



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203049512 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201220731633. 6

(22) 申请日 2012. 12. 27

(73) 专利权人 浙江海洋学院

地址 316000 浙江省舟山市定海区文化路
105 号

(72) 发明人 李韵磊

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所 (普通合伙) 33228

代理人 王树镛

(51) Int. Cl.

E01H 1/08 (2006. 01)

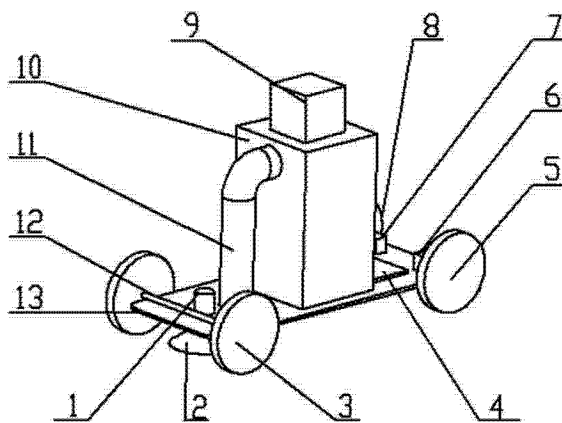
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

自动走廊清扫车

(57) 摘要

自动走廊清扫车属于清扫设备技术领域,包括第一电机、盘形扫帚、前轮、控制板、第一后轮、第二电机、第三电机、第二后轮、抽风机、垃圾箱、风管、前轮轴和车身,前轮轴固定于车身上,两个前轮通过轴承固定于前轮轴上,前轮轴后方设有第一电机,第一电机固定于车身上,第一电机轴上设有盘形扫帚,后方设有风管,风管固定于垃圾箱上,垃圾箱固定在车身上,垃圾箱上方设有抽风机,后方设有控制板,控制板通过导线与第一电机、第二电机、第三电机、抽风机相连,车身尾部设有第二电机和第三电机。控制板上设有无线接收模块,可通过外部遥控控制车的运行,抽风机抽风使风管把垃圾吸入到垃圾箱中,本实用新型结构简单,轻便小巧,提高清扫效率。



1. 自动走廊清扫车,包括第一电机(1)、盘形扫帚(2)、前轮(3)、控制板(4)、第一后轮(5)、第二电机(6)、第三电机(7)、第二后轮(8)、抽风机(9)、垃圾箱(10)、风管(11)、前轮轴(12)和车身(13),其特征是:所述前轮轴(12)固定于车身(13)上,两个前轮(3)通过轴承固定于前轮轴(12)上,前轮轴(12)后方设有第一电机(1),第一电机(1)固定于车身(13)上,第一电机(1)轴上设有盘形扫帚(2),第一电机(1)后方设有风管(11),风管(11)固定于垃圾箱(10)上,垃圾箱(10)固定在车身(13)上,垃圾箱(10)上方设有抽风机(9),垃圾箱(10)后方设有控制板(4),控制板(4)通过导线与第一电机(1)、第二电机(6)、第三电机(7)、抽风机(9)相连,车身(13)尾部设有第二电机(6)和第三电机(7),第二电机(6)轴上设有第一后轮(5),第三电机(7)轴上设有第二后轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的自动走廊清扫车,其特征是:所述控制板(4)上设有无线接收模块。

3. 根据权利要求1所述的自动走廊清扫车,其特征是:所述第二电机(6)和第三电机(7)可以顺时针转动和逆时针转动。

自动走廊清扫车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环卫清扫设备,特别是一种自动走廊清扫车,属于清扫设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们对环境卫生要求越来越高,目前城市环境卫生的清扫工作主要依靠人工清扫来完成,街道路面的清扫一般也是由大型的清扫车去清扫,许多角落的地方不能清扫干净,还需要人工去清扫。特别是走廊的清扫,由于大型的清扫设备不能进入走廊,现有走廊上清扫车一般也是配有吸尘器的清扫车,由于清扫工作时灰尘飞扬,刷盘经常堵塞,无法使用,目前国内外均无适宜的走廊清扫工具,急需一种自动走廊清扫车。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种自动走廊清扫车。

