



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104261027 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201410558986. 4

(22) 申请日 2014. 10. 21

(71) 申请人 芜湖爱瑞特环保科技有限公司

地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县经济技术
开发区芜湖爱瑞特环保科技有限公司

(72) 发明人 艾和金 杨金树 方宇 应宗国

(51) Int. Cl.

B65F 3/00 (2006. 01)

B65F 1/06 (2006. 01)

B65F 1/14 (2006. 01)

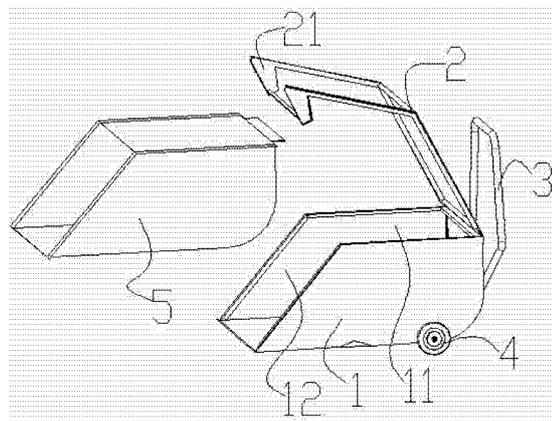
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置

(57) 摘要

本发明公开了一种保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,属于清扫保洁车领域,包括保洁车本体,还包括垃圾袋压板、垃圾袋和垃圾箱,垃圾袋压板连接在垃圾箱的一侧边,垃圾袋置于垃圾箱中并通过垃圾袋压板压紧,垃圾箱置于保洁车本体的尾部与保洁车本体上的毛刷相对应设置。本发明的保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,垃圾箱两面开口便于收集保洁车毛刷清扫的垃圾,垃圾袋内置在垃圾箱中并与垃圾箱相配合,垃圾袋压板铰接在垃圾箱上,通过垃圾袋压板和压扣将垃圾袋固定在垃圾箱上,垃圾袋方便安装和取下,收集垃圾方便,垃圾袋可循环使用,契合时下环保理念。



1. 一种保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,包括保洁车本体,其特征在于:还包括垃圾袋压板、垃圾袋和垃圾箱,所述垃圾袋压板连接在垃圾箱的一侧边,垃圾袋置于垃圾箱中并通过垃圾袋压板压紧,所述垃圾箱置于保洁车本体的尾部与保洁车本体上的毛刷相对应设置。

2. 根据权利要求1所述的保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,其特征在于:所述垃圾箱两面开口,分别为第一开口面和第二开口面,两开口面相接,第一开口面与水平面平行,第二开口面相对于水平面倾斜。

3. 根据权利要求2所述的保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,其特征在于:所述第二开口面与水平面的倾斜角度为 $50^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,其特征在于:所述垃圾袋压板与垃圾箱之间为铰接。

5. 根据权利要求1或4所述的保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,其特征在于:所述垃圾袋压板的前端部设有压扣。

6. 根据权利要求2所述的保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,其特征在于:所述垃圾箱与垃圾袋压板铰接的那一侧面设有扶手。

7. 根据权利要求6所述的保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,其特征在于:所述垃圾箱扶手边的底部设有一对滚轮。

一种保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置

技术领域

[0001] 本发明涉及清扫保洁车领域,具体地说,本发明涉及一种保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置。

背景技术

[0002] 清扫保洁车是一种城市环卫清扫垃圾器械,该保洁车可以代替了原有的人工清扫,提高了清扫效率节省了人力物力,符合绿色环保的要求,但现有保洁车内置的垃圾收集装置都是直接采用垃圾箱收集,造成回收和归集垃圾操作繁琐且容易造成垃圾箱倾倒不干净,后期垃圾箱清洗困难。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种安装简单并将垃圾袋内置于垃圾箱中的垃圾收集装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:一种保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,包括保洁车本体,还包括垃圾袋压板、垃圾袋和垃圾箱,所述垃圾袋压板连接在垃圾箱的一侧边,垃圾袋置于垃圾箱中并通过垃圾袋压板压紧,所述垃圾箱置于保洁车本体的尾部与保洁车本体上的毛刷相对应设置。

