



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208309487 U

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201820741193.X

(22)申请日 2018.05.18

(73)专利权人 湖北聚力汽车技术股份有限公司
地址 431519 湖北省随州市高新区消防路

(72)发明人 徐浩博

(74)专利代理机构 连云港联创专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32330

代理人 杜丽丽

(51)Int.Cl.

E01H 1/08(2006.01)

E01H 1/10(2006.01)

E01H 1/05(2006.01)

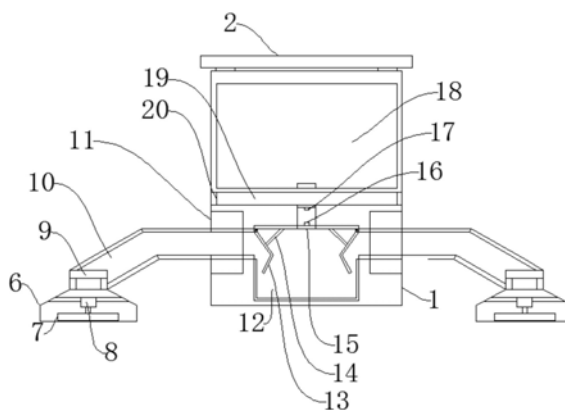
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种道路清扫车边刷除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种道路清扫车边刷除尘装置,包括清扫车、清扫架和车轮,所述清扫车靠近所述清扫架一侧设置有伸缩支架,所述清扫车下侧设置有所述车轮。有益效果在于:通过吸尘风机、喷头一和喷头二的设置,可以使得灰尘的灭尘更加彻底,而且减少水资源的浪费,通过除味器的设置,可以使得清扫空气的异味进行去除,减少环境污染,通过太阳能板的设置,可以使得太阳能进行光电转换,充分利用环保能源,减少环保问题。



1. 一种道路清扫车边刷除尘装置,其特征在于:包括清扫车(1)、清扫架(4)和车轮(3),所述清扫车(1)靠近所述清扫架(4)一侧设置有伸缩支架(5),所述清扫车(1)下侧设置有所述车轮(3),所述伸缩支架(5)远离所述清扫架(4)一侧设置有防尘罩(6),所述清扫车(1)上侧设置有太阳能板(2),所述清扫车(1)下侧设置有积尘箱(12),所述积尘箱(12)外侧设置有连接器(21),所述防尘罩(6)内侧设置有电机一(8),所述电机一(8)下侧设置有清扫刷(7),所述电机一(8)远离所述清扫刷(7)一侧设置有吸尘风机(9),所述吸尘风机(9)远离所述电机一(8)一侧设置有尘管道(10),所述清扫架(4)靠近所述清扫车(1)内侧设置有转动器(11),所述积尘箱(12)靠近所述转动器(11)一侧设置有筛网(13),所述筛网(13)远离所述转动器(11)一侧设置有伸缩轴(14),所述伸缩轴(14)远离所述筛网(13)一侧设置有除味器(15),所述除味器(15)上侧设置有喷头一(16),所述喷头一(16)远离所述除味器(15)一侧设置有喷头二(17),所述喷头二(17)上侧设置有出风管(19),所述出风管(19)远离所述喷头二(17)一侧设置有抽风机(20),所述出风管(19)远离所述喷头二(17)一侧设置有水箱(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种道路清扫车边刷除尘装置,其特征在于:所述车轮(3)与所述清扫车(1)通过滚动连接,所述清扫架(4)与所述清扫车(1)通过所述转动器(11)连接,所述清扫架(4)与所述转动器(11)通过螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种道路清扫车边刷除尘装置,其特征在于:所述伸缩支架(5)与所述清扫架(4)通过卡槽连接,所述伸缩支架(5)与所述防尘罩(6)通过螺纹连接,所述电机一(8)与所述防尘罩(6)通过螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种道路清扫车边刷除尘装置,其特征在于:所述电机一(8)与所述清扫刷(7)通过滚动连接,所述吸尘风机(9)与所述伸缩支架(5)通过螺纹连接,所述尘管道(10)与所述伸缩支架(5)通过卡槽连接。