[0004] 本实用新型要解决的问题是现有走廊清扫依靠人力,效率低,劳动强度大。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 自动走廊清扫车,包括第一电机、盘形扫帚、前轮、控制板、第一后轮、第二电机、第三电机、第二后轮、抽风机、垃圾箱、风管、前轮轴和车身,前轮轴固定于车身上,两个前轮通过轴承固定于前轮轴上,前轮轴后方设有第一电机,第一电机固定于车身上,第一电机轴上设有盘形扫帚,第一电机后方设有风管,风管固定于垃圾箱上,垃圾箱固定在车身上,垃圾箱上方设有抽风机,垃圾箱后方设有控制板,控制板通过导线与第一电机、第二电机、第三电机、抽风机相连,车身尾部设有第二电机和第三电机,第二电机轴上设有第一后轮,第三电机轴上设有第二后轮。

[0007] 控制板上设有无线接收模块,可以远程遥控车的运行;第二电机和第三电机可以顺时针转动和逆时针转动,自动控制车的转动方向。

[0008] 本实用新型的优点是:结构简单,制造方便,轻便小巧,提高清扫效率,降低劳动强度。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型自动走廊清扫车的前视图;

[0010] 图2是本实用新型自动走廊清扫车的后视图;

[0011] 图中:1、第一电机 2、盘形扫帚 3、前轮 4、控制板 5、第一后轮 6、第二电机 7、第三电机 8、第二后轮 9、抽风机 10、垃圾箱 11、风管 12、前轮轴 13、车身。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 如图所示,自动走廊清扫车,包括第一电机 1、盘形扫帚 2、前轮 3、控制板 4、第一后轮 5、第二电机 6、第三电机 7、第二后轮 8、抽风机 9、垃圾箱 10、风管 11、前轮轴 12 和车身 13,前轮轴 12 固定于车身 13 上,两个前轮 3 通过轴承固定于前轮轴 12 上,前轮轴 12 后方设有第一电机 1,第一电机 1 固定于车身 13 上,第一电机 1 轴上设有盘形扫帚 2,第一电机 1 转动带动盘形扫帚 2 转动,盘形扫帚 2 开始工作并清扫路面,第一电机 1 后方设有风管 11,风管 11 用于抽风,由于负压作用把清扫的垃圾吸入到垃圾箱 10 中,风管 11 固定于垃圾箱 10 上,垃圾箱 10 固定在车身 13 上,垃圾箱 10 用于收集吸上来的垃圾,垃圾箱 10 上方设有抽风机 9,抽风机 9 用于抽风,使风管 11 形成负压并把垃圾吸入到垃圾箱 10 中,垃圾箱 10 后方设有控制板 4,控制板 4 通过导线与第一电机 1、第二电机 6、第三电机 7、抽风机 9 相连,控制板 4 上设有无线接收模块,通过外部遥控器可控制车的运行、停止与转向,车身 13 尾部设有第二电机 6 和第三电机 7,第二电机 6 轴上设有第一后轮 5,第三电机 7 轴上设有第二后轮 8,第二电机 6 和第三电机 7 可以顺时针转动和逆时针转动,自动控制车的转动方向。

[0014] 本实用新型的使用方法:第二电机 6 和第三电机 7 通电并开始同向转动,车开始向前运行,通过外部遥控器的控制,可控制车往各个方向运行,第二电机 6 和第三电机 7 反向旋转可控制车的转向,此时第一电机 1 也开始工作,第一电机 1 转动带动盘形扫帚 2 转动,开始清扫路面,路面垃圾清扫完成后,风管 11 通过抽风机 9 抽风而形成负压,并把清扫完的垃圾吸入到垃圾箱 10 中。

