



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213199813 U

(45) 授权公告日 2021.05.14

(21) 申请号 202022052040.4

(22) 申请日 2020.09.18

(73) 专利权人 湖南金琪建筑工程有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙县泉塘街  
道梨江社区天华路楚天馨苑A栋三单  
元1908

(72) 发明人 朱小立 刘洋 刘勇

(74) 专利代理机构 长沙智德知识产权代理事务  
所(普通合伙) 43207

代理人 向莉

(51) Int.Cl.

B62B 3/02 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

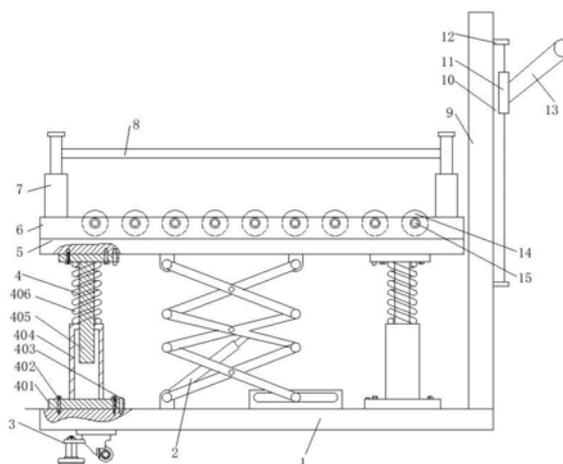
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种建筑安装工程用推车

### (57) 摘要

本实用新型公布了一种建筑安装工程用推车,它包括底板,底板的上端和下端分别设置有升降装置和万向轮;升降装置的两侧设置有辅助支撑组件,升降装置和辅助支撑组件的上端设置有支撑板,支撑板上端两侧设置有侧板,两个侧板之间设置有多个连接轴,连接轴沿着侧板的长度方向均匀分布,每个连接轴上均套设有滚筒;侧板的上端设置有伸缩杆,伸缩杆顶部的伸出端相互之间连接围杆,围杆相互之间形成长方形框架;底板的侧端设置有竖板,竖板上活动设置有推杆。本实用新型提供一种建筑安装工程用推车,支撑板和推杆可根据需要调整高度,具有省力的作用,实用性强。



1. 一种建筑安装工程用推车,它包括底板(1),其特征在于,底板(1)的上端和下端分别设置有升降装置(2)和万向轮(3);升降装置(2)的两侧设置有辅助支撑组件(4),升降装置(2)和辅助支撑组件(4)的上端设置有支撑板(5),支撑板(5)上端两侧设置有侧板(6),两个侧板(6)之间设置有多个连接轴(15),连接轴(15)沿着侧板(6)的长度方向均匀分布,每个连接轴(15)上均套设有滚筒(14);侧板(6)的上端设置有伸缩杆(7),伸缩杆(7)顶部的伸出端相互之间连接围杆(8),围杆(8)相互之间形成长方形框架;底板(1)的侧端设置有竖板(9),竖板(9)上活动设置有推杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑安装工程用推车,其特征在于,升降装置(2)设置为液压剪叉式升降装置。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑安装工程用推车,其特征在于,辅助支撑组件(4)包括分别与底板(1)和支撑板(5)活动连接的固定板(401),下面的固定板(401)上设置有导套(404),导套(404)内设置有导柱(405),导柱(405)上穿插有弹簧(406),弹簧(406)设置在导套(404)和上面的固定板(401)之间。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑安装工程用推车,其特征在于,底板(1)和支撑板(5)与固定板(401)活动连接分别通过螺栓(402)和定位销(403)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑安装工程用推车,其特征在于,伸缩杆(7)的伸出端处于长方形框架的四个角上。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑安装工程用推车,其特征在于,竖板(9)上设置有导轨(10),推杆(13)的下端设置有与导轨(10)相适用的滑块(11),导轨(10)的两端设置有限位板(12)。

