



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211817829 U

(45)授权公告日 2020. 10. 30

(21)申请号 201922273700.9

(22)申请日 2019.12.18

(73)专利权人 浙江晟隆电子科技有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区长平路
359号26幢1-3楼

(72)发明人 屠秀慧 顾凯健 陈立庚

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所
(普通合伙) 33253

代理人 翁斌

(51) Int. Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/20(2006.01)

E04G 5/10(2006.01)

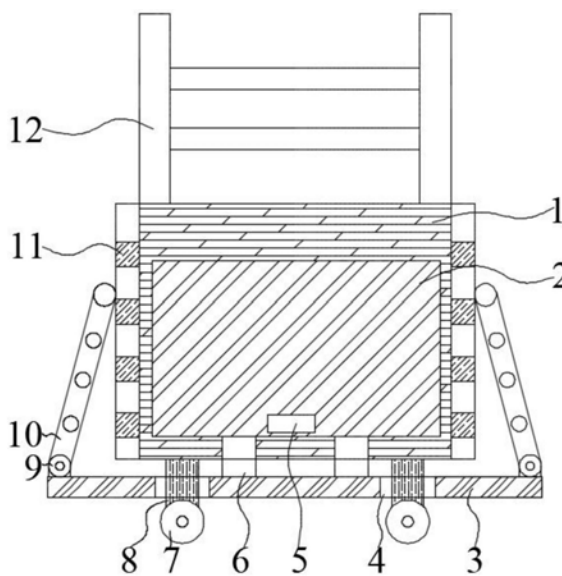
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于室内装修的工作架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于室内装修的工作架,属于工作架技术领域,包括底座,所述底座内部安装有液压机,且所述液压机底面外壁滑动连接有液压柱的一端,且所述液压柱的另一端延伸至底座底面外壁与横板上表面固定连接,所述横板上表面通过转动轴与斜梯的一端滑动连接,所述底座外侧壁固定连接竖梯。本实用新型通过推动底座并在滑轮沿着轮轴滑动的作用下可以使得整个工作架水平移动,再通过液压机运行驱动液压柱伸长从而带动横板竖直向下移动,同时在横板的支撑作用下反向使得底座高度可以上升,随后工作人员通过将斜梯沿着转动轴转动并配合竖梯可以移动至保护架内部进行装修作业,工作架结构简单且实用性强,适合被广泛推广和使用。



1. 一种用于室内装修的工作架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内部安装有液压机(2),且所述液压机(2)底面外壁滑动连接有液压柱(6)的一端,且所述液压柱(6)的另一端延伸至底座(1)底面外壁与横板(3)上表面固定连接,所述横板(3)上表面通过转动轴(9)与斜梯(10)的一端滑动连接,所述底座(1)外侧壁固定连接有竖梯(11),所述底座(1)上表面衔接有保护架(12),所述底座(1)外表面镶嵌有启动开关(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于室内装修的工作架,其特征在于:所述底座(1)底面外壁与轮轴(8)的一端固定连接,且所述轮轴(8)的另一端贯穿横板(3)上表面开设有的通孔(4)与滑轮(7)内侧壁滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于室内装修的工作架,其特征在于:所述轮轴(8)位于通孔(4)的中间位置,且所述通孔(4)的数目为四个。

4. 根据权利要求1所述的一种用于室内装修的工作架,其特征在于:所述转动轴(9)、斜梯(10)和竖梯(11)的数目均为两个,且两个所述斜梯(10)均匀分布在横板(3)上表面。

5. 根据权利要求1所述的一种用于室内装修的工作架,其特征在于:所述启动开关(5)的信号输出端与液压机(2)的信号输入端连接。

一种用于室内装修的工作架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工作架,特别涉及一种用于室内装修的工作架。

背景技术

[0002] 在室内装修作业中需要一种稳定的工作台才能进行一定高度的装修作业,这样设计一种用于室内装修的工作架就非常重要。

[0003] 专利号CN 201920013994.9公布的一种用于室内装修的工作架,能够扩大工作架的面积,并且移动便捷,便于对高位置的墙壁进行装修作业,大大提高装修效率。