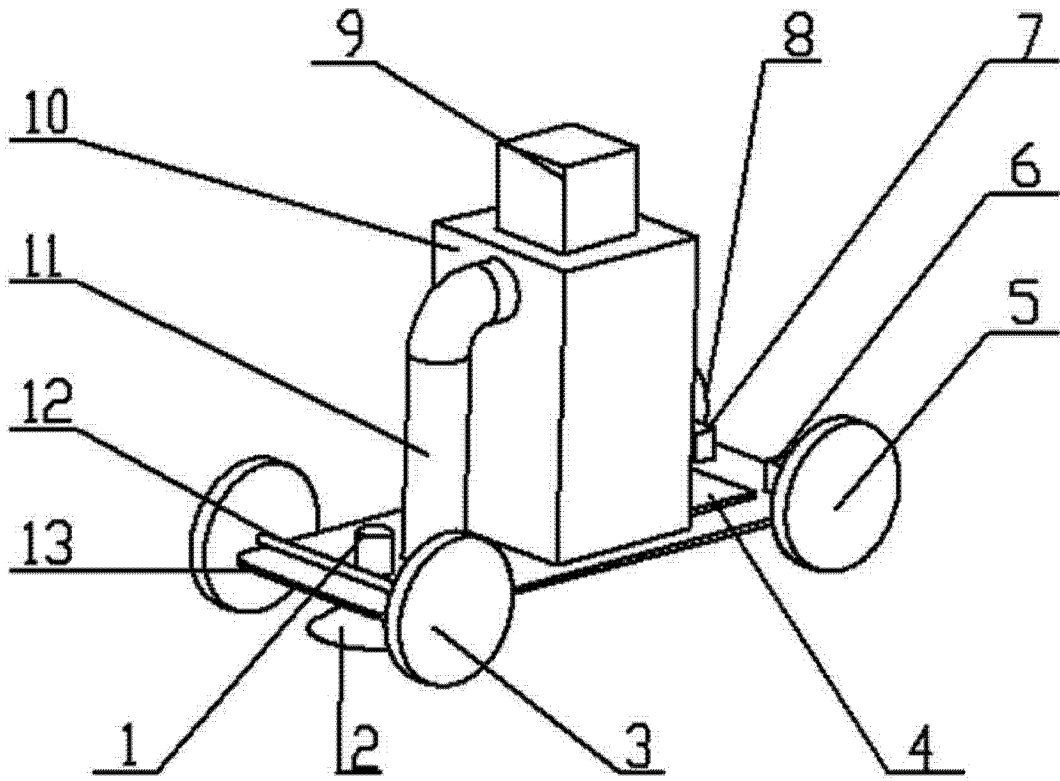


图 1

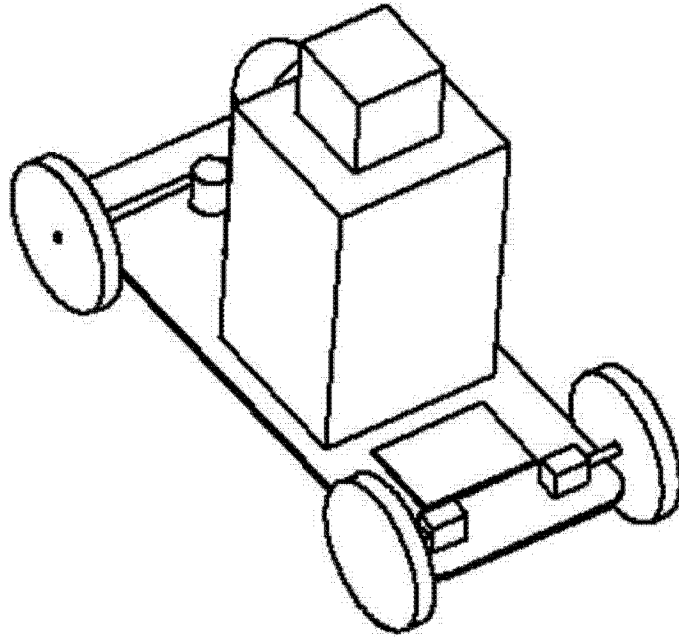


图 2