[0005] 优选的,所述垃圾箱两面开口,分别为第一开口面和第二开口面,两开口面相接,第一开口面与水平面平行,第二开口面相对于水平面倾斜。

[0006] 优选的,所述第二开口面与水平面的倾斜角度为 $50^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。

[0007] 优选的,所述垃圾袋压板与垃圾箱之间为铰接。

[0008] 优选的,所述垃圾袋压板的前端部设有压扣。

[0009] 优选的,所述垃圾箱与垃圾袋压板铰接的那一侧面设有扶手。

[0010] 优选的,所述垃圾箱扶手边的底部设有一对滚轮。

[0011] 采用本发明的技术方案,能得到以下的有益效果:

本发明的保洁车用垃圾箱内置垃圾袋装置,垃圾箱两面开口便于收集保洁车毛刷清扫的垃圾,垃圾袋内置在垃圾箱中并与垃圾箱相配合,垃圾袋压板铰接在垃圾箱上,通过垃圾袋压板和压扣将垃圾袋固定在垃圾箱上。清扫完路面后,收集垃圾时只需将垃圾袋压板拉开取出内置的垃圾袋即可,这样垃圾箱不会受到垃圾的污染,避免的清洗的麻烦,再次使用时更换新的垃圾袋即可,垃圾袋可循环使用,符合时下环保的要求。

附图说明

[0012] 下面对本说明书各附图所表达的内容及图中的标记作出简要的说明:

图 1 为本发明的内置垃圾袋及垃圾箱的机构示意图;

图 2 为垃圾袋置于垃圾箱中的装配图;

图 3 是图 2 中垃圾箱装配整体安装在保洁车本体上的结构示意图;

上述图中的标记均为：1、垃圾箱；11、第一开口面；12、第二开口面；2、垃圾袋压板；21、压扣；3、扶手；4、滚轮；5、垃圾袋；6、垃圾箱装配整体；7、保洁车本体；8、毛刷。

具体实施方式

[0013] 下面对照附图，通过对实施例的描述，对本发明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 所示，垃圾袋压板 2 通过铰链安装在垃圾箱 1 的一侧边上，可绕垃圾箱 1 后边翻转，垃圾袋 5 放入垃圾箱 1 内，垃圾袋压板 2 通过压扣 21 将其压紧在垃圾箱 1 上，组成如图 2 所示工作状态下的垃圾箱装配整体 6。垃圾箱 1 顶部和与之相接的一侧面开口，即第一开口面 11 和第二开口面 12，第二开口面 12 与第一开口面 11 相接，第二开口面 12 与水平面呈 $50^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 倾角，如果倾角过大则开口面积较小不能很好的收集清扫的垃圾，如果倾角过小则垃圾箱 1 的缝隙过大可能造成清扫的垃圾漏出。垃圾箱 1 底部设有一对滚轮 4，当垃圾箱 1 过重时可以用滚轮 4 在地面滑行，方便省力，同时避免了垃圾箱 1 直接磕在地面造成垃圾箱 1 损伤，侧面设置的扶手 3 同样起到方便安装的作用。

[0015] 如图 3 所示，使用时将垃圾箱装配整体 6 安装在清扫保洁车本体 7 上，通过毛刷 8 工作收集垃圾。清扫保洁车工作时，毛刷 8 旋转，将工作区域内垃圾抛入垃圾箱装配整体 6 内的垃圾袋 5 中，待垃圾袋 5 装满后，关闭电源，将垃圾箱装配整体 6 从清扫保洁车本体 7 后部抽出，然后将垃圾袋压板 2 翻转打开，取出垃圾袋 5，倒入路边垃圾桶内。完成后，更换新垃圾袋 5 或者继续使用旧垃圾袋 5 装入垃圾箱 1 内，继续工作。这种装置大大解决清扫保洁车清扫后倒垃圾难的问题，提到了工作效率，节省人力。

[0016] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述，显然本发明具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进，或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本发明的保护范围之内。

