



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205440407 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201521129606. 1

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 苏州市职业大学

地址 215104 江苏省苏州市吴中区国际教育
园致能大道 106 号苏州市职业大学

(72) 发明人 桑明喆 郭南初

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51) Int. Cl.

B62B 1/04(2006. 01)

B62B 5/02(2006. 01)

B62B 5/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

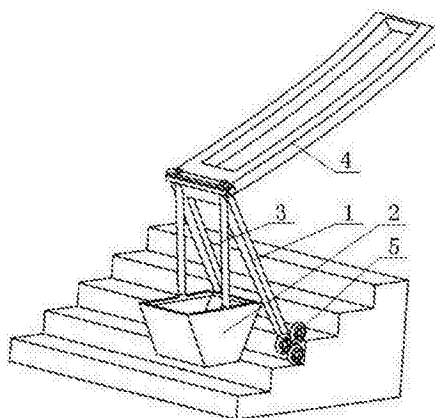
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可折叠的爬楼小车

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可折叠的爬楼小车, 包含支撑架; 所述支撑架的上端设置有可转动且通过弹簧销定位的把手, 下端两侧分别设置有组合车轮; 所述组合车轮包括三个圆周方向均匀分布的转轮和连接三个转轮的支撑架; 所述支撑架的上端两侧还分别设置有通过铰链连接的连接杆; 两根所述连接杆的另一端分别与装货箱连接; 本实用新型通过在支撑架上设置可折叠的把手, 不仅能避免车架撞到脚后跟, 而且利用杠杆原理能节省力气, 从而提高了搬运效率。



1. 一种可折叠的爬楼小车,其特征在于:包含支撑架;所述支撑架的上端设置有可转动且通过弹簧销定位的把手,下端两侧分别设置有组合车轮;所述组合车轮包括三个圆周方向均匀分布的转轮和连接三个转轮的支撑架;所述支撑架的上端两侧还分别设置有通过铰链连接的连接杆;两根所述连接杆的另一端分别与装货箱连接。

2. 根据权利要求1所述的可折叠的爬楼小车,其特征在于:所述把手与支撑架等长。

一种可折叠的爬楼小车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活领域,特指一种可折叠的爬楼小车。

背景技术

[0002] 现有技术201420588150.4中公开了一种便携式爬楼拉货小车,包括L形的车架,车架的弯折部位外部有车轮轴,车轮轴两端分别设置一个外轮,外轮由四个/圆弧结构组成,外轮中有轮毂,轮毂通过四个外轴与四个/圆弧结构铰接,且连接部设置有档杆,外轴上设置有挂钩,挂钩一端连接在外轴上,另一端连接在相应的/圆弧结构的一端,弹簧连接挂钩和档杆;由于外轮设置在L形车架的弯折部位,使用时容易撞到脚后跟,造成危险,且搬运时,货物的重力容易集中在车架的侧面,需要较大的力气才能搬运货物,为此,我们研发了一种可折叠的爬楼小车,通过在支撑架上设置可折叠的把手,不仅能避免车架撞到脚后跟,而且利用杠杆原理能节省力气,从而提高了搬运效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种可折叠的爬楼小车,通过在支撑架上设置可折叠的把手,不仅能避免车架撞到脚后跟,而且利用杠杆原理能节省力气,从而提高了搬运效率。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种可折叠的爬楼小车,包含支撑架;所述支撑架的上端设置有可转动且通过弹簧销定位的把手,下端两侧分别设置有组合车轮;所述组合车轮包括三个圆周方向均匀分布的转轮和连接三个转轮的支撑架;所述支撑架的上端两侧还分别设置有通过铰链连接的连接杆;两根所述连接杆的另一端分别与装货箱连接。

[0005] 优选的,所述把手与支撑架等长。

[0006] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0007] 本实用新型所述的可折叠的爬楼小车通过在支撑架上设置可折叠的把手,不仅能避免车架撞到脚后跟,而且利用杠杆原理能节省力气,从而提高了搬运效率。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0009] 附图1为本实用新型所述的可折叠的爬楼小车的工作示意图。