[0004] 上述专利方案虽解决了传统用于室内装修的工作架的不足,但该方案仍存在一些不足1、现有的用于室内装修的工作架不易固定,导致工作架在使用过程中容易发生晃动以及意外移动,存在严重的安全隐患;2、现有的用于室内装修的工作架高度基本是固定的,导致工作架无法适用于多种不同高度的室内装修作业;为此,我们提出一种用于室内装修的工作架,以解决上述背景技术中提到的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型通过推动底座并在滑轮沿着轮轴滑动的作用下可以使得整个工作架水平移动,再通过液压机运行驱动液压柱伸长从而带动横板竖直向下移动,同时在横板的支撑作用下反向使得底座高度可以上升,随后工作人员通过将斜梯沿着转动轴转动并配合竖梯可以移动至保护架内部进行装修作业,工作架结构简单且实用性强,适合被广泛推广和使用。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种用于室内装修的工作架,包括底座,所述底座内部安装有液压机,且所述液压机底面外壁滑动连接有液压柱的一端,且所述液压柱的另一端延伸至底座底面外壁与横板上表面固定连接,所述横板上表面通过转动轴与斜梯的一端滑动连接,所述底座外侧壁固定连接有竖梯,所述底座上表面衔接有保护架,所述底座外表面镶嵌有启动开关。

[0008] 可选的,所述底座底面外壁与轮轴的一端固定连接,且所述轮轴的另一端贯穿横板上表面开设有的通孔与滑轮内侧壁滑动连接。

[0009] 可选的,所述轮轴位于通孔的中间位置,且所述通孔的数目为四个。

[0010] 可选的,所述转动轴、斜梯和竖梯的数目均为两个,且两个所述斜梯均匀分布在横板上表面。

[0011] 可选的,所述启动开关的信号输出端与液压机的信号输入端连接。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型首先通过推动底座并在滑轮沿着轮轴滑动的作用下可以使得整个工作架水平移动,再通过液压机运行可以驱动液压柱伸长从而带动横板竖直向下移动,在滑轮整体上升至通孔上方位置后进而实现了对整个工作架的固定,消除了工作架在使用过

程中由于发生意外晃动而可能存在的安全隐患。

[0014] 2、本实用新型运行时,通过横板的支撑作用下反向使得底座高度可以竖直上升,从而实现了工作架高度可以上升,随后工作人员通过将斜梯沿着转动轴转动并配合竖梯可以移动至保护架内部进行装修作业,实现了工作架可以适用于多种不同高度的室内装修作业,提高了工作架的适用性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例的一种用于室内装修的工作架的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例的一种用于室内装修的工作架的横板结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例的一种用于室内装修的工作架的电路结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、液压机;3、横板;4、通孔;5、启动开关;6、液压柱;7、滑轮;8、轮轴;9、转动轴;10、斜梯;11、竖梯;12、防护架。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 下面将结合图1~图3对本实用新型实施例的一种用于室内装修的工作架进行详细的说明。

[0022] 参考图1、图2和图3所示,本实用新型实施例提供一种用于室内装修的工作架,包括底座1,所述底座1内部安装有液压机2,且所述液压机2底面外壁滑动连接有液压柱6的一端,且所述液压柱6的另一端延伸至底座1底面外壁与横板3上表面固定连接,所述横板3上表面通过转动轴9与斜梯10的一端滑动连接,所述底座1外侧壁固定连接竖梯11,所述底座1上表面衔接有防护架12,所述底座1外表面镶嵌有启动开关5,通过液压机2运行可以驱动液压柱6伸长从而带动横板3竖直向下移动,在滑轮7整体上升至通孔4上方位置后进而实现了对整个工作架的固定,消除了工作架在使用过程中由于发生意外晃动而可能存在的安全隐患。