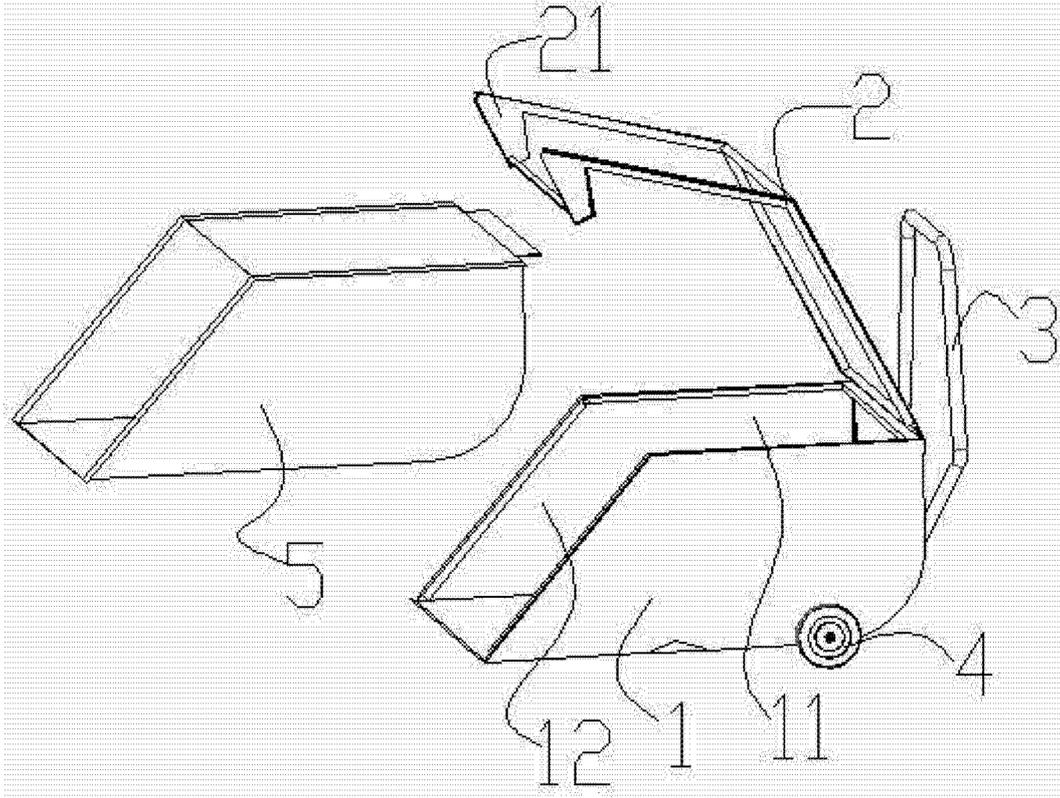


图 1

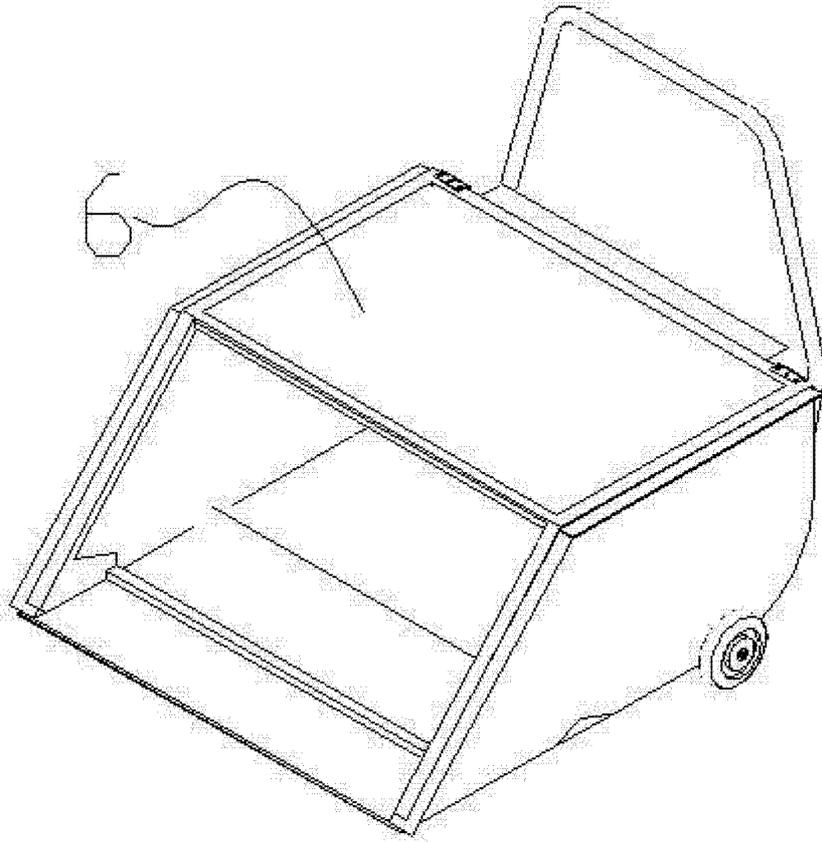


