



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206359198 U

(45)授权公告日 2017.07.28

(21)申请号 201620825165.7

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 文登蓝岛建筑工程有限公司

地址 264400 山东省威海市南海新区金海  
路1号卓达城市运营中心

(72)发明人 刘锋 崔树刚

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有  
限公司 50219

代理人 刘立春

(51) Int. Cl.

B66F 7/16(2006.01)

B66F 7/28(2006.01)

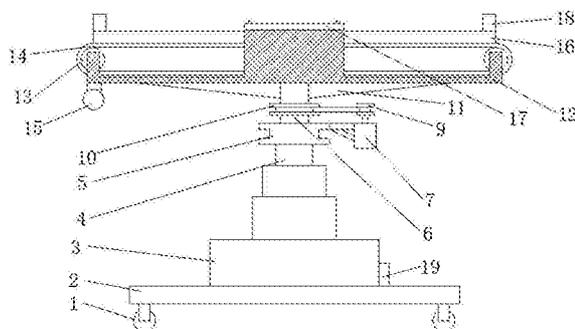
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种室内用装饰装修升降工作台

### (57)摘要

本实用新型公开了装饰装修设备技术领域的一种室内用装饰装修升降工作台,包括底座和设置在底座底部四角的万向轮,所述底座的顶部中心处设置有液压升降装置,所述液压升降装置的顶部设置有竖直的液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的顶部设置有联轴器,所述联轴器的顶部中心处设置有转轴,所述联轴器的右侧通过支架连接有主电机,所述主电机的顶部输出端上设置有小带轮,所述小带轮通过皮带与转轴上设置的大带轮连接,本实用新型使工作台具有升降功能,还可以旋转,配合平台板的左右移动,使工作人员在空中工作的面积大大提高,从而不用经常回到地面,调整装置的位置,提高了工作效率,还不会刮花地面。



1. 一种室内用装饰装修升降工作台,包括底座(2)和设置在底座(2)底部四角的万向轮(1),其特征在于:所述底座(2)的顶部中心处设置有液压升降装置(3),所述液压升降装置(3)的顶部设置有竖直的液压伸缩杆(4),所述液压伸缩杆(4)的顶部设置有联轴器(5),所述联轴器(5)的顶部中心处设置有转轴(6),所述联轴器(5)的右侧通过支架连接有主电机(7),所述主电机(7)的顶部输出端上设置有小带轮(9),所述小带轮(9)通过皮带与转轴(6)上设置的大带轮(10)连接,所述转轴(6)的顶部设置有安装座(12),所述安装座(12)的底部设置有支撑板(11),所述支撑板(11)对称的设置于转轴(6)的左右两侧,所述安装座(12)的左右两端均安装有滚筒(13),左侧所述滚筒(13)的一端设置有传动装置(8),所述传动装置(8)连接在异步电机(15)的动力输出端上,所述异步电机(15)通过支架固定连接在安装座(12)的底部左侧,所述滚筒(13)的外侧设置有与滚筒(13)相匹配的传送带(14),所述传送带(14)的顶部设置有平台板(16),所述平台板(16)的顶部左右两侧均设置有凸块(18),所述平台板(16)的顶端中部设置有盖板(17),所述盖板(17)通过螺钉固定在安装座(12)上,所述液压升降装置(3)的右侧设置有控制装置(19),所述液压升降装置(3)、主电机(7)和异步电机(15)均与控制装置(19)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种室内用装饰装修升降工作台,其特征在于:所述盖板(17)与平台板(16)之间留有空隙,所述滚筒(13)通过两端的轴承分别安装在安装座(12)的左右两端。