[0010] 其中:1、支撑架;2、装货箱;3、连接杆;4、把手;5、组合车轮。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 附图1为本实用新型所述的可折叠的爬楼小车,包含支撑架1;所述支撑架1的上端设置有可转动且与支撑架1等长的把手4,目的在于便于携带的情况下使把手4的长度最大,便

于运输时通过杠杆原理节省力气,所述支撑架1的下端两侧分别设置有组合车轮5;所述组合车轮5包括三个圆周方向均匀分布的转轮和连接三个转轮的支撑架;所述支撑架1和把手4上对应设置有弹簧销和销孔,用于调节支撑架1和把手4的夹角,便于不同年龄段的人使用;所述支撑架1的上端两侧还分别设置有通过铰链连接的连接杆;两根所述连接杆的另一端分别与装货箱2连接,用于存放货物。

[0013] 使用时:通过弹簧销和销孔的配合将把手4相对支撑架1旋转合适的角度,由于支撑架1与把手4长度相同,利用杠杆原理在运输货物时能节省力气。

[0014] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0015] 本实用新型所述的可折叠的爬楼小车通过在支撑架上设置可折叠的把手,不仅能避免车架撞到脚后跟,而且利用杠杆原理能节省力气,从而提高了搬运效率。

[0016] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

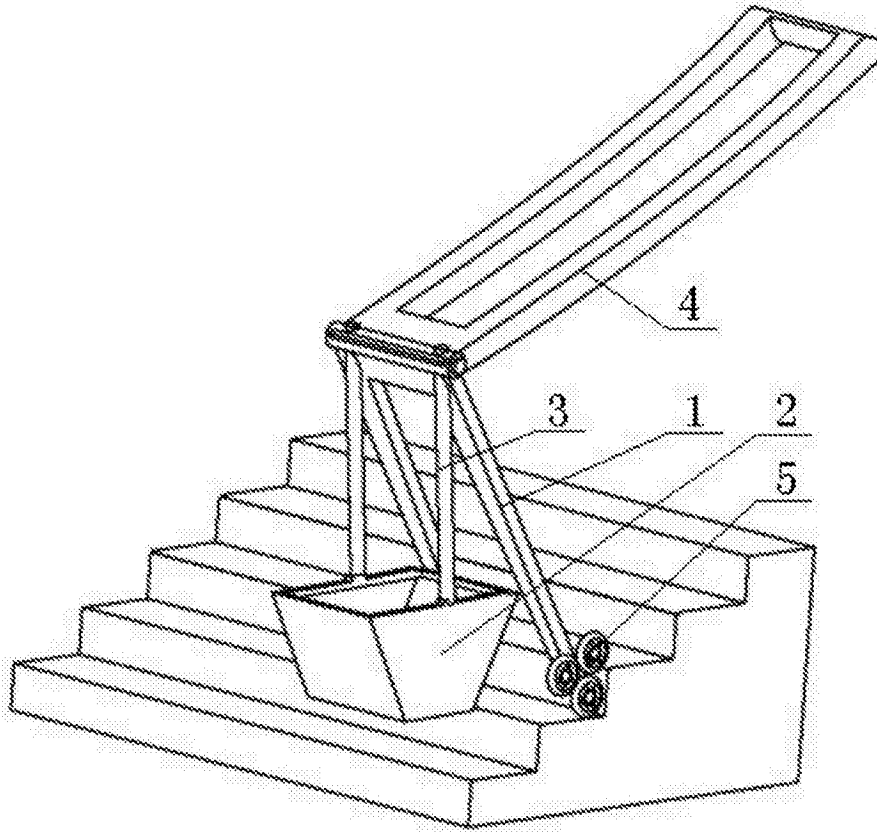


图1