



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206844000 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720774278.3

(22)申请日 2017.06.29

(73)专利权人 安徽南博机器人有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区永昌路
中国铁画创意园内

(72)发明人 陈利 刘兵 邵和胜 方宇 胡俊
石照刚 陈宏

(74)专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 张永生

(51)Int.Cl.

E01H 1/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

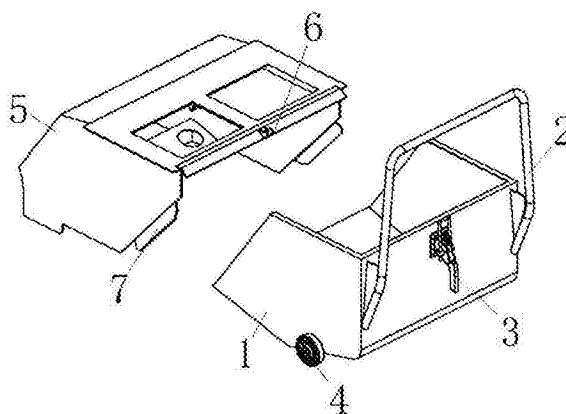
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种扫地车垃圾箱安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种扫地车垃圾箱安装结构,包括垃圾箱本体,所述垃圾箱本体安装在扫地车底盘后端箱体中,所述扫地车底盘后端箱体的后端设有用于垃圾箱本体插入的开口,垃圾箱本体的底板前端设有向下的下翻边,垃圾箱本体的后侧上端与扫地车底盘后端箱体的上部之间设有锁紧结构。结构设计合理,取出简便,方便清理;设置有导向结构和限位结构,垃圾箱安装直接提起推入即可,操作极其简便,大幅提高了工作效率。



1. 一种扫地车垃圾箱安装结构,包括垃圾箱本体,所述垃圾箱本体安装在扫地车底盘后端箱体中,其特征在于:所述扫地车底盘后端箱体的后端设有用于垃圾箱本体插入的开口,垃圾箱本体的底板前端设有向下的下翻边,垃圾箱本体的后侧上端与扫地车底盘后端箱体的上部之间设有锁紧结构。

2. 如权利要求1所述扫地车垃圾箱安装结构,其特征在于:所述垃圾箱本体的底部后端设有滚轮。

3. 如权利要求1所述扫地车垃圾箱安装结构,其特征在于:所述垃圾箱本体的后部上端设有提手。

4. 如权利要求1所述扫地车垃圾箱安装结构,其特征在于:所述扫地车底盘后端箱体的开口两侧边均设有向外翻的侧导向板。

5. 如权利要求1所述扫地车垃圾箱安装结构,其特征在于:所述锁紧结构包括设在垃圾箱本体的后侧上端的搭扣和设在扫地车底盘后端箱体的上部的挂钩,所述搭扣和挂钩相适配。

6. 如权利要求1所述扫地车垃圾箱安装结构,其特征在于:所述扫地车底盘后端箱体中设有用于与垃圾箱本体前端接触限位的斜挡板。

7. 如权利要求1所述扫地车垃圾箱安装结构,其特征在于:所述垃圾箱本体的底板前端向上倾斜。

一种扫地车垃圾箱安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扫地车技术领域,尤其是涉及一种扫地车垃圾箱安装结构。

背景技术

[0002] 扫地车的垃圾箱安装在扫地车底盘后端中,垃圾箱用于存放扫地车收集的垃圾。扫地车工作一定时间后,需要将垃圾箱取下把垃圾箱中的垃圾倒出。目前的扫地车垃圾箱为一独立箱体,定位结构复杂,垃圾箱取出安装操作繁琐,并且存满垃圾的垃圾箱重量较大,取出不方便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种扫地车垃圾箱安装结构,以达到垃圾箱取出安装简便的目的。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 该扫地车垃圾箱安装结构,包括垃圾箱本体,所述垃圾箱本体安装在扫地车底盘后端箱体中,所述扫地车底盘后端箱体的后端设有用于垃圾箱本体插入的开口,垃圾箱本体的底板前端设有向下的下翻边,垃圾箱本体的后侧上端与扫地车底盘后端箱体的上部之间设有锁紧结构。

