

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201635037 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 200920160923. 8

(22) 申请日 2009. 06. 21

(73) 专利权人 张珉

地址 571700 海南省儋州市静园一街房改楼
1 幢 102 号

(72) 发明人 张珉

(51) Int. Cl.

E01H 1/04 (2006. 01)

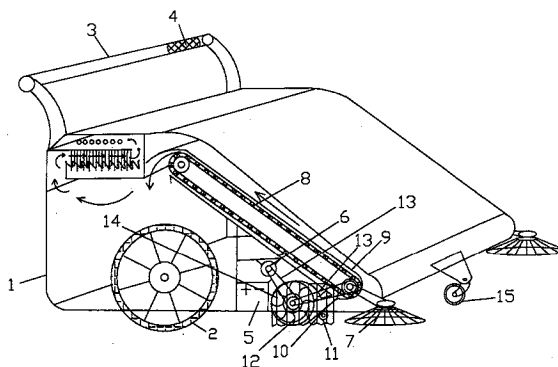
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种环保节能街道清扫车

(57) 摘要

一种环保节能街道清扫车, 它包括垃圾箱, 垃圾箱两侧装设车轮胎; 垃圾箱上方装设推手手柄; 垃圾箱前端下方适当位置处装设蓄电池与直流电动机; 其特点是: 在垃圾箱的前方, 向上往后倾斜装设一条带有弹性物质或扫帚毛的逆向旋转垃圾输送带, 并在垃圾输送带的上方装设一块上下两端均形成弧形的垃圾导流罩盖; 在垃圾导流罩盖下方末端活动连接一块可以跟着路面高低而自动升降的垃圾导向板; 在垃圾导向板后方适当位置处, 横向装设一个逆向旋转扫地滚刷, 并使用传动链条连接直流电动机与连接垃圾输送带相互配合, 通过使用电力带动同时逆向旋转, 以达到扫净街道垃圾的作用。



1. 一种环保节能街道清扫车,它包括垃圾箱(1),垃圾箱(1)两侧装设车轮胎(2);垃圾箱(1)上方装设推车手柄(3),并在推车手柄上装设电路控制开关(4);垃圾箱(1)前端下方适当位置处装设蓄电池(5)与直流电动机(6);在垃圾箱(1)的前方两侧各装设一个盘状扫边刷子(7);其主要特征是:在垃圾箱(1)的前方,向上垂直或往后倾斜装设一条带有弹性物质或扫帚毛的逆向旋转垃圾输送带(8),并在垃圾输送带(8)的上方,装设一块上下两端均形成弧形的垃圾导流罩盖(9);在垃圾导流罩盖(9)下方末端活动连接一块可以跟着路面高低而自动升降的垃圾导向板(10);在垃圾导向板(10)底部也可以横向装设一条顺向旋转的压地辊轴(11);在垃圾导向板(10)后方适当位置处,横向装设一个可以控制上下升降的逆向旋转扫地滚刷(12),并通过传动皮带或传动链条(13)连接直流电动机(6)与垃圾输送带(8);在逆向旋转扫地滚刷(12)的上方与周围装设防尘罩(14);在该车前方中心位置处装设一个可以方便调节升降的万向小轮胎(15)。

一种环保节能街道清扫车

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及街道清扫车,尤其涉及具有环保与节能的一种环保节能街道清扫车。

背景技术：

[0002] 目前,国内街道清扫车具有代表性的约有三种,第一种是模仿国外技术的吸尘式街道清洁车,其缺点是:清扫垃圾灰尘飞扬多,每天工作约需使用几百元油钱,浪费能源巨大,同时废气排放量也大,不利于环保;第二种是气流完成工作式清洁车,其缺点是:它工作时虽然不需要使用刷子,没有使尘飞扬,但是同样浪费能源巨大;第三种是直扫式电动清洁车,其缺点是:需要人工频繁的把小垃圾箱中垃圾倒进大垃圾箱中,工人劳动强度比较大。

