



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207986569 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201721531310.1

(22)申请日 2017.11.16

(73)专利权人 刘英武

地址 525300 广东省茂名市信宜市红旗路

(72)发明人 刘英武

(74)专利代理机构 广州中瀚专利商标事务所

44239

代理人 阮康平

(51)Int.Cl.

B66D 3/18(2006.01)

B66D 3/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

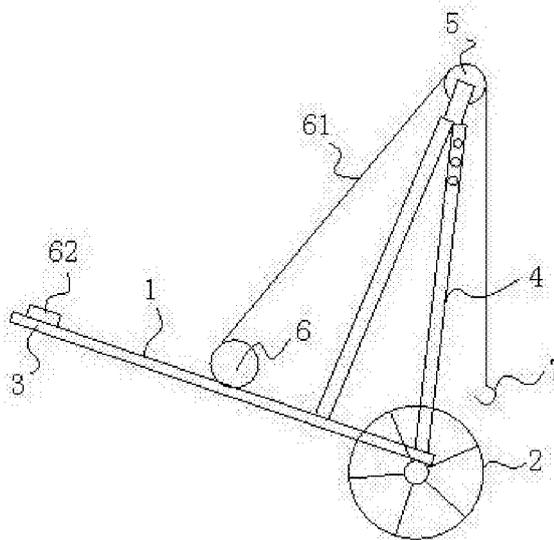
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种用于装修吊运的方便推车

### (57)摘要

本实用新型提供一种用于装修吊运的方便推车,可以方便的适应台架作业,将工料吊运至台架上。该方便推车包括手推车本体,手推车本体的前端连接有行走轮,手推车本体的后端为手把,手推车本体的前端还设有向上延伸的支撑架,支撑架的顶部设有导向轮,手推车本体上还设有电动提升机,电动提升机的牵引绳绕过支撑架顶部的导向轮后与提挂机构连接。本实用新型通过常用的手推车和简便电动提升机的结合,可以适应不断移动的台架的工料吊运需求。



1. 一种用于装修吊运的方便推车,包括手推车本体,所述手推车本体的前端连接有行走轮,手推车本体的后端为手把,其特征在于所述手推车本体的前端还设有向上延伸的支撑架,所述支撑架的顶部设有导向轮,所述手推车本体上还设有电动提升机,所述电动提升机的牵引绳绕过所述支撑架顶部的导向轮后与提挂机构连接。

2. 根据权利要求1所述的用于装修吊运的方便推车,其特征在于所述支撑架包括第一支撑架、第二支撑架和连接框,所述第一支撑架和第二支撑架的上端均通过螺栓与连接框连接,所述第一支撑架的下端固定在所述行走轮的轮轴上方处,所述第一支撑架的上端沿长度方向设有多个螺栓固定孔。

3. 根据权利要求1所述的用于装修吊运的方便推车,其特征在于所述电动提升机的开关设置在所述手把处。

4. 根据权利要求1或2所述的用于装修吊运的方便推车,其特征在于所述提挂机构为挂钩。

5. 根据权利要求1或2所述的用于装修吊运的方便推车,其特征在于所述提挂机构为料斗。

## 一种用于装修吊运的方便推车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及及建筑装修辅助机械设备技术领域,具体涉及一种用于装修吊运的方便推车。

### 背景技术

[0002] 目前的室内装修中,在镶贴高处的墙面瓷砖时,一般是通过搭设台架作业,并通过人工抬举瓷砖等工料上到台架,供工人使用。这种人工举货的方式,不仅效率低,而且容易出现举货不稳,摔坏工料的情况。而由于工作地点是随着进度不断变化,这就需要台架移动,相应的举货的地点也不断变化,因此也不能设置固定的抬升机械取代人工抬举工料。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种用于装修吊运的方便推车,可以方便的适应台架作业,将工料吊运至台架上。

[0004] 根据本实用新型提供的用于装修吊运的方便推车,包括手推车本体,所述手推车本体的前端连接有行走轮,手推车本体的后端为手把,关键在于所述手推车本体的前端还设有向上延伸的支撑架,所述支撑架的顶部设有导向轮,所述手推车本体上还设有电动提升机,所述电动提升机的牵引绳绕过所述支撑架顶部的导向轮后与提挂机构连接。

