



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203320460 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320347696. 6

(22) 申请日 2013. 06. 09

(73) 专利权人 陈一其

地址 362103 福建省惠安县辋川镇社坑村社坑 539 号

(72) 发明人 陈一其

(51) Int. Cl.

E01H 1/08 (2006. 01)

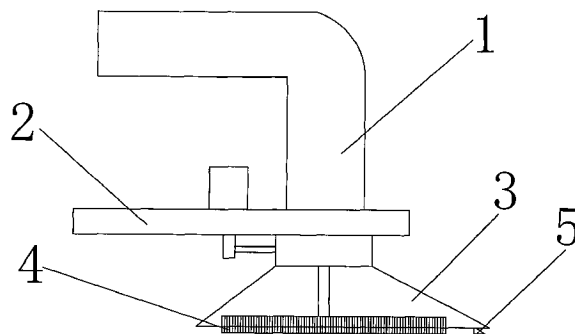
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

清扫装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种清扫装置,其包括吸尘管,所述的吸尘管的下端设置有清扫头,所述清扫头的下方设置有支撑罩,位于支撑罩内设置有与清扫头相连接的刷盘,所述的清扫头上设置有助于带动刷盘转动的驱动电机。本实用新型的清扫装置在吸尘管的下端设置了刷盘,通过刷盘的转动清除掉地面上的粉尘,并且随着刷盘的转动使扬起的粉尘可以被吸尘管吸入,直接排出,除尘效果十分理想。



1. 一种清扫装置,其特征是:包括吸尘管(1),所述的吸尘管(1)的下端设置有清扫头(2),所述清扫头(2)的下方设置有支撑罩(3),位于支撑罩(3)内设置有与清扫头(2)相连接的刷盘(4),所述的清扫头(2)上设置有利于带动刷盘(4)转动的驱动电机。

2. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征是:所述的刷盘(4)与驱动电机的连接结构为:所述的驱动电机的输出轴连接有呈水平摆放的传动齿轮,所述传动齿轮连接有呈竖直设置的传动轴,所述传动轴的下端连接有刷盘(4)。

3. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征是:所述的支撑罩(3)呈锥形结构。

4. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征是:所述的吸尘管(1)与支撑罩(3)内腔相通。

5. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征是:所述的支撑罩(3)的下端面上设置有刮刀(5)。

清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清扫装置。

背景技术

[0002] 目前清扫车已成为主要的马路清扫工具,现在的清扫车的清水装置主要安装有:干式除尘系统干式除尘系统主要由高压离心鼓风机、重力除尘室、吹吸风嘴、风道、脉冲喷吹式除尘器、清扫刷等组成。湿式除尘系统湿式除尘系统采用喷雾压尘,即在清扫刷前或车前方装有喷嘴,将路面喷洒潮湿,防止尘土飞扬,再由侧刷清扫收集至吸尘嘴吸入重力除尘室。常规的清扫装置在下雪的时候一般难以发挥作用,尤其是对较厚的积雪更是难以处理。而采用航空发动机的热气流清雪装置,则污染环境,耗油量比较大。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种清扫装置,使清扫装置在清扫的同时能对地面进行吸尘。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种清扫装置,包括吸尘管,所述的吸尘管的下端设置有清扫头,所述清扫头的下方设置有支撑罩,位于支撑罩内设置有与清扫头相连接的刷盘,所述的清扫头上设置有用以带动刷盘转动的驱动电机。

[0005] 进一步的,所述的刷盘与驱动电机的连接结构为:所述的驱动电机的输出轴连接有呈水平摆放的传动齿轮,所述传动齿轮连接有呈竖直设置的传动轴,所述传动轴的下端连接有刷盘。

[0006] 进一步的,所述的支撑罩呈锥形结构。

[0007] 进一步的,所述的吸尘管与支撑罩内腔相通。

[0008] 进一步的,所述的支撑罩的下端面上设置有刮刀。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的清扫装置在吸尘管的下端设置了刷盘,通过刷盘的转动清除掉地面上的粉尘,并且随着刷盘的转动使扬起的粉尘可以被吸尘管吸入,直接排出,除尘效果十分理想。