## 一种建筑安装工程用推车

### 技术领域

[0001] 本实用属于建筑工程应用领域,具体为一种建筑安装工程用推车。

### 背景技术

[0002] 为新建、扩建、改建建筑物及构筑物所进行的施工工作而完成的工程实体叫建筑安装工程,建筑安装工程中对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备进行安装,在安装工程中经常需要用到到推车,现有技术中的推车大多结构简单,功能单一,不能根据需要调节高度,因此需要改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上问题,本实用新型提供一种建筑安装工程用推车,支撑板和推杆可根据需要调整高度,具有省力的作用,实用性强。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型采用的技术方案是:它包括底板,底板的下端分别设置有升降装置和万向轮;升降装置的两侧设置有辅助支撑组件,升降装置和辅助支撑组件的上端设置有支撑板,支撑板上端两侧设置有侧板,两个侧板之间设置有多个连接轴,连接轴沿着侧板的长度方向均匀分布,每个连接轴上均套设有滚筒;侧板的上端设置有伸缩杆,伸缩杆顶部的伸出端相互之间连接围杆,围杆相互之间形成长方形框架;底板的侧端设置有竖板,竖板上活动设置有推杆。

[0005] 进一步的,升降装置设置为液压剪叉式升降装置。

[0006] 进一步的,辅助支撑组件包括分别与底板和支撑板活动连接的固定板,下面的固定板上设置有导套,导套内设置有导柱,导柱上穿插有弹簧,弹簧设置在导套和上面的固定板之间。

[0007] 进一步的,底板和支撑板与固定板活动连接分别通过螺栓和定位销。

[0008] 进一步的,伸缩杆的伸出端处于长方形框架的四个角上。

[0009] 进一步的,竖板上设置有导轨,推杆的下端设置有与导轨相适用的滑块,导轨的两端设置有限位板。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 1、本实用新型提供一种建筑安装工程用推车,支撑板和推杆可根据需要调整高度,具有省力的作用,实用性强。

[0012] 2、本实用新型中滚筒的结构设计具有省时省力的作用,滚筒的四周设置有伸缩杆和围杆,这样的结构设计对支撑板上的物体有围挡的作用,提高了使用的便捷性。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构的正视图。

[0014] 图2为本实用新型结构中支撑板、侧板和滚筒等部件连接的俯视图。

[0015] 图3为本实用新型结构中辅助支撑组件的正视图。

[0016] 图中所述文字标注表示为:1、底板;2、升降装置;3、万向轮;4、辅助支撑组件;5、支撑板;6、侧板;7、伸缩杆;8、围杆;9、竖板;10、导轨;11、滑块;12、限位板;13、推杆;14、滚筒;15、连接轴;401、固定板;402、螺栓;403、定位销;404、导套;405、导柱;406、弹簧。

### 具体实施方式

[0017] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0018] 如图1-图3所示,本实用新型的具体结构为:它包括底板1,底板1的上端和下端分别设置有升降装置2和万向轮3;升降装置2的两侧设置有辅助支撑组件4,升降装置2和辅助支撑组件4的上端设置有支撑板5,支撑板5上端两侧设置有侧板6,两个侧板6之间设置有多个连接轴15,连接轴15沿着侧板6的长度方向均匀分布,每个连接轴15上均套设有滚筒14;侧板6的上端设置有伸缩杆7,伸缩杆7顶部的伸出端相互之间连接围杆8,围杆8相互之间形成长方形框架;底板1的侧端设置有竖板9,竖板9上活动设置有推杆13。

[0019] 进一步的,升降装置2设置为液压剪叉式升降装置。

[0020] 进一步的,辅助支撑组件4包括分别与底板1和支撑板5活动连接的固定板401,下面的固定板401上设置有导套404,导套404内设置有导柱405,导柱405上穿插有弹簧406,弹簧406设置在导套404和上面的固定板401之间。

