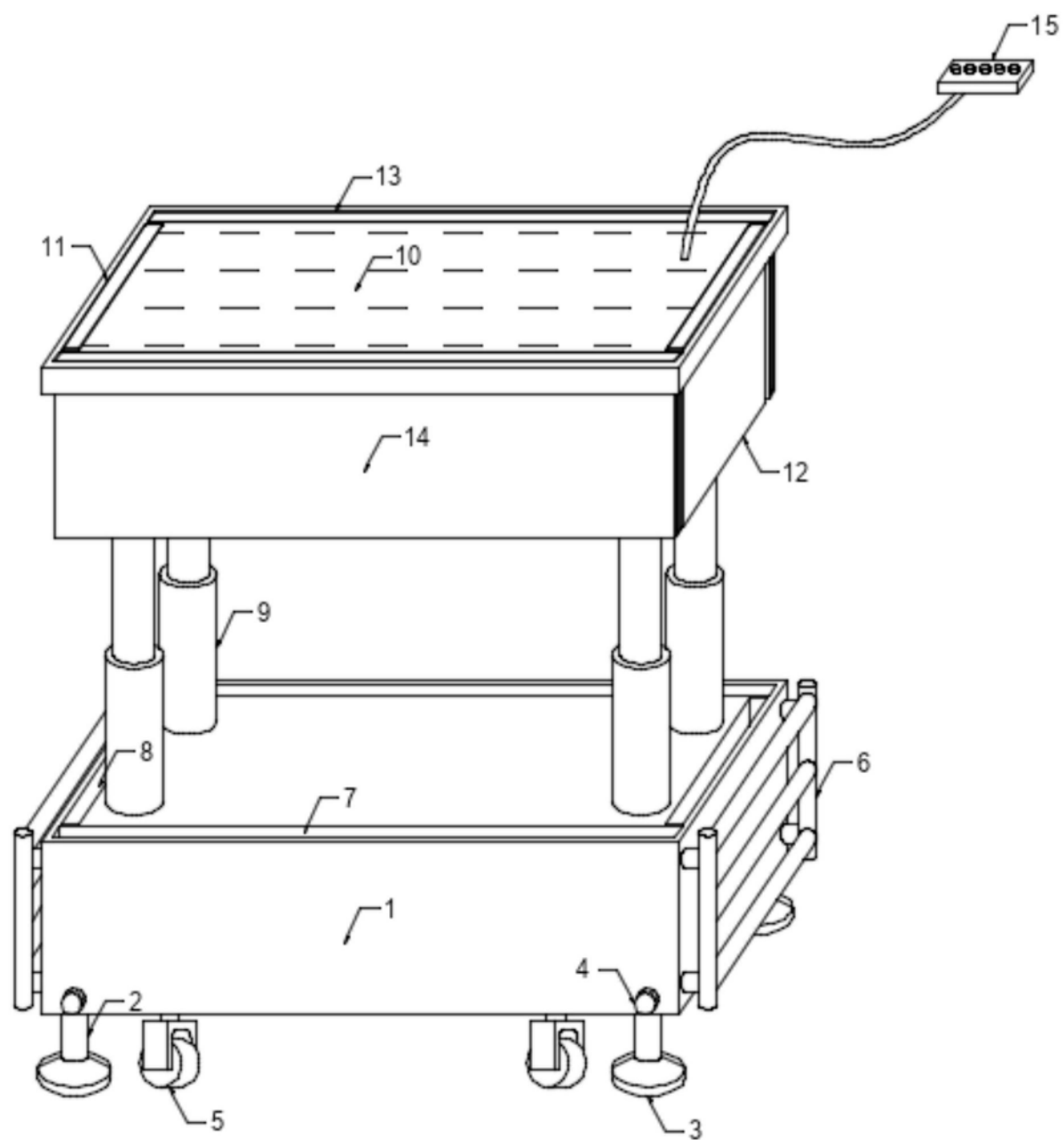


图1

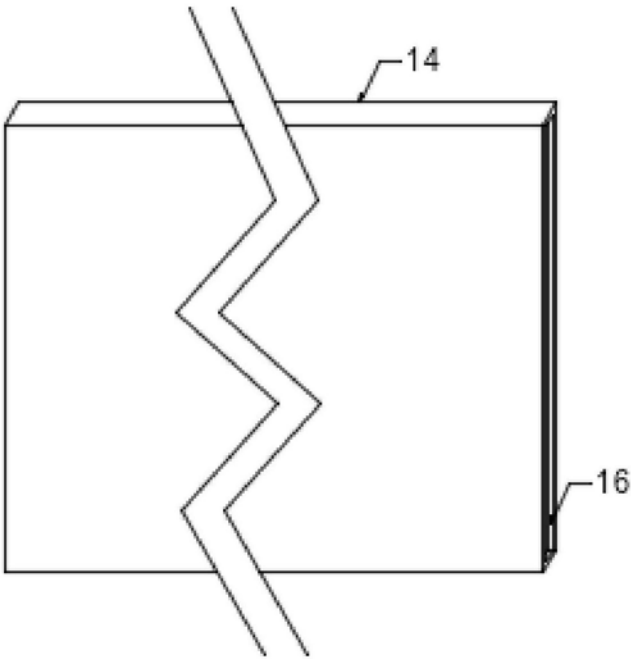


图2

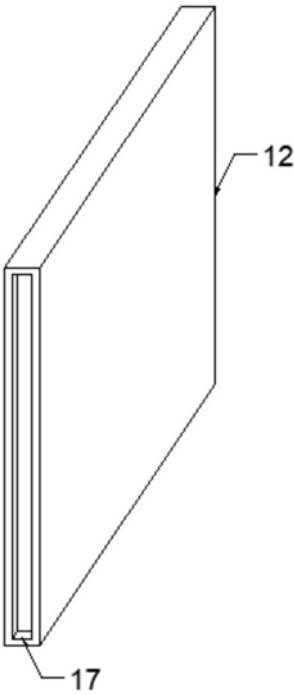


图3

