(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203806498 U
(45)授权公告日 2014.09.03

(21)申请号 201420123160.0

(22)申请日 2014.03.15

(73)专利权人 周群刚
地址 310000 浙江省临安市沙地路125号

(72)发明人 周群刚

(51)Int.Cl.
B65G 7/02(2006.01)

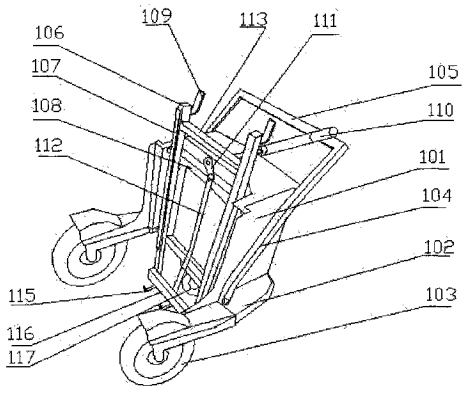
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动式保洁车

(57)摘要

一种移动式保洁车，其箱体左右各有一向前延伸的支撑臂，支撑臂安装有滚轮，箱体内中空有一工具箱，箱体底部有一支撑滚轮，支撑滚轮安装有刹车装置，箱体正面安装有一矩形固定杆，固定架左右两侧的固定杆连接有升降槽，升降槽内卡套一升降杆，升降杆顶端一侧有一上托钩，左右升降杆通过上横杆和下横杆连接，摆动杆中轴穿过上横杆连接扇形片，扇形片一端连接拉杆，拉杆连接下横杆，下横杆有两个下托钩。该装置可以简单将垃圾桶托起移动至指定位置。



CN 203806498 U

1. 一种移动式保洁车，其特征是，箱体左右各有一向前延伸的支撑臂，支撑臂安装有滚轮，箱体内中空有一工具箱，箱体底部有一支撑滚轮，支撑滚轮安装有刹车装置，箱体正面安装有一矩形固定杆，左右两侧的固定杆连接有升降槽，升降槽内卡套一升降杆，升降杆顶端一侧有一上托钩，左右升降杆通过上横杆和下横杆连接，摆动杆中轴穿过上横杆连接扇形片，扇形片一端连接拉杆，拉杆连接下横杆，下横杆有两个下托钩。

2. 根据权利要求 1 所述的一种移动式保洁车，其特征是，箱体左右固定有扶手连杆，两个扶手连杆连接扶手。

一种移动式保洁车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保洁车，具体涉及一种可以将垃圾桶移动的移动式保洁车。

背景技术

[0002] 垃圾桶是城市、社区保持环境整洁卫生的必不可少物品。而垃圾筒在摆放或者垃圾桶里垃圾收集需要，而需要将垃圾桶移动。垃圾桶本身不适合带滚轮移动装置，因为那样垃圾桶不能很好限定在需要摆放的位置，而垃圾桶摆放或者收集需要，一般只能靠人力或者垃圾车专门根据搬运。但是很多摆放垃圾筒地方，并不能使用垃圾车搬运工具，那个时候只能靠人力，在垃圾桶装载垃圾较多时候，往往人力在搬运垃圾桶时候比较费时费力。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的以上不足，本实用新型提供一种移动式保洁车，该装置利用合理设置的机构，可以将垃圾桶托起，而本身的便于移动性，可以携带垃圾桶移动至指定位置，便于搬运，省时省力。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是：一种移动式保洁车，其箱 体左右各有一向前延伸的支撑臂，支撑臂安装有滚轮，箱体内中空有一工具箱，箱体底部有一支撑滚轮，支撑滚轮安装有刹车装置，箱体正面安装有一矩形固定杆，左右两侧的固定杆连接有升降槽，升降槽内卡套一升降杆，升降杆顶端一侧有一上托钩，左右升降杆通过上横杆和下横杆连接，摆动杆中轴穿过上横杆连接扇形片，扇形片一端连接拉杆，拉杆连接下横杆，下横杆有两个下托钩。

[0005] 作为优选，所述的一种移动式保洁车，其箱体左右固定有扶手连杆，两个扶手连杆连接扶手。

[0006] 本装置在使用的时候，只要将其移动至垃圾桶的一侧，这个时候下托钩位于垃圾桶底部，上托钩位于垃圾桶圆形扶手下方，然后将摆动杆从右向左转动，摆动杆的转动带动扇形片转动，扇形片一端向上移动，拉动与之连接的连杆带动下横杆向向移动，而与下横杆连接的升降杆限位于固定的升降槽内，与之相对运动，升降杆向上运动，升降杆顶端的上托钩也向上运动，直至上脱钩将垃圾桶扶手托起，下托钩将垃圾桶底部托起，从而垃圾桶离开地面，而本装置的滚轮可以滚动，带动垃圾桶移动至指定位置，然后反方向转动摆动杆将垃圾桶放置地面。

[0007] 本实用新型有益效果是：该装置可以简单将垃圾桶托起移动至指定位置，方便便捷省时省力。

[0008] 为使更进一步了解本实用新型的特征和技术内容，详见本实用新型附图和实施方式，然而所附图式仅供参考与说明用，并非是对本实用新型加以限制。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构图；