[0023] 参照图1和图2所示,所述底座1底面外壁与轮轴8的一端固定连接,且所述轮轴8的另一端贯穿横板3上表面开设有的通孔4与滑轮7内侧壁滑动连接,通过推动底座1并在滑轮7沿着轮轴8滑动的作用下可以使得整个工作架水平移动。

[0024] 参照图1和图2所示,所述轮轴8位于通孔4的中间位置,且所述通孔4的数目为四个,通过横板3的支撑作用下反向使得底座1高度可以竖直上升,从而实现了工作架高度可以上升。

[0025] 参照图1所示,所述转动轴9、斜梯10和竖梯11的数目均为两个,且两个所述斜梯10

均匀分布在横板3上表面,通过将斜梯10沿着转动轴9转动并配合竖梯11可以移动至保护架12内部进行装修作业,实现了工作架可以适用于多种不同高度的室内装修作业。

[0026] 参照图1和图3所示,所述启动开关5的信号输出端与液压机2的信号输入端连接,通过操控启动开关5的开合可以及时操液压机2电路的断通,操控便捷且安全性优异。

[0027] 本实用新型实施例提供一种用于室内装修的工作架,使用时,首先通过推动底座1并在滑轮7沿着轮轴8滑动的作用下可以使得整个工作架水平移动,紧接着接通电源并打开启动开关5,通过液压机2运行可以驱动液压柱6伸长从而带动横板3竖直向下移动,在滑轮7整体上升至通孔4上方位置后进而实现了对整个工作架的固定,与此同时通过横板3的支撑作用下反向使得底座1高度可以竖直上升,从而实现了工作架高度可以上升,随后工作人员通过将斜梯10沿着转动轴9转动并配合竖梯11可以移动至保护架12内部进行装修作业。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种用于室内装修的工作架,包括底座1、液压机2、横板3、通孔4、启动开关5、液压柱6、滑轮7、轮轴8、转动轴9、斜梯10、竖梯11、防护架12。所述液压机2的具体型号可选用YW32型液压机。部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0029] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