发明内容：

[0003] 为了克服上述缺点:本实用新型提供的一种环保节能街道清扫车,它不但结构简单,生产成本低,扫地效果好,而且使用燃油或者电费量少,高效环保节能。

[0004] 根据上述目的,本实用新型提供的一种环保节能街道清扫车,它包括垃圾箱,垃圾箱两侧装设车轮胎;垃圾箱上方装设推车手柄,并在推车手柄中装设电路控制开关;垃圾箱前方下端适当位置处装设蓄电池与直流电动机;在垃圾箱的前方两侧各装设一个盘状扫边刷子;其主要特点是:在垃圾箱的前方,向上垂直或往后倾斜装设一条带有弹性物质或扫帚毛的逆向旋转垃圾输送带,并在垃圾输送带的上方,装设一块上下两端均形成弧形的垃圾导流罩盖;在垃圾导流罩盖下方末端活动连接一块可以跟着路面高低而自动升降的垃圾导向板;在垃圾导向板底部也可以横向装设一条顺向旋转的压地滚轴相配合;以达到压扁路面垃圾容易进入被扫干净的作用;在垃圾导向板后方适当位置处,横向装设一个可以控制上下升降的逆向旋转扫地滚刷,并使用传动皮带或传动链条连接直流电动机与连接垃圾输送带相至配合,以达到通过使用直流电动机带动,同时逆向旋转扫净街道中垃圾的作用;在逆向旋转扫地滚刷的上方与周围装设防尘罩盖,以达到防止灰尘往外飞扬的作用;在该车前方中心位置处装设一个可以方便调节升降的万向小轮胎,以达到控制逆向旋转扫地滚刷的有效扫地距离与方便调转头的作用。

[0005] 有益效果：

[0006] 由于本实用新型采用了上述简单的技术方案制造,所以具有如下几种优点:(1)结构简单,制造成本低;(2) 高效节能环保;(3) 运营成本低,维护成本低,容易推广普及。

附图说明：

[0007] 附图是本实用新型一种环保节能街道清扫车的侧视结构示意图。

[0008] 附图中,1、垃圾箱;2、车轮胎;3、推车手柄;4、电路控制开关;5、蓄电池;6、直流电动机;7、盘状扫边刷子;8、垃圾输送带;9、垃圾导流罩盖;10、垃圾导向板;11、压地滚轴;