[0010] 图中，101- 箱体 ；102- 支撑臂 ；103- 滚轮 ；104- 扶手连杆 ；105- 扶手 ；106- 升降杆 ；107- 升降槽 ；108- 固定杆 ；109- 上托钩 ；110- 摆动杆 ；111- 扇形片 ；112- 连杆 ；113- 上横杆 ；115- 下托钩 ；116- 下横杆 ；117- 支撑滚轮。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明 ：

[0012] 一种移动式保洁车，其箱体 (101) 左右各有一向前延伸的支撑臂 (102)，支撑臂 (102) 安装有滚轮 (103)，箱体 (101) 内中空有一工具箱，箱体 (101) 底部有一支撑滚轮 (117)，支撑滚轮 (117) 安装有刹车装置，箱体 (101) 正面安装有一矩形固定杆 (108)，左右两侧的固定杆 (108) 连接有升降槽 (107)，升降槽 (107) 内卡套一升降杆 (106)，升降杆 (106) 顶端一侧有一上托钩 (109)，左右升降杆 (109) 通过上横杆 (113) 和下横杆 (116) 连接，摆动杆 (110) 中轴穿过上横杆 (113) 连接扇形片 (111)，扇形片 (111) 一端连接拉杆 (112)，拉杆 (112) 连接下横杆 (116)，下横杆 (116) 有两个下托钩 (115)。箱体 (101) 左右固定有扶手连杆 (104)，两个扶手连杆 (104) 连接扶手 (105)。

[0013] 本装置在使用的时候，只要将其移动至垃圾桶的一侧，这个时候下托钩位于垃圾桶底部，上托钩位于垃圾桶圆形扶手下方，然后将摆动杆从右向左转动，摆动杆的转动带动扇形片转动，扇形片一端向上移动，拉动与之连接的连杆带 动下横杆向向移动，而与下横杆连接的升降杆限位于固定的升降槽内，与之相对运动，升降杆向上运动，升降杆顶端的上托钩也向上运动，直至上脱钩将垃圾桶扶手托起，下托钩将垃圾桶底部托起，从而垃圾桶离开地面，而本装置的滚轮可以滚动，带动垃圾桶移动至指定位置，然后反方向转动摆动杆将垃圾桶放置地面。

[0014] 然而上述仅本实用新型较佳可行的实施例而已，非因此局限本实用新型保护范围，依照上述实施例所作各种变形或套用均在此技术方案保护范围之内。

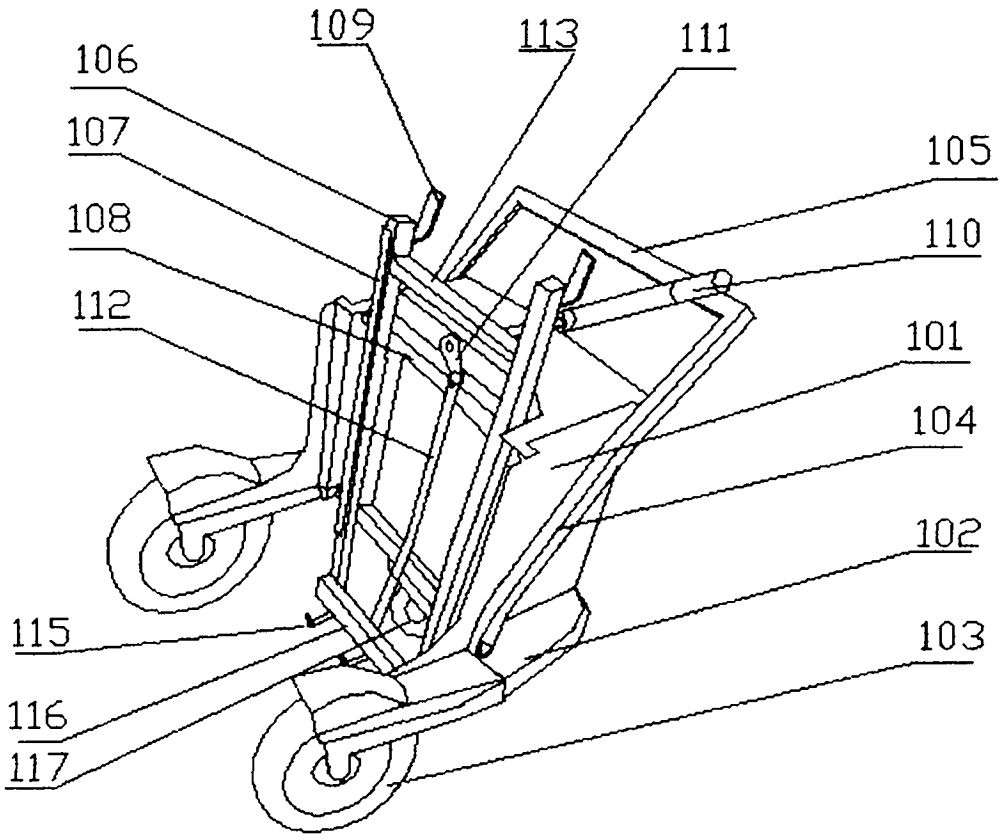


图 1