5. 根据权利要求1所述的一种道路清扫车边刷除尘装置,其特征在于:所述筛网(13)与所述清扫车(1)铰接,所述伸缩轴(14)与所述筛网(13)铰接,所述除味器(15)与所述清扫车(1)通过螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种道路清扫车边刷除尘装置,其特征在于:所述喷头一(16)与所述除味器(15)通过卡槽连接,所述喷头二(17)与所述清扫车(1)通过螺纹连接,所述出风管(19)成型于所述水箱(18)下侧。

7. 根据权利要求1所述的一种道路清扫车边刷除尘装置,其特征在于:所述抽风机(20)与所述出风管(19)通过螺纹连接,所述水箱(18)成型于所述清扫车(1)上侧,所述太阳能板(2)与所述清扫车(1)通过螺纹连接,所述积尘箱(12)与所述清扫车(1)通过卡槽连接,所述连接器(21)与所述积尘箱(12)通过螺纹连接。

一种道路清扫车边刷除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及道路清扫车领域,具体涉及一种道路清扫车边刷除尘装置。

背景技术

[0002] 目前,市场现有的清扫车边刷除尘装置结构复杂和边刷扬尘大等问题,特别是边刷扬尘大,会对环境产生二次污染。现有的利用喷水嘴对尘土进行喷水灭尘,容易造成水资源过多浪费,而且对于除尘之后的气体存在异味,不加以除味排出之后会产生空气污染,同时除尘装置需要消耗电量,没有相应地装置将太阳能进行光电转换,使得能源不能充分利用,增加环保问题,因此需要一种新型的装置来解决现有的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种道路清扫车边刷除尘装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种道路清扫车边刷除尘装置,包括清扫车、清扫架和车轮,所述清扫车靠近所述清扫架一侧设置有伸缩支架,所述清扫车下侧设置有所述车轮,所述伸缩支架远离所述清扫架一侧设置有防尘罩,所述清扫车上侧设置有太阳能板,所述清扫车下侧设置有积尘箱,所述积尘箱外侧设置有连接器,所述防尘罩内侧设置有电机一,所述电机一下侧设置有清扫刷,所述电机一远离所述清扫刷一侧设置有吸尘风机,所述吸尘风机远离所述电机一一侧设置有尘管道,所述清扫架靠近所述清扫车内侧设置有转动器,所述积尘箱靠近所述转动器一侧设置有筛网,所述筛网远离所述转动器一侧设置有伸缩轴,所述伸缩轴远离所述筛网一侧设置有除味器,所述除味器上侧设置有喷头一,所述喷头一远离所述除味器一侧设置有喷头二,所述喷头二上侧设置有出风管,所述出风管远离所述喷头二一侧设置有抽风机,所述出风管远离所述喷头二一侧设置有水箱。

[0006] 上述结构中,在使用前将所述电机一打开,带动所述清扫刷进行地面清扫工作,产生的扬尘通过所述吸尘风机吸入到所述尘管道,然后经过所述筛网的筛选作用,将清扫垃圾中的大垃圾进行筛选,具有尘土的空气通过所述除味器进行异味去除,然后通过所述喷头一和所述喷头二进行喷水灭尘,经过除味和灭尘作用后的空气进入所述出风管,所述抽风机将空气抽出所述出风管,所述太阳能板可以进行光电转换,提供所述清扫车的清扫用能源,完成清扫和灭尘工作之后,通过所述转动器将所述清扫架转动到所述清扫车边侧,所述伸缩支架将所述清扫刷向上回收伸缩,然后通过所述连接器将所述积尘箱取出,清除所述积尘箱内的垃圾。