[0021] 进一步的,底板1和支撑板5与固定板401活动连接分别通过螺栓402和定位销403。

[0022] 进一步的,伸缩杆7的伸出端处于长方形框架的四个角上。

[0023] 进一步的,竖板9上设置有导轨10,推杆13的下端设置有与导轨10相适用的滑块11,导轨10的两端设置有限位板12。

[0024] 具体使用时,根据需要的高度调节好升降装置2的高度,在调节时,辅助支撑组件4不仅有辅助支撑的作用,弹簧406的设计还有缓冲的作用。调节好升降装置2的高度后,再调节推杆13的高度,推动推杆13下端的滑块11在导轨10上滑动即可调节高度。侧板6的上端设置有伸缩杆7,伸缩杆7顶部的伸出端相互之间连接围杆8,伸缩杆7也可根据物体的高度调节高度,整个装置结构简单,且具有省力的作用,实用性强。

[0025] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本实用新型的保护范围。

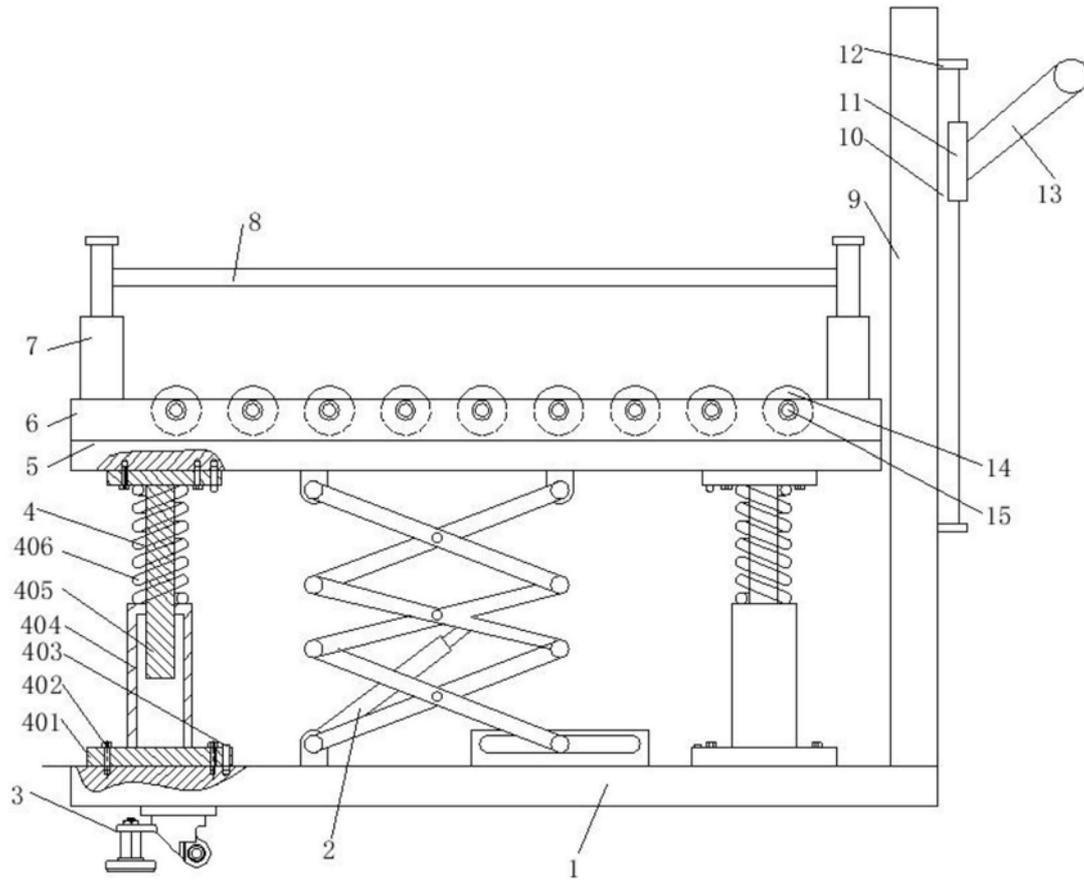


图1

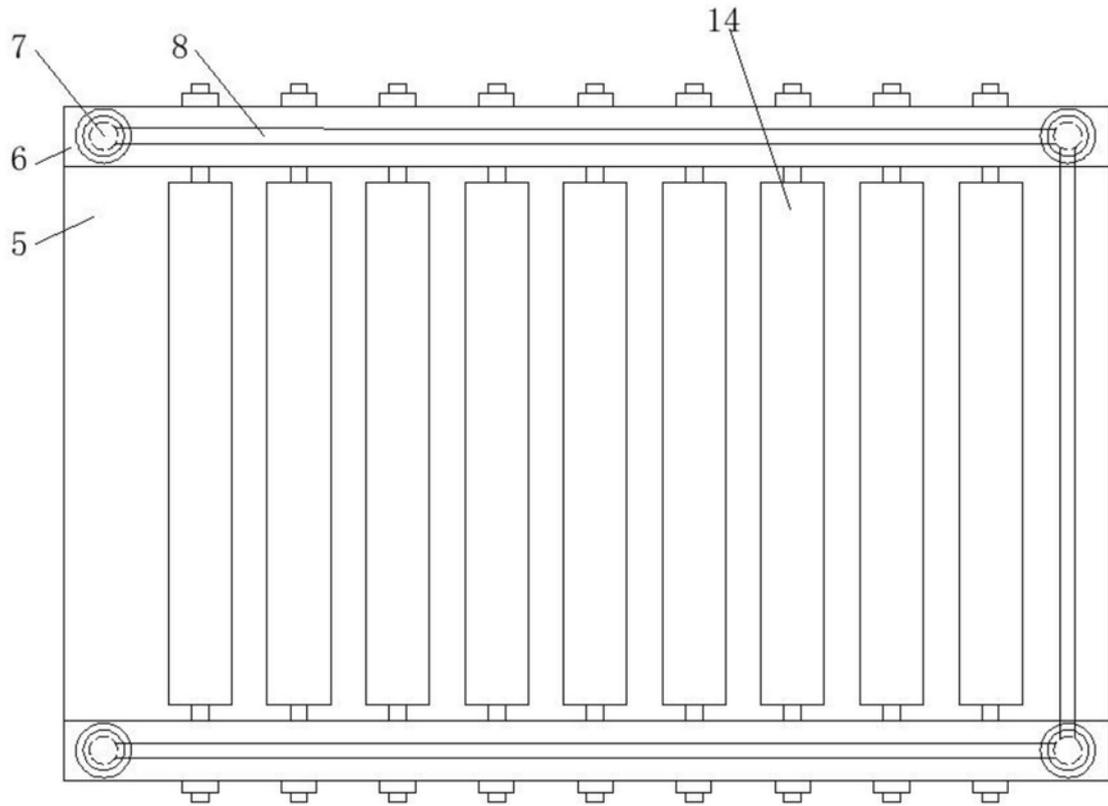


图2

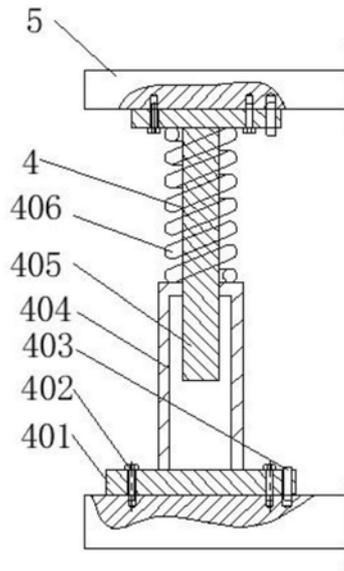


图3