



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103556593 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201310486866. 3

(22) 申请日 2013. 10. 17

(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 宫超 胡俊
窦俊

(51) Int. Cl.

E01H 1/08 (2006. 01)

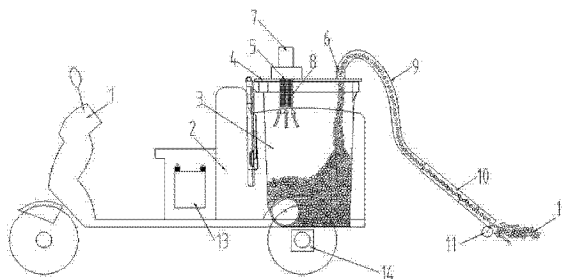
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电动垃圾拾捡车

(57) 摘要

本发明公开了一种电动垃圾拾捡车,属于环保清洁设备领域,该电动垃圾拾捡车,包括设有垃圾桶的垃圾车本体,垃圾桶的桶口安装设有上盖,该上盖设有抽风口和进料口,抽风口远离垃圾桶的依次连接设有风机,进料口远离垃圾桶的依次连接设有吸料管,垃圾车内设有电瓶,该电瓶分别与垃圾车的驱动电机和风机电连接,通过风机产生的吸力,将垃圾吸入至垃圾桶,通过电瓶对风机和垃圾车的驱动电机供电,节能环保,结构简单、操作方便。



1. 一种电动垃圾拾捡车,包括设有垃圾桶和驱动电机的垃圾车本体,驱动电机设置于垃圾车的后轮,其特征在于:所述的垃圾桶的桶口安装设有上盖,该上盖设有抽风口和进料口,抽风口远离垃圾桶的依次连接设有风机,进料口远离垃圾桶的依次连接设有吸料管,垃圾车内设有电瓶,该电瓶分别与垃圾车的驱动电机和风机电连接。

2. 根据权利要求1所述的电动垃圾拾捡车,其特征在于:所述的抽风口靠近垃圾桶的一侧设有过滤网。

3. 根据权利要求1或2所述的电动垃圾拾捡车,其特征在于:所述的吸料管由软管和长管依次连接而成,软管与进料口相连接。

4. 根据权利要求3所述的电动垃圾拾捡车,其特征在于:所述的长管的管口处设有滑轮,滑轮与地面相接触。

5. 根据权利要求1所述的电动垃圾拾捡车,其特征在于:所述的上盖与垃圾桶可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的电动垃圾拾捡车,其特征在于:所述的电动垃圾车设有车厢,垃圾桶设置在车厢内,两者可拆卸连接。

一种电动垃圾拾捡车

技术领域

[0001] 本发明涉及环保清洁设备领域,特别涉及一种电动垃圾拾捡车。

背景技术

[0002] 在现有技术中,垃圾清扫一般由清洁工使用清洁工具进行清扫,工作强度大,工作时间长,清洁效果也一般,而市面上的一些清扫设备,结构较复杂,操作难度大,对于清洁人员来说不易上手,而且其价格昂贵,性价比不是很高。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种可自动收集垃圾的电动垃圾拾捡车,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供以下的技术方案:一种电动垃圾拾捡车,包括设有垃圾桶和驱动电机的垃圾车本体,驱动电机设置于垃圾车的后轮,所述的垃圾桶的桶口安装设有上盖,该上盖设有抽风口和进料口,抽风口远离垃圾桶的依次连接设有风机,进料口远离垃圾桶的依次连接设有吸料管,垃圾车内设有电瓶,该电瓶分别与垃圾车的驱动电机和风机电连接。

[0005] 优选的,所述的抽风口靠近垃圾桶的一侧设有过滤网。

[0006] 优选的,所述的吸料管由软管和长管依次连接而成,软管与进料口相连接。

[0007] 优选的,所述的长管的管口处设有滑轮,滑轮与地面相接触。

[0008] 优选的,所述的上盖与垃圾桶可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述的垃圾车设有车厢,垃圾桶设置在车厢内,两者可拆卸连接。

[0010] 采用以上技术方案的有益效果是:本发明结构的电动垃圾拾捡车,通过电瓶对风机和垃圾车的驱动电机供电,节能环保,通过风机的工作,在垃圾桶内形成负压将地面的垃圾吸入垃圾箱内,抽风口处设有过滤网,防止垃圾或灰尘将抽风机的口堵住,对抽风机造成损坏,吸料管由软管和长管组成,长管靠近地面的管口处设有滑轮,滑轮与地面接触,在地面上滑行,避免对管口处造成磨损,提高吸料管的使用寿命,上盖与垃圾桶可拆卸连接,垃圾桶与垃圾车车厢可拆卸连接,便于装卸垃圾桶,方便对垃圾桶以及过滤网进行清理。

附图说明

[0011] 图1是本发明一种电动垃圾拾捡车的结构示意图。

[0012] 其中,1—垃圾车、2—车厢、3—垃圾桶、4—上盖、5—抽风口、6—进料口、7—风机、8—过滤网、9—软管、10—长管、11—滑轮、12—垃圾、13—电瓶、14—驱动电机。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图详细说明本发明一种电动垃圾拾捡车的优选实施方式。