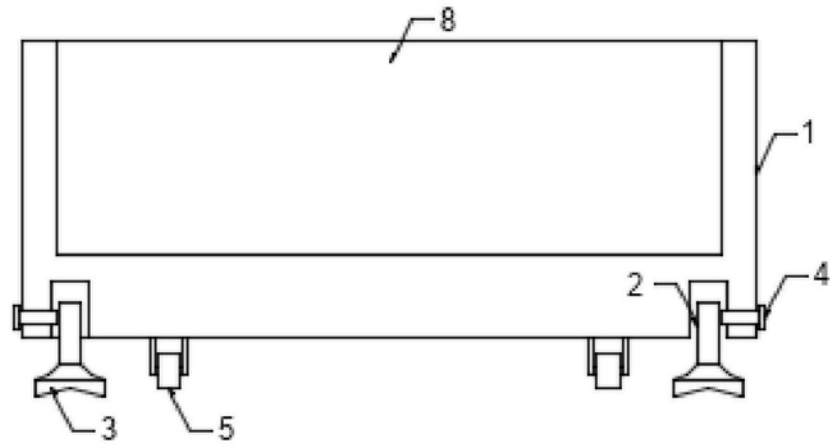


图4

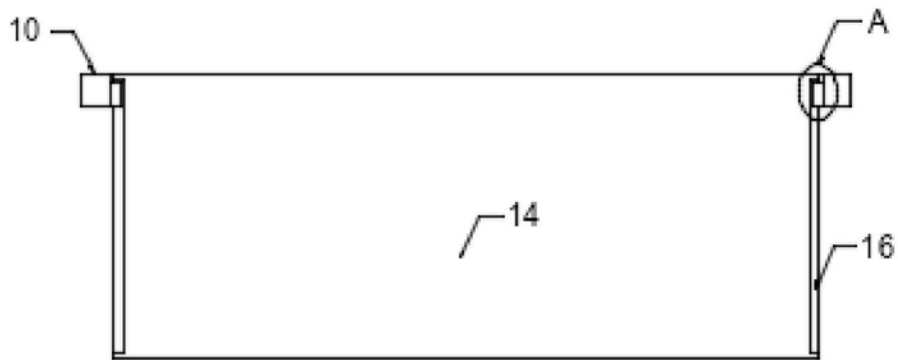


图5

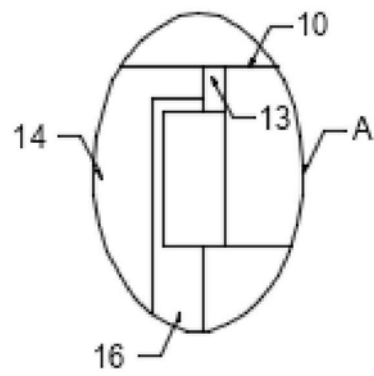


图6