3. 根据权利要求1所述的一种室内用装饰装修升降工作台,其特征在于:所述传动装置(8)为皮带传动。

4. 根据权利要求1所述的一种室内用装饰装修升降工作台,其特征在于:所述万向轮(1)上带有刹车装置。

## 一种室内用装饰装修升降工作台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰装修设备技术领域,具体为一种室内用装饰装修升降工作台。

### 背景技术

[0002] 现代社会中,每个人都有自己的家庭,而家庭是需要装饰装修的,在装饰装修的过程中,往往需要在地板或地砖上铺一层石膏板,然后在上面搭建跳板,这种跳板非常笨重,不容易携带,而且占地面积很大,在调节的过程中,一个人是无法完成的,而且在搭建的过程中很容易将地面划花,使用的时候要特别小心,这样就大大降低了工人劳动的效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种室内用装饰装修升降工作台,以解决上述背景技术中提出的在装饰装修过程中,需要搭建跳板,而跳板笨重,占地面积大,使用不方便,费时费力,容易刮花地面的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内用装饰装修升降工作台,包括底座和设置在底座底部四角的万向轮,所述底座的顶部中心处设置有液压升降装置,所述液压升降装置的顶部设置有竖直的液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的顶部设置有联轴器,所述联轴器的顶部中心处设置有转轴,所述联轴器的右侧通过支架连接有主电机,所述主电机的顶部输出端上设置有小带轮,所述小带轮通过皮带与转轴上设置的大带轮连接,所述转轴的顶部设置有安装座,所述安装座的底部设置有支撑板,所述支撑板对称的设置在转轴的左右两侧,所述安装座的左右两端均安装有滚筒,左侧所述滚筒的一端设置有传动装置,所述传动装置连接在异步电机的动力输出端上,所述异步电机通过支架固定连接在安装座的底部左侧,所述滚筒的外侧设置有与滚筒相匹配的传送带,所述传送带的顶部设置有平台板,所述平台板的顶部左右两侧均设置有凸块,所述平台板的顶端中部设置有盖板,所述盖板通过螺钉固定在安装座上,所述液压升降装置的右侧设置有控制装置,所述液压升降装置、主电机和异步电机均与控制装置电性连接。

[0005] 优选的,所述盖板与平台板之间留有间隙,所述滚筒通过两端的轴承分别安装在安装座的左右两端。

[0006] 优选的,所述传动装置为皮带传动。

[0007] 优选的,所述万向轮上带有刹车装置。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型使工作台具有升降功能,并且在室内使用时,平台板可以左右移动,方便装饰装修人员调整自己与墙面之间的距离,并且本实用新型还可以旋转,配合平台板的左右移动,使工作人员在空中工作的面积大大提高,从而不用经常回到地面,调整装置的位置,提高了工作效率,而装置的底部为万向轮,其材质为橡胶,不会刮花地面,而且结构简单,使用方便。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型部分结构左视图。

[0011] 图中：1万向轮、2底座、3液压升降装置、4液压伸缩杆、5联轴器、6转轴、7主电机、8传动装置、9小带轮、10大带轮、11支撑板、12安装座、13滚筒、14传送带、15异步电机、16平台板、17盖板、18凸块、19控制装置。

## 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1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种室内用装饰装修升降工作台，包括底座2和设置在底座2底部四角的万向轮1，所述底座2的顶部中心处设置有液压升降装置3，所述液压升降装置3的顶部设置有竖直的液压伸缩杆4，所述液压伸缩杆4的顶部设置有联轴器5，所述联轴器5的顶部中心处设置有转轴6，所述联轴器5的右侧通过支架连接有主电机7，所述主电机7的顶部输出端上设置有小带轮9，所述小带轮9通过皮带与转轴6上设置的大带轮10连接，所述转轴6的顶部设置有安装座12，所述安装座12的底部设置有支撑板11，所述支撑板11对称的设置在转轴6的左右两侧，所述安装座12的左右两端均安装有滚筒13，左侧所述滚筒13的一端设置有传动装置8，所述传动装置8连接在异步电机15的动力输出端上，所述异步电机15通过支架固定连接在安装座12的底部左侧，所述滚筒13的外侧设置有与滚筒13相匹配的传送带14，所述传送带14的顶部设置有平台板16，所述平台板16的顶部左右两侧均设置有凸块18，所述平台板16的顶端中部设置有盖板17，所述盖板17通过螺钉固定在安装座12上，所述液压升降装置3的右侧设置有控制装置19，所述液压升降装置3、主电机7和异步电机15均与控制装置19电性连接。

[0014] 其中，所述盖板17与平台板16之间留有空隙，方便平台板16的左右移动，所述滚筒13通过两端的轴承分别安装在安装座12的左右两端，所述传动装置8为皮带传动，所述万向轮1上带有刹车装置，使整个装置在使用时不会移动，增强安全性。

[0015] 工作原理：使用时，先把本实用新型移动到合适的位置，并将万向轮1通过刹车装置固定起来，而万向轮1为橡胶轮，不会刮花地面，然后工作人员站到盖板17上，并通过控制装置19控制液压升降装置3进行升降，当升到合适的位置后，通过控制装置19控制异步电机15启动，异步电机15可以正转和反转，异步电机15通过传动装置8带动滚筒13转动，而滚筒13带动传送带14移动，传送带14带动设置在传送带14顶部的平台板16移动，从而方便了装饰装修人员调整自己与墙面之间的距离，而平台板16的顶部左右两端设置的凸块18，可以防止平台板16从传送带14上滑出，当平台板16移动到合适的位置后，关闭异步电机15，工作人员即可在平台板16上工作，并且控制装置19还可控制主电机7的启动与关闭，主电机7会通过皮带带动转轴6旋转，配合平台板16的左右移动，使工作人员在空中工作的面积大大提高，从而不用经常回到地面，调整装置的位置，提高了工作效率。