[0007] 为了进一步提高除尘效果,所述车轮与所述清扫车通过滚动连接,所述清扫架与所述清扫车通过所述转动器连接,所述清扫架与所述转动器通过螺纹连接。

[0008] 为了进一步提高除尘效果,所述伸缩支架与所述清扫架通过卡槽连接,所述伸缩支架与所述防尘罩通过螺纹连接,所述电机一与所述防尘罩通过螺纹连接。

[0009] 为了进一步提高除尘效果,所述电机一与所述清扫刷通过滚动连接,所述吸尘风机与所述伸缩支架通过螺纹连接,所述尘管道与所述伸缩支架通过卡槽连接。

[0010] 为了进一步提高除尘效果,所述筛网与所述清扫车铰接,所述伸缩轴与所述筛网铰接,所述除味器与所述清扫车通过螺纹连接。

[0011] 为了进一步提高除尘效果,所述喷头一与所述除味器通过卡槽连接,所述喷头二与所述清扫车通过螺纹连接,所述出风管成型于所述水箱下侧。

[0012] 为了进一步提高除尘效果,所述抽风机与所述出风管通过螺纹连接,所述水箱成型于所述清扫车上侧,所述太阳能板与所述清扫车通过螺纹连接,所述积尘箱与所述清扫车通过卡槽连接,所述连接器与所述积尘箱通过螺纹连接。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、通过吸尘风机、喷头一和喷头二的设置,可以使得灰尘的灭尘更加彻底,而且减少水资源的浪费;

[0015] 2、通过除味器的设置,可以使得清扫空气的异味进行去除,减少环境污染;

[0016] 3、通过太阳能板的设置,可以使得太阳能进行光电转换,充分利用环保能源,减少环保问题。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型所述一种道路清扫车边刷除尘装置的主剖视图;

[0019] 图2是本实用新型所述一种道路清扫车边刷除尘装置的主视图;

[0020] 图3是本实用新型所述一种道路清扫车边刷除尘装置中喷头一的放大图。

[0021] 附图标记说明如下:

[0022] 1、清扫车;2、太阳能板;3、车轮;4、清扫架;5、伸缩支架;6、防尘罩;7、清扫刷;8、电机一;9、吸尘风机;10、尘管道;11、转动器;12、积尘箱;13、筛网;14、伸缩轴;15、除味器;16、喷头一;17、喷头二;18、水箱;19、出风管;20、抽风机;21、连接器。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0024] 如图1-图3所示,一种道路清扫车边刷除尘装置,包括清扫车1、清扫架4和车轮3,清扫车1靠近清扫架4一侧设置有伸缩支架5,清扫车1下侧设置有车轮3,伸缩支架5远离清扫架4一侧设置有防尘罩6,清扫车1上侧设置有太阳能板2,清扫车1下侧设置有积尘箱12,积尘箱12外侧设置有连接器21,防尘罩6内侧设置有电机一8,电机一8下侧设置有清扫刷7,电机一8远离清扫刷7一侧设置有吸尘风机9,吸尘风机9远离电机一8一侧设置有尘管道10,清扫架4靠近清扫车1内侧设置有转动器11,积尘箱12靠近转动器11一侧设置有筛网13,筛网13远离转动器11一侧设置有伸缩轴14,伸缩轴14远离筛网13一侧设置有除味器15,除味器15上侧设置有喷头一16,喷头一16远离除味器15一侧设置有喷头二17,喷头二17上侧设

置有出风管19,出风管19远离喷头二17一侧设置有抽风机20,出风管19远离喷头二17一侧设置有水箱18。

[0025] 上述结构中,在使用前将电机一8打开,带动清扫刷7进行地面清扫工作,产生的扬尘通过吸尘风机9吸入到尘管道10,然后经过筛网13的筛选作用,将清扫垃圾中的大垃圾进行筛选,具有尘土的空气通过除味器15进行异味去除,然后通过喷头一16和喷头二17进行喷水灭尘,经过除味和灭尘作用后的空气进入出风管19,抽风机20将空气抽出出风管19,太阳能板2可以进行光电转换,提供清扫车1的清扫用能源,完成清扫和灭尘工作之后,通过转动器11将清扫架4转动到清扫车1边侧,伸缩支架5将清扫刷7向上回收伸缩,然后通过连接器21将积尘箱12取出,清除积尘箱12内的垃圾。