[0006] 进一步的,所述垃圾箱本体的底部后端设有滚轮。

[0007] 所述垃圾箱本体的后部上端设有提手。

[0008] 所述扫地车底盘后端箱体的开口两侧边均设有向外翻的侧导向板。

[0009] 所述锁紧结构包括设在垃圾箱本体的后侧上端的搭扣和设在扫地车底盘后端箱体的上部的挂钩,所述搭扣和挂钩相适配。

[0010] 所述扫地车底盘后端箱体中设有用于与垃圾箱本体前端接触限位的斜挡板。

[0011] 所述垃圾箱本体的底板前端向上倾斜。

[0012] 所述垃圾箱本体中并排设有一组独立箱体。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0014] 该扫地车垃圾箱安装结构设计合理,取出简便,方便清理;设置有导向结构和限位结构,垃圾箱安装直接提起推入即可,操作极其简便,大幅提高了工作效率。

附图说明

[0015] 下面对本说明书各幅附图所表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0016] 图1为本实用新型安装结构展开示意图。

[0017] 图2为本实用新型安装结构配合示意图。

[0018] 图3为本实用新型安装结构侧面示意图。

[0019] 图4为本实用新型下部限位结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1.垃圾箱本体、2.提手、3.搭扣、4.滚轮、5.扫地车底盘后端箱体、6.挂钩、7.侧导向板、8.斜挡板、9.下翻边、10.支撑板。

具体实施方式

[0022] 下面对照附图,通过对实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0023] 如图1至图4所示,该扫地车垃圾箱安装结构,包括垃圾箱本体1,垃圾箱本体1安装在扫地车底盘后端箱体5中,扫地车底盘后端箱体5的后端设有用于垃圾箱本体1插入的开口,垃圾箱本体通过开口插入定位其中。

[0024] 垃圾箱本体1的后侧上端与扫地车底盘后端箱体的上部之间设有锁紧结构。优选的,锁紧结构包括设在垃圾箱本体的后侧上端的搭扣3和设在扫地车底盘后端箱体的上部的挂钩6,搭扣和挂钩相适配;或者锁紧结构选择其它操作简便锁紧结构。垃圾箱本体推入扫地车底盘后端箱体中,通过锁紧结构定位,定位可靠。

[0025] 扫地车底盘后端箱体5和垃圾箱本体1的底板前端均向上倾斜,两者底板向上倾斜角度一致,便于垃圾箱取出和安装推入。

[0026] 扫地车底盘后端箱体的底部前端设有单端的支撑板10,支撑板为折弯板结构,支撑板前端向下设有竖直的折板,垃圾箱本体的底板前端设有向下的下翻边9。通过垃圾箱本体的前口端折弯的一道下翻边使其扣在扫地车底盘后端箱体的底部支撑板上,从而垃圾箱本体在提起的过程中不下滑,继而减去了操作人员手动去抵住的麻烦,便于操作安装。

[0027] 扫地车底盘后端箱体的开口两侧边均设有向外翻的侧导向板7。两个侧导向板相当于对称设置的左燕尾和右燕尾,左燕尾和右燕尾的外口大,里口与扫地车底盘后端箱体的内档距等宽,方便垃圾箱本体的前端插入。

[0028] 垃圾箱本体1的宽度比扫地车底盘后端箱体的内档距小,垃圾箱本体便于推入,左、右燕尾形成了一个外大里小的喇叭口,在垃圾箱本体安装时,起到了一个导向作用,从而大大便利了安装。

[0029] 扫地车底盘后端箱体5中设有用于与垃圾箱本体前端接触限位的斜挡板8。垃圾箱本体安装时推到斜挡板位置,即推到底,达到限位位置,安装简便。

[0030] 装满垃圾的垃圾箱重量比较大,取出移动垃圾箱不方便。在垃圾箱本体的底部后端设有滚轮4,在垃圾箱本体的后部上端设有提手2,从而解决垃圾箱重量大移动不便的问题。