[0016] 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。

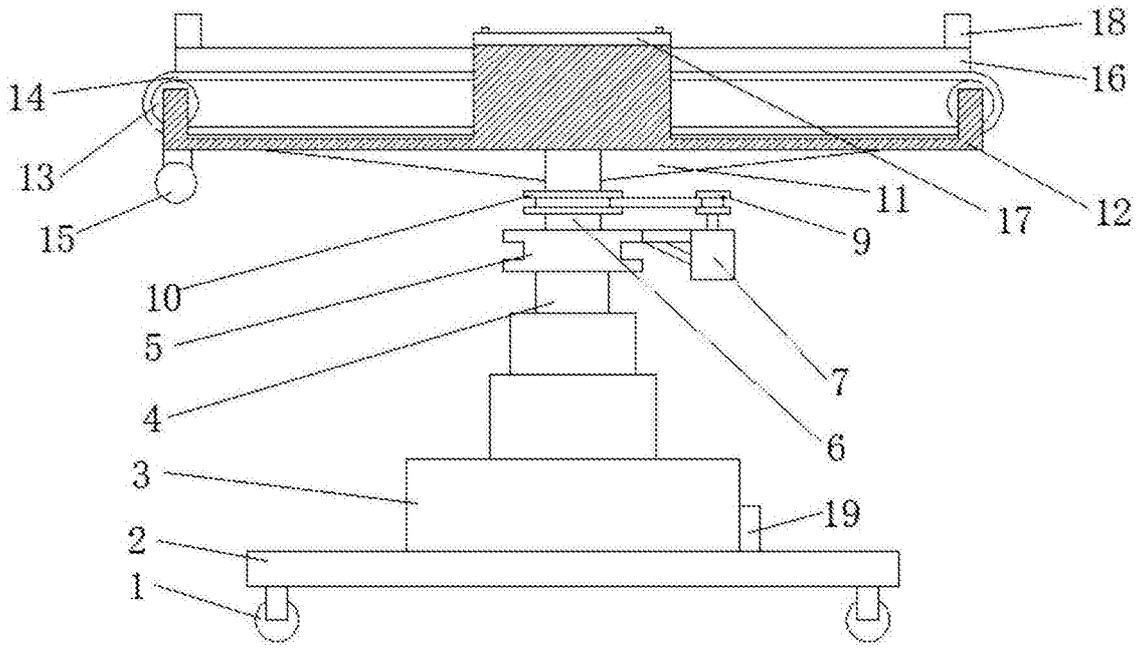


图1

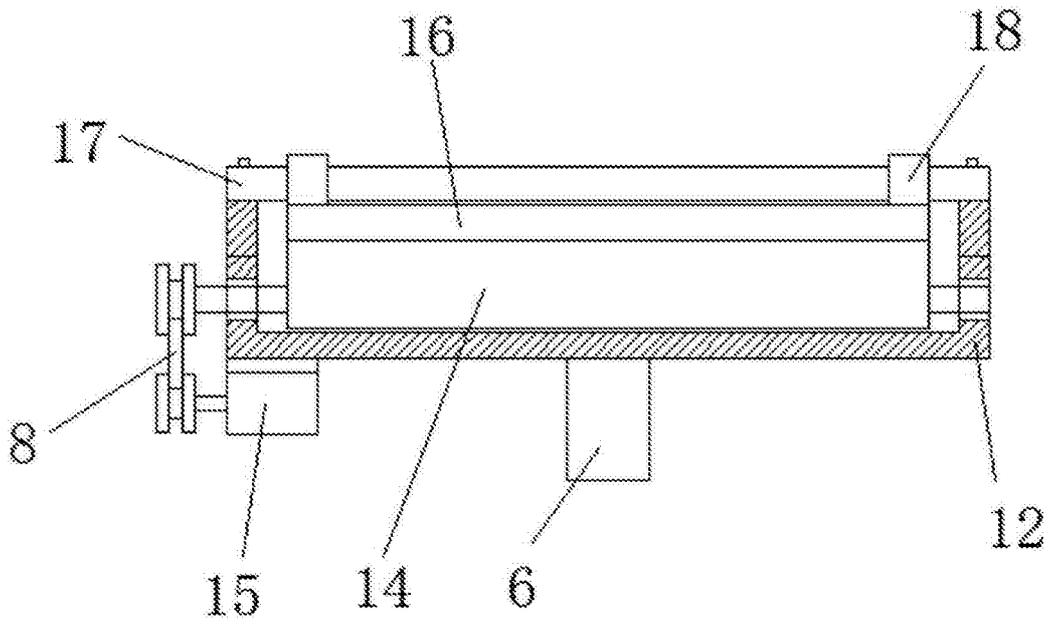


图2