[0014] 图1出示本发明的具体实施方式:一种电动垃圾拾捡车,包括设有垃圾桶3和驱动

电机 14 的垃圾车 1 本体,驱动电机 14 设置于垃圾车 1 的后轮,垃圾车 1 设有车厢 2,垃圾桶 3 设置在车厢 2 内,两者可拆卸连接,垃圾桶 3 的桶口安装设有上盖 4,上盖 4 与垃圾桶 3 可拆卸连接,该上盖 4 设有抽风口 5 和进料口 6,抽风口 5 远离垃圾桶 3 的依次连接设有风机 7,进料口 6 远离垃圾桶 3 的依次连接设有吸料管,垃圾车内设有电瓶 13,该电瓶 13 分别与垃圾车的驱动电机 14 和风机 7 电连接,抽风口 5 靠近垃圾桶 3 的一侧设有过滤网 8,吸料管由软管 9 和长管 10 依次连接而成,软管 9 与进料口 6 相连接,长管 10 的管口处设有滑轮 11,滑轮 11 与地面相接触。

[0015] 在实施过程中,垃圾桶 3 的盖板打开,将上盖 4 安装在垃圾桶 3 桶口,垃圾车 1 通过电瓶 13 对驱动电机 14 和风机 7 供电,风机 7 通电后开始工作,将垃圾桶 3 内的空气抽出,在垃圾桶 3 内形成负压,通过软管 9 和长管 10,将长管 10 管口附近的垃圾 12 吸入垃圾桶 3 内,长管 10 的管口处设有滑轮 11,伴随着垃圾车 1 的行驶,跟着垃圾车 1 滑动,避免在清扫过程中对长管 10 造成磨损,通过电瓶 13 对风机 7 和垃圾车 1 的驱动电机 14 供电,节能环保。

[0016] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

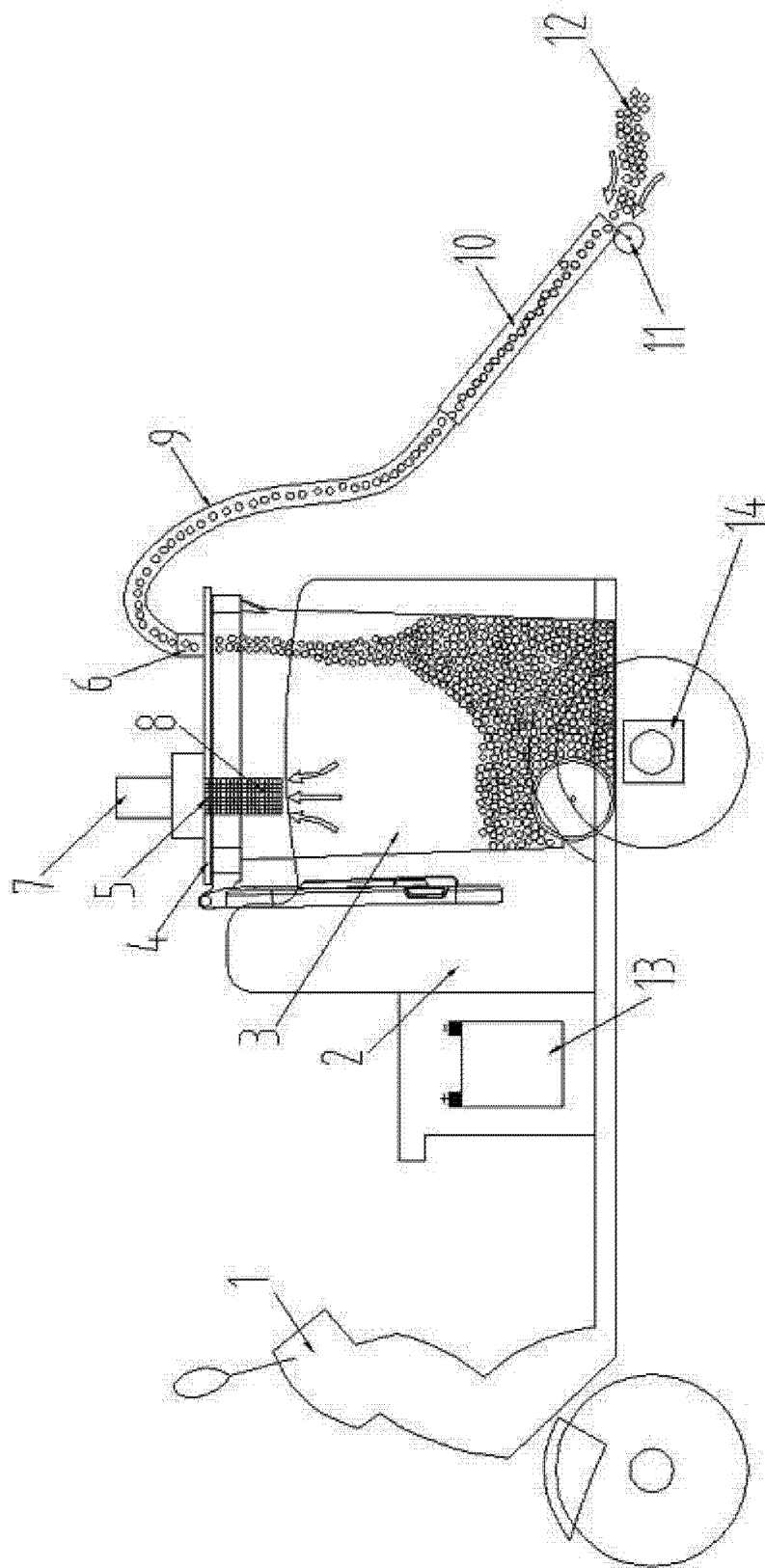


图 1