图 2

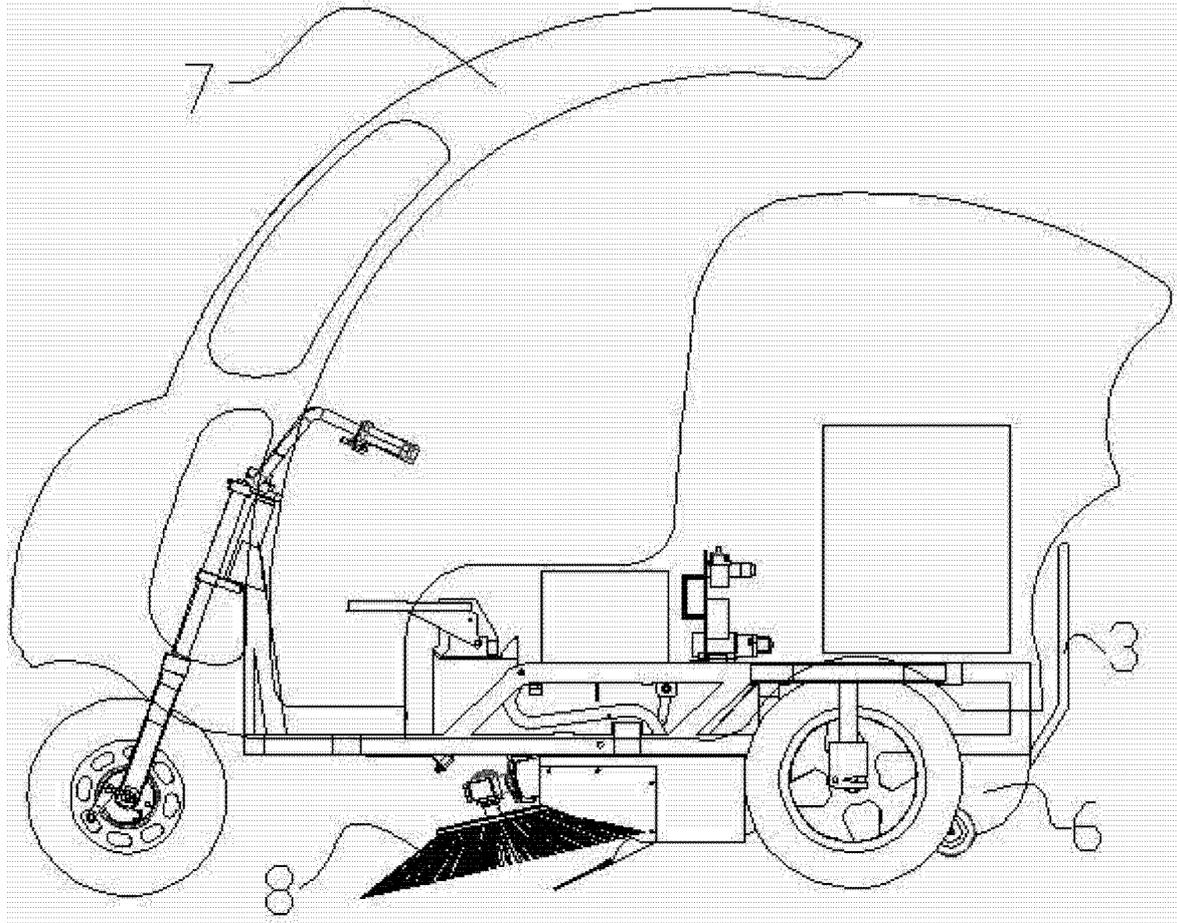


图 3