[0010] 刷盘通过驱动电机带动,使得刷盘的速度可以根据实际地面的情况来调节速度,调节清扫效果。

[0011] 并且通过在支架罩的下端设置一把刮刀,使本清扫装置在遇到一些较难清楚的脏物时可以通过刮刀先进行刮除,然后在经过刷盘转动,最被吸尘管吸进排出。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 其中:1、吸尘管,2、清扫头,3、支撑罩,4、刷盘,5、刮刀。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,本清扫装置,包括吸尘管 1,吸尘管 1 的下端设置有清扫头 2,清扫头 2 的下方设置有支撑罩 3,位于支撑罩 3 内设置有与清扫头 2 相连接的刷盘 4,所述的清扫头 2 上设置有用以带动刷盘 4 转动的驱动电机。

[0016] 刷盘 4 与驱动电机的连接结构为:驱动电机的输出轴连接有呈水平摆放的传动齿轮,传动齿轮连接有呈竖直设置的传动轴,传动轴的下端连接有刷盘 4。

[0017] 支撑罩 3 呈锥形结构。吸尘管 1 与支撑罩 3 内腔相通。支撑罩 3 的下端面上设置有刮刀 5。

[0018] 本实用新型的清扫装置在吸尘管 1 的下端设置了刷盘 4,通过刷盘 4 的转动清除掉地面上的粉尘,并且随着刷盘 4 的转动使扬起的粉尘可以被吸尘管 1 吸入,直接排出,除尘效果十分理想。

[0019] 刷盘 4 通过驱动电机带动,使得刷盘 4 的速度可以根据实际地面的情况来调节速度,调节清扫效果。

[0020] 并且通过在支架罩的下端设置一把刮刀 5,使本清扫装置在遇到一些较难清楚的脏物时可以通过刮刀 5 先进行刮除,然后在经过刷盘 4 转动,最被吸尘管 1 吸进排出。

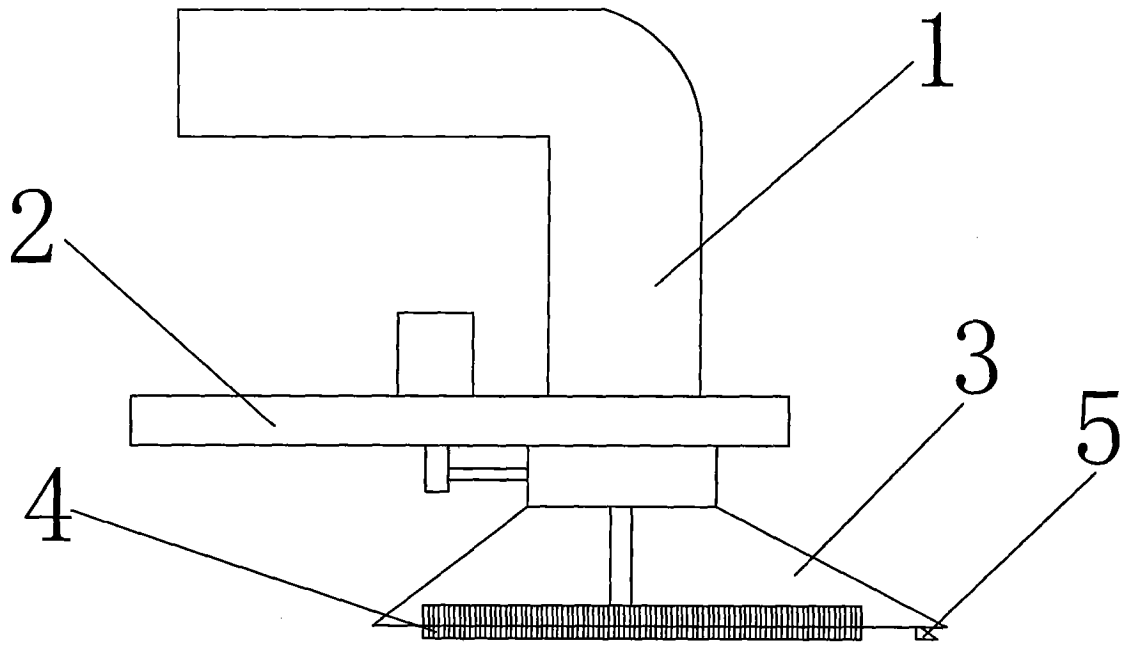


图 1