[0005] 本实用新型的用于装修吊运的方便推车工作时,可先在工料堆集地将工料放置在推车上,然后将手推车推至工作台架旁,再通过提挂机构把工料固定好,最后通过启动电动提升机,即可将工料吊运至工作台架上。本实用新型通过常用的手推车和简便电动提升机的结合,可以适应不断移动的台架的工料吊运需求。而且本实用新型由于采用的是传统手推车与电动提升机的结合,通过提挂机构吊运工料时,可以将手推车以行走轮的轮轴为转动支点,将手推车本体倾斜,从而使支撑架倾斜,以使支撑架顶部的导向轮突出于手推车本体的前方,一方面可以方便将较重的工料从地面吊运至手推车上或者直接将工料从地面吊运至工作台架,另一方面可以适应不同高度的工作台架的工料吊运工作,使用十分方便。

[0006] 进一步的,所述支撑架包括第一支撑架、第二支撑架和连接框,所述第一支撑架和第二支撑架的上端均通过螺栓与连接框连接,所述第一支撑架的下端固定在所述行走轮的轮轴上方处,所述第一支撑架的上端沿长度方向设有多个螺栓固定孔。这样通过变换第一支撑架的上端与连接框固定的螺栓固定孔,即可使支撑架获得不同的相对于手推车本体的倾斜角度,方便使用。

[0007] 进一步的,所述电动提升机的开关设置在所述把手处,可以方便操作。

[0008] 具体的说,作为一种实施方式,所述提挂机构为挂钩,可以方便提升吊运有绳包装的工料。

[0009] 具体的说,作为另一种实施方式,所述提挂机构为料斗,可以方便提升吊运无外包装的散装工料。

## 附图说明

- [0010] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0011] 图2为本实用新型的起吊状态的结构示意图。
- [0012] 图3为本实用新型的支撑架的连接结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 下面对照附图,通过对实施实例的描述,对本实用新型的具体实施方式如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理等作进一步的详细说明。

[0014] 如图1、2、3,用于装修吊运的方便推车,包括手推车本体1,手推车本体1的前端连接有行走轮2,手推车本体1的后端为手把3,手推车本体1的前端还设有向上延伸的支撑架4,支撑架4的顶部设有导向轮5,手推车本体1上还设有电动提升机6,电动提升机6的牵引绳61绕过支撑架4顶部的导向轮5后与提挂机构7连接。

[0015] 本实用新型的用于装修吊运的方便推车工作时,可先在工料堆集地将工料放置在推车1上,然后将手推车1推至工作台架旁,再通过提挂机构7把工料固定好,最后通过启动电动提升机6,即可将工料吊运至工作台架上。本实用新型通过常用的手推车和简便电动提升机的结合,可以适应不断移动的台架的工料吊运需求。而且本实用新型由于采用的是传统手推车与电动提升机的结合,通过提挂机构7吊运工料时,可以将手推车1以行走轮2的轮轴21为转动支点,将手推车本体1倾斜,从而使支撑架4倾斜,以使支撑架4顶部的导向轮5突出于手推车本体1的前方,一方面可以方便将较重的工料从地面吊运至手推车1上或者直接将工料从地面吊运至工作台架,另一方面可以适应不同高度的工作台架的工料吊运工作,使用十分方便。

[0016] 作为优选的实施方式,支撑架4包括第一支撑架41、第二支撑架42和连接框43,第一支撑架41和第二支撑架42的上端均通过螺栓与连接框43连接,第一支撑架41的下端固定在行走轮2的轮轴1上方处,第一支撑架41的上端沿长度方向设有多个螺栓固定孔410,如图3所示。这样通过变换第一支撑架41的上端与连接框43固定的螺栓固定孔410,即可使支撑架4获得不同的相对于手推车本体1的倾斜角度,方便使用。

[0017] 优选的,电动提升机6的开关62设置在把手3处,可以方便操作。

[0018] 具体的说,作为一种实施方式,提挂机构7为挂钩,可以方便提升吊运有绳包装的工料。当然,实际应用中,提挂机构7也可以为料斗,方便提升吊运无外包装的散装工料。