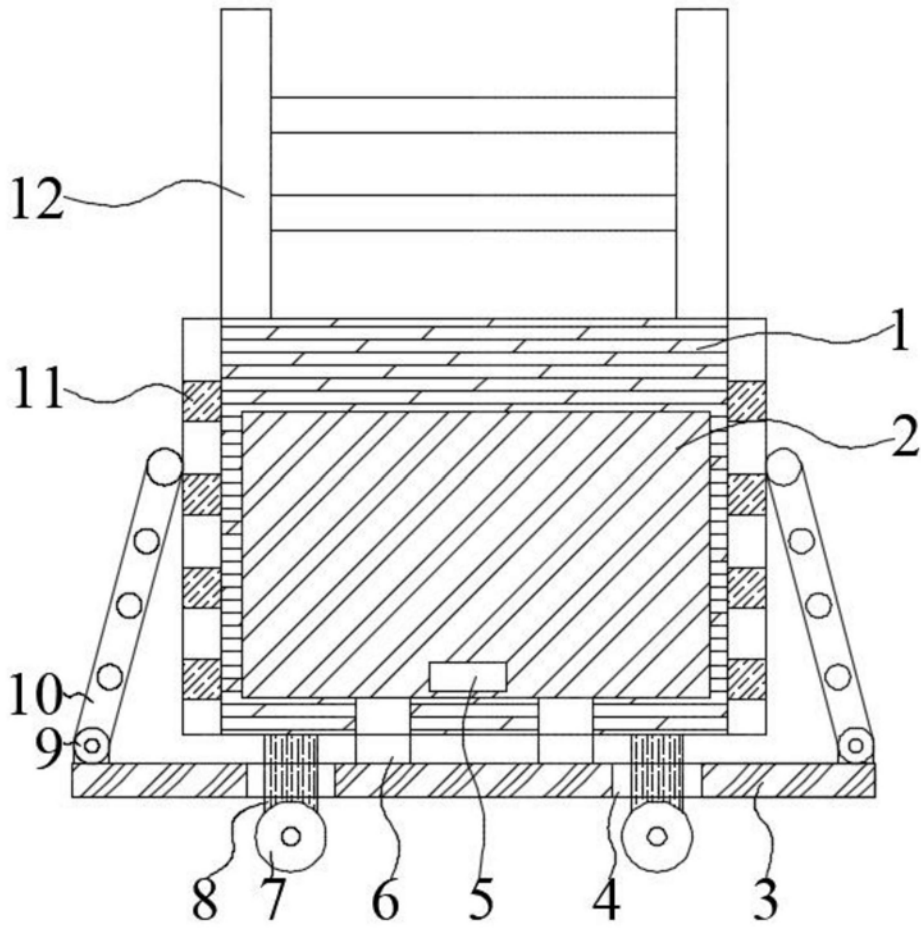


图1

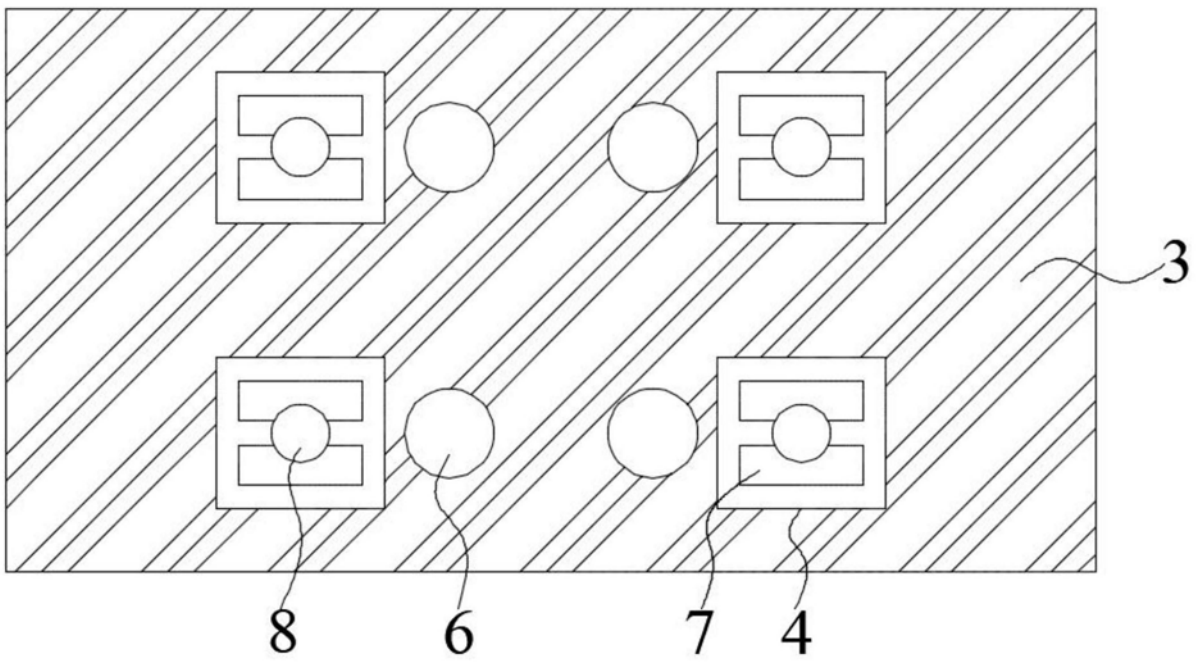


图2

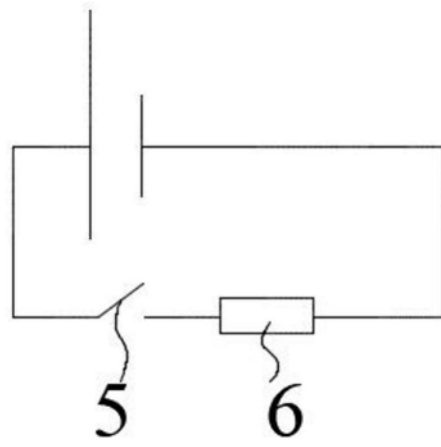


图3