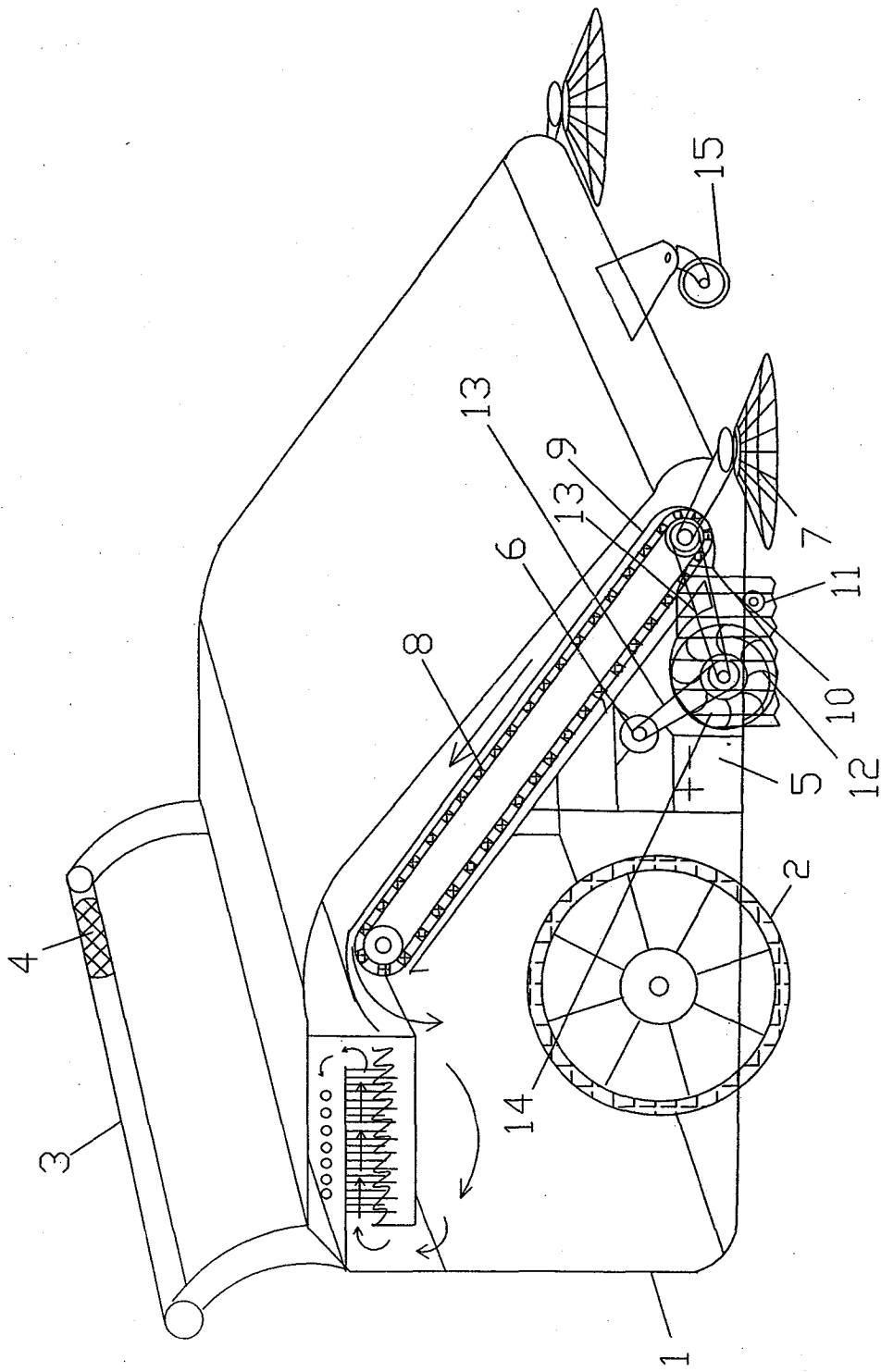
12、逆向旋转扫地滚刷；13、传动皮带或传动链条；14、防尘罩盖；15、万向小轮胎。

具体实施方式：

[0009]（如附图所示），本实用新型提供一种环保节能街道清扫车，它包括垃圾箱（1），垃圾箱（1）两侧装设车轮胎（2）；垃圾箱（1）上方装设推车手柄（3），并在推车手柄中装设电路控制开关（4）；垃圾箱（1）前端下方适当位置处装设蓄电池（5）与直流电动机（6）；在垃圾箱（1）的前方两侧各装设一个盘状扫边刷子（7）；其主要特点是：在垃圾箱（1）的前方，向上垂直或往后倾斜装设一条带有弹性物质或扫帚毛的逆向旋转垃圾输送带（8），并在垃圾输送带（8）的上方，装设一块上下两端均形成弧形的垃圾导流罩盖（9）；在垃圾导流罩盖（9）下方末端活动连接一块可以跟着路面高低而自动升降的垃圾导向板（10）；在垃圾导向板（10）底部也可以横向装设一条顺向旋转的压地辊轴（11）相配合，以达到压扁路面垃圾容易进入被扫干净的作用；在垃圾导向板（10）后方适当位置处，横向装设一个可以控制上下升降的逆向旋转扫地滚刷（12），并使用传动皮带或传动链条（13）连接直流电动机（6）与连接垃圾输送带（8）相配合，以达到通过使用直流电动机带动，同时逆向旋转扫净街道中垃圾的作用；在逆向旋转扫地滚刷（12）的上方与周围装设防尘罩盖（14），以达到防止灰尘往外飞扬的作用；在该车前方中心位置处装设一个可以调节升降的万向小轮胎（15），以达到控制逆向旋转扫地滚刷的有效扫地距离与方便调转头的作用。

[0010] 使用方法：

[0011]（如附图所示），当需要使用时，通过人力推车前行并打开电路控制开关（4），在直流电动机（6）的带动下，所过的逆向旋转扫地滚刷（12）与逆向旋转垃圾输送带（8）同时逆向旋转，街道中垃圾即会被扫进垃圾箱（1）中。



附图