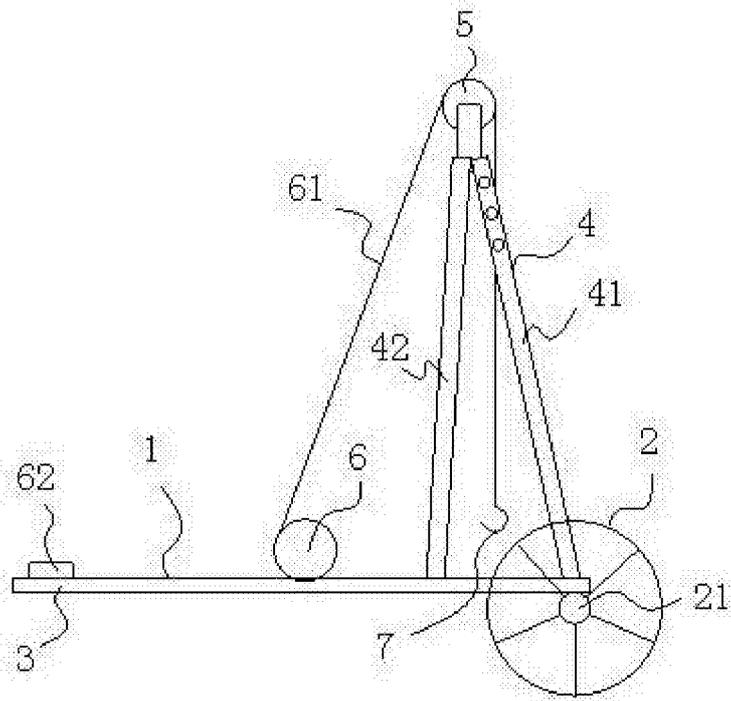


图1

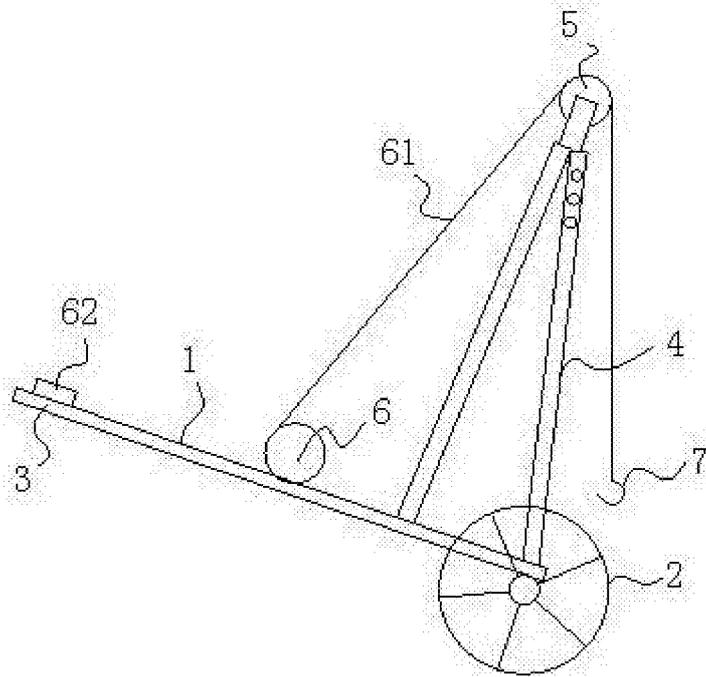


图2

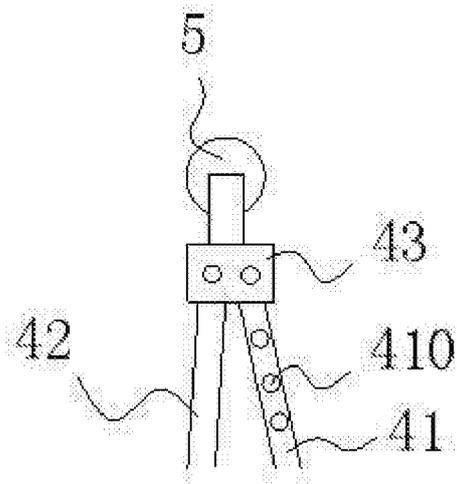


图3