[0031] 垃圾箱本体1中并排设有一组独立箱体,相对传统一个整体大箱体,倾倒垃圾更加简便。

[0032] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

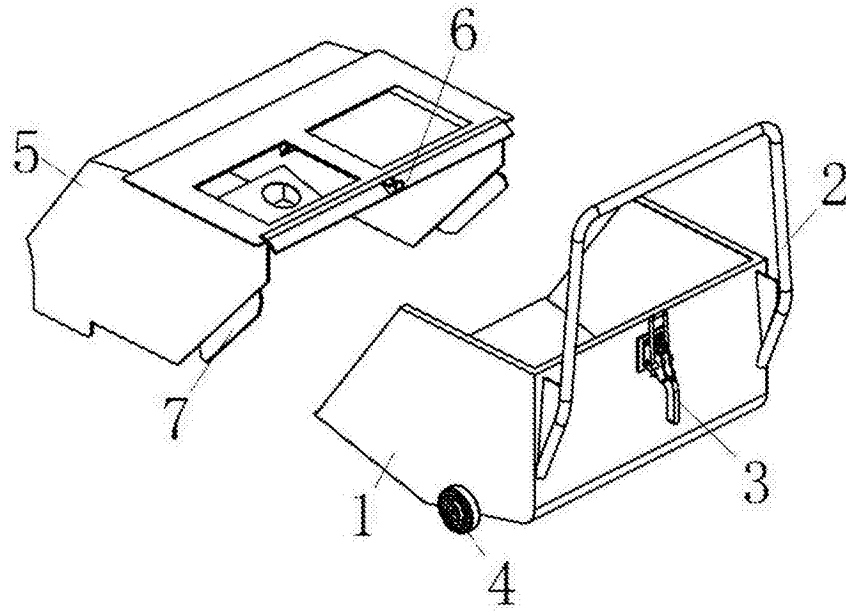


图1

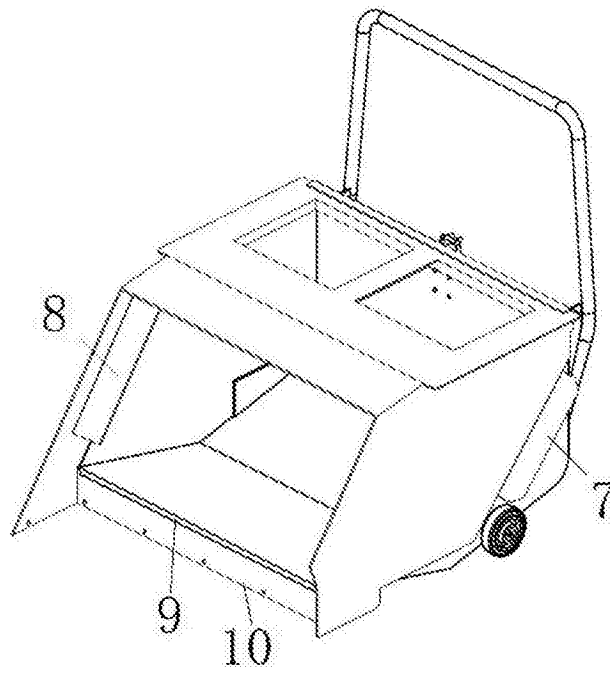


图2

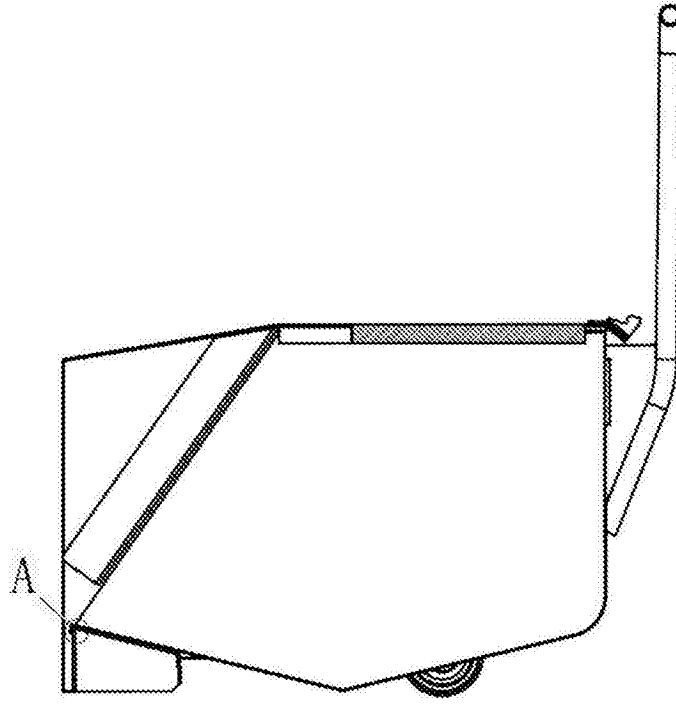


图3

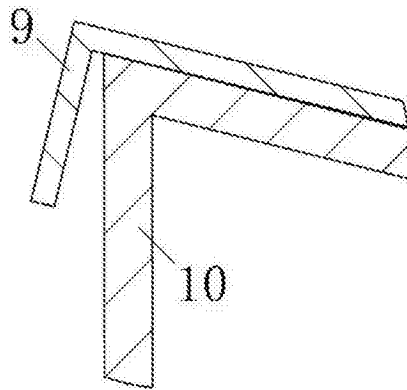


图4