



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204500533 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520214448. 3

(22) 申请日 2015. 04. 11

(73) 专利权人 湖南城市学院

地址 413000 湖南省益阳市赫山区迎宾东路
518 号

(72) 发明人 黄卫立 任志坚

(51) Int. Cl.

A47L 9/00(2006. 01)

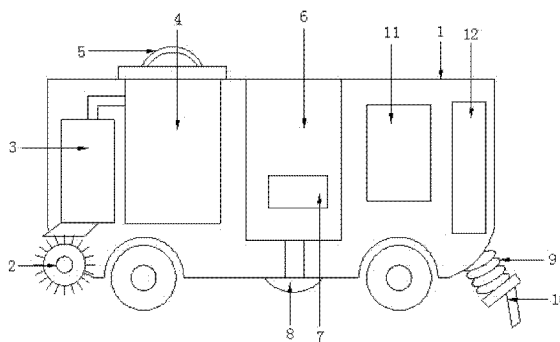
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高安全性吸尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高安全性吸尘器,它涉及家用电器技术领域,壳体的底部安装有行走轮,壳体的前端安装有清扫轮,吸尘电机安装在清扫轮的上侧,吸尘电机的除尘口与收集盒连接,收集盒插接在壳体上,收集盒的上端安装有把手,水箱安装在壳体的内部,水箱的内部安装有水泵,水泵的出水口通过水管与喷嘴连接,且喷嘴安装在壳体的底部,壳体的后端安装有弹簧,弹簧上安装有刮板,刮板上安装有刮板条,蓄电池与控制器均安装在壳体的内部;本实用新型便于进行全面清扫,清尘效果好,而且节省时间,操作简便,工作效率高。



1. 一种高安全性吸尘器,其特征在于:它包含壳体(1)、清扫轮(2)、吸尘电机(3)、收集盒(4)、把手(5)、水箱(6)、水泵(7)、喷嘴(8)、弹簧(9)、刮板(10)、蓄电池(11)、控制器(12),壳体(1)的底部安装有行走轮,壳体(1)的前端安装有清扫轮(2),吸尘电机(3)安装在清扫轮(2)的上侧,吸尘电机(3)的除尘口与收集盒(4)连接,收集盒(4)插接在壳体(1)上,收集盒(4)的上端安装有把手(5),水箱(6)安装在壳体(1)的内部,水箱(6)的内部安装有水泵(7),水泵(7)的出水口通过水管与喷嘴(8)连接,且喷嘴(8)安装在壳体(1)的底部,壳体(1)的后端安装有弹簧(9),弹簧(9)上安装有刮板(10),刮板(10)上安装有刮板条,蓄电池(11)与控制器(12)均安装在壳体(1)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种高安全性吸尘器,其特征在于:所述的水箱(6)上设置有加水口,加水口上安装有密封盖。

3. 根据权利要求1所述的一种高安全性吸尘器,其特征在于:所述的弹簧(9)的外表面设置有防尘套。

一种高安全性吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高安全性吸尘器,属于家用电器技术领域。

背景技术

[0002] 吸尘器按结构可分为立式、卧式和便携式。吸尘器的工作原理是,利用电动机带动叶片高速旋转,在密封的壳体内产生空气负压,吸取尘屑。吸尘器主要由起尘、吸尘、滤尘三部分组成,一般包括串激整流子电动机、离心式风机、滤尘器(袋)和吸尘附件。一般吸尘器的功率为 400-1000W 或更高,便携式吸尘器的功率一般为 250W 及其以下。吸尘器能除尘,主要在于它的“头部”装有一个电动抽风机。抽风机的转轴上有风叶轮,通电后,抽风机会以每秒 500 圈的转速产生极强的吸力和压力,在吸力和压力的作用下,空气高速排出,而风机前端吸尘部分的空气不断地补充风机中的空气,致使吸尘器内部产生瞬时真空,和外界大气压形成负压差,在此压差的作用下,吸入含灰尘的空气。灰尘等杂物依次通过地毯或地板刷、长接管、弯管、软管、软管接头进入滤尘袋,灰尘等杂物滞留在滤尘袋内,空气经过滤片净化后,再由机体尾部排出。

[0003] 现有的吸尘器在吸尘时其效率低,而且使用效果差,浪费时间,操作复杂。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种高安全性吸尘器。

[0005] 本实用新型的一种高安全性吸尘器,它包含壳体、清扫轮、吸尘电机、收集盒、把手、水箱、水泵、喷嘴、弹簧、刮板、蓄电池、控制器,壳体的底部安装有行走轮,壳体的前端安装有清扫轮,吸尘电机安装在清扫轮的上侧,吸尘电机的除尘口与收集盒连接,收集盒插接在壳体上,收集盒的上端安装有把手,水箱安装在壳体的内部,水箱的内部安装有水泵,水泵的出水口通过水管与喷嘴连接,且喷嘴安装在壳体的底部,壳体的后端安装有弹簧,弹簧上安装有刮板,刮板上安装有刮板条,蓄电池与控制器均安装在壳体的内部。