[0026] 为了进一步提高除尘效果,车轮3与清扫车1通过滚动连接,清扫架4与清扫车1通过转动器11连接,清扫架4与转动器11通过螺纹连接,伸缩支架5与清扫架4通过卡槽连接,伸缩支架5与防尘罩6通过螺纹连接,电机一8与防尘罩6通过螺纹连接,电机一8与清扫刷7通过滚动连接,吸尘风机9与伸缩支架5通过螺纹连接,尘管道10与伸缩支架5通过卡槽连接,筛网13与清扫车1铰接,伸缩轴14与筛网13铰接,除味器15与清扫车1通过螺纹连接,喷头一16与除味器15通过卡槽连接,喷头二17与清扫车1通过螺纹连接,出风管19成型于水箱18下侧,抽风机20与出风管19通过螺纹连接,水箱18成型于清扫车1上侧,太阳能板2与清扫车1通过螺纹连接,积尘箱12与清扫车1通过卡槽连接,连接器21与积尘箱12通过螺纹连接。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

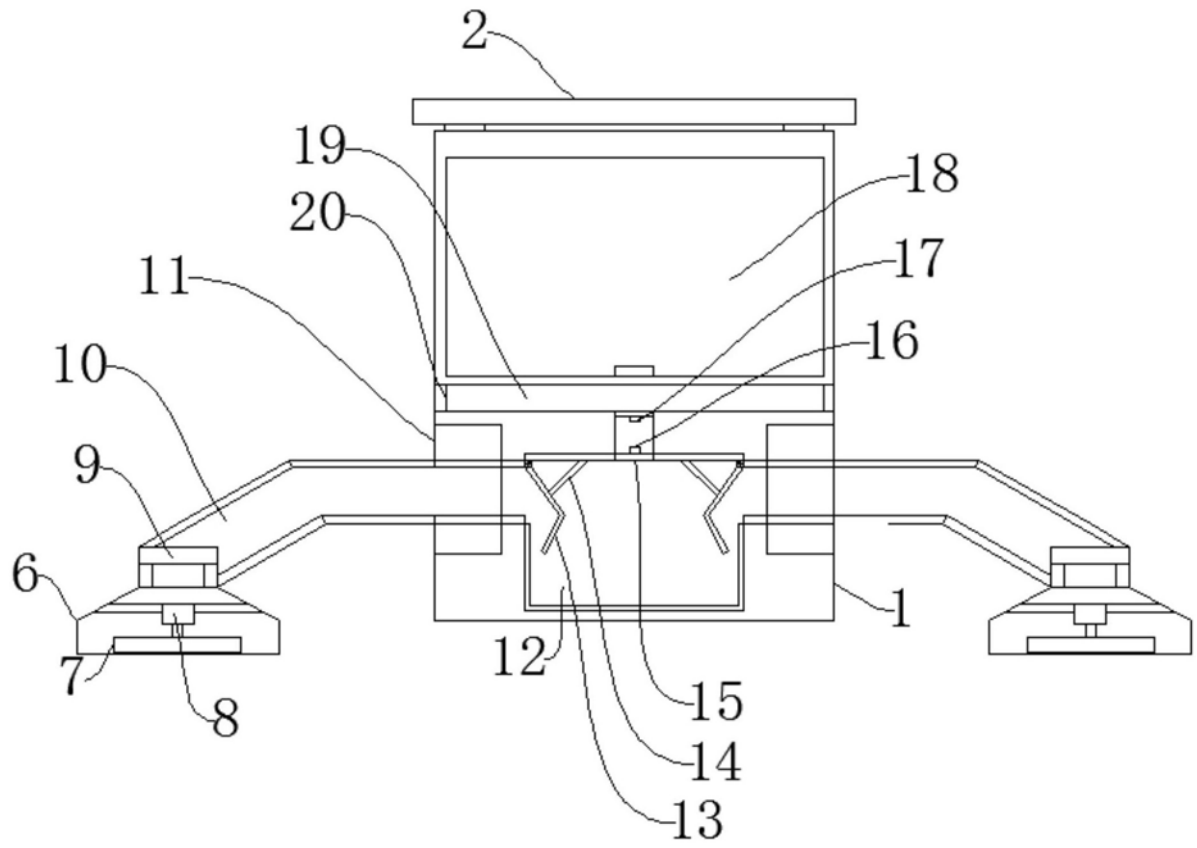


图1

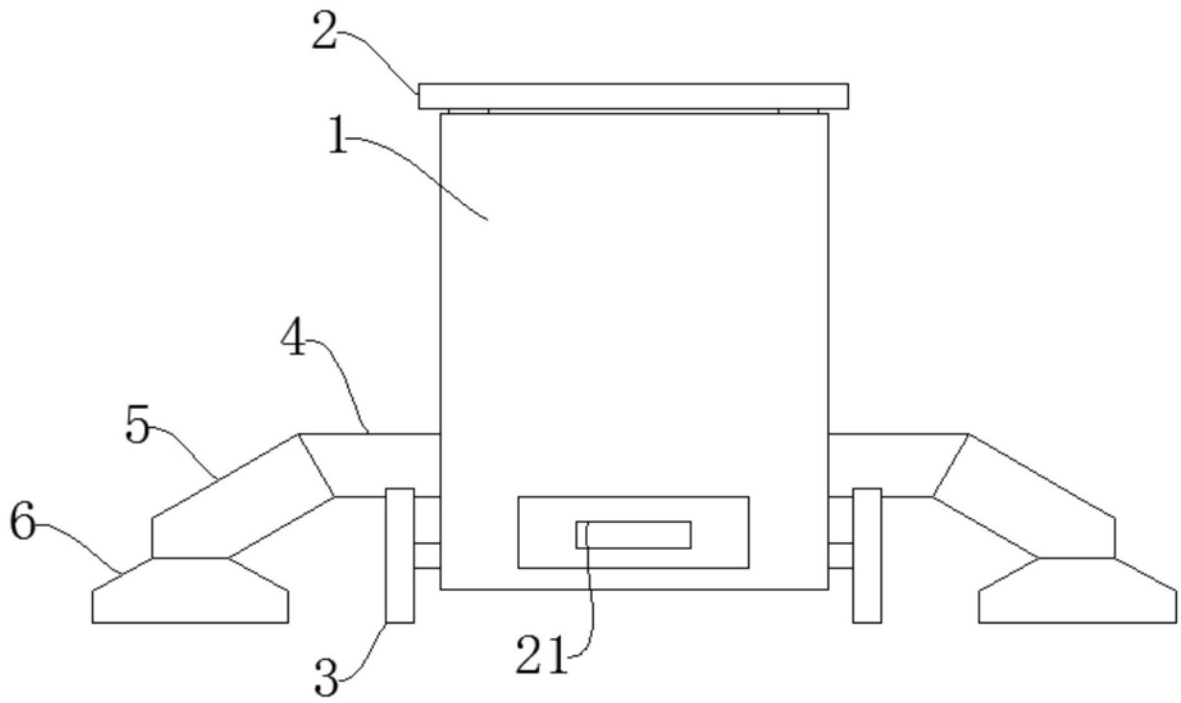


图2

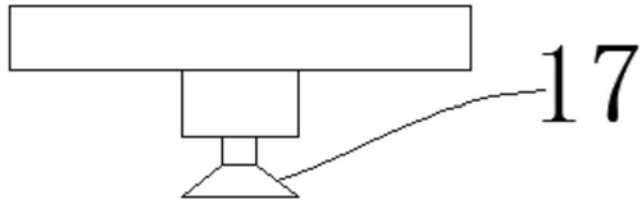


图3