[0006] 作为优选,所述的水箱上设置有加水口,加水口上安装有密封盖。

[0007] 作为优选,所述的弹簧的外表面设置有防尘套。

[0008] 本实用新型的有益效果为:便于进行全面清扫,清尘效果好,而且节省时间,操作简便,工作效率高。

附图说明

[0009] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1-壳体;2-清扫轮;3-吸尘电机;4-收集盒;5-把手;6-水箱;7-水泵;8-喷嘴;9-弹簧;10-刮板;11-蓄电池;12-控制器。

[0012] 具体实施方式:

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚了,下面通过附图中示出的

具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0014] 如图 1 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含壳体 1、清扫轮 2、吸尘电机 3、收集盒 4、把手 5、水箱 6、水泵 7、喷嘴 8、弹簧 9、刮板 10、蓄电池 11、控制器 12,壳体 1 的底部安装有行走轮,壳体 1 的前端安装有清扫轮 2,吸尘电机 3 安装在清扫轮 2 的上侧,吸尘电机 3 的除尘口与收集盒 4 连接,收集盒 4 插接在壳体 1 上,收集盒 4 的上端安装有把手 5,水箱 6 安装在壳体 1 的内部,水箱 6 的内部安装有水泵 7,水泵 7 的出水口通过水管与喷嘴 8 连接,且喷嘴 8 安装在壳体 1 的底部,壳体 1 的后端安装有弹簧 9,弹簧 9 上安装有刮板 10,刮板 10 上安装有刮板条,蓄电池 11 与控制器 12 均安装在壳体 1 的内部。

[0015] 进一步的,所述的水箱 6 上设置有加水口,加水口上安装有密封盖。

[0016] 进一步的,所述的弹簧 9 的外表面设置有防尘套。

[0017] 本具体实施方式的工作原理为:通过清扫轮 2 进行清扫,清扫时通过吸尘电机 3 将灰尘吸到收集盒 4 内,水泵 7 实现喷水,刮板 10 将水刮干,实现全部清扫,且效果好,工作效率高,刮板 10 采用弹簧 9 连接,能防止刮板 10 碰坏,延长使用寿命,且安全性高。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

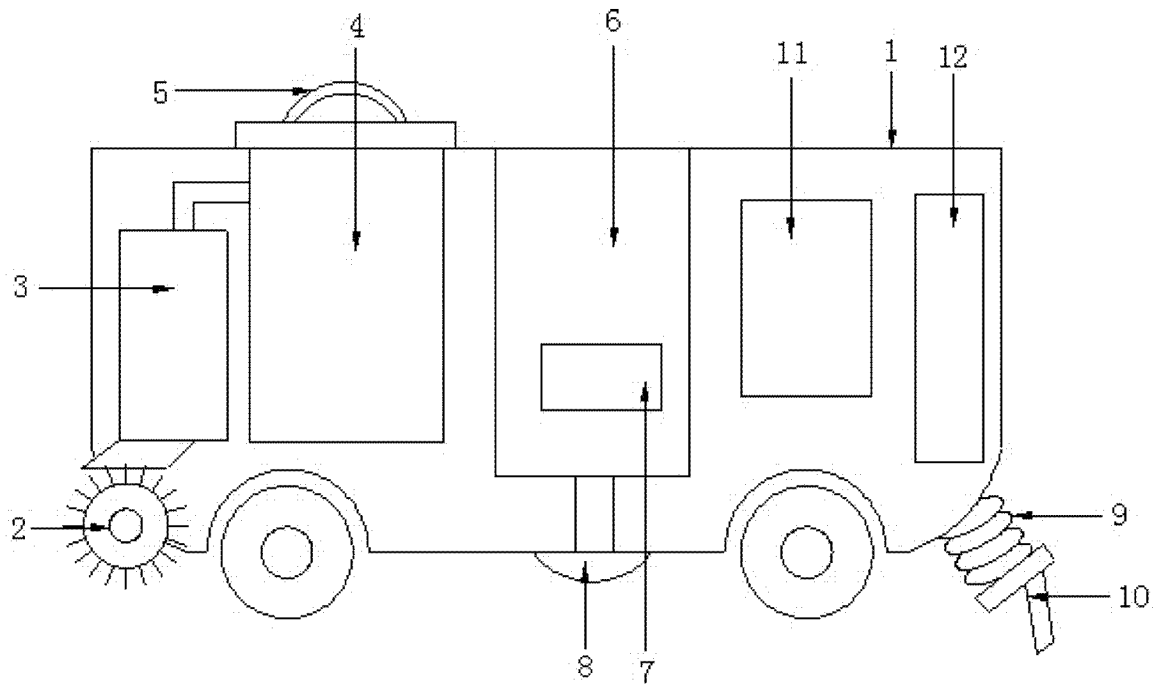


图 1