(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207041464 U
(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720085915.6

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 广州傲群刷业有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区大龙街富怡路傍江东村段5号之三自编一号

(72)发明人 刘雪珍

(74)专利代理机构 中山市高端专利代理事务所（特殊普通合伙）44346
代理人 黄鑫

(51)Int.Cl.
A47L 9/00(2006.01)
A47L 9/06(2006.01)

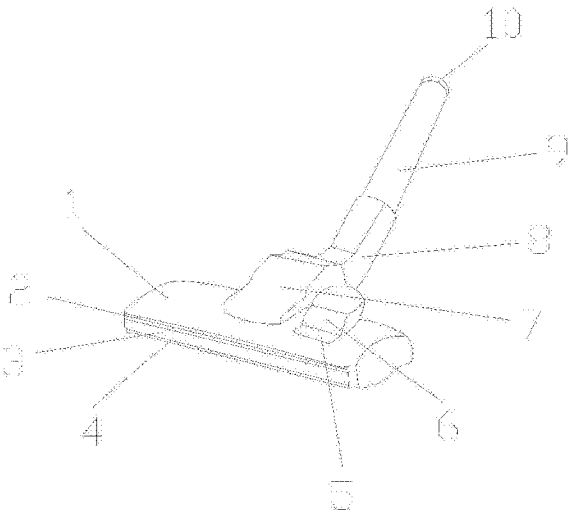
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自动吸尘机边毛刷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动吸尘机边毛刷装置，其结构包括：吸尘器头主体、前部密封胶条、防撞垫、防摩擦下部护垫、工作监视器固定架、工作监视器、主固定架、吸气管连接架、吸气管、伸缩管连接口，所述吸尘器头主体的前部设有前部密封胶条，所述前部密封胶条的下方设有防撞垫，所述防撞垫的下方设有防摩擦下部护垫，所述吸尘器头主体的上部设有工作监视器固定架，所述工作监视器固定架和工作监视器连接，本实用新型设有毛刷，可以有效的提高进气的稳定性，防止小石子之类的杂物损坏吸尘器，同时毛刷还可以刷起地上难以吸起的灰尘，提高了工作效果。



CN 207041464 U

1.一种自动吸尘机边毛刷装置，其特征在于：其结构包括：吸尘器头主体(1)、前部密封胶条(2)、防撞垫(3)、防摩擦下部护垫(4)、工作监视器固定架(5)、工作监视器(6)、主固定架(7)、吸气管连接架(8)、吸气管(9)、伸缩管连接口(10)，所述吸尘器头主体(1)的前部设有前部密封胶条(2)，所述前部密封胶条(2)的下方设有防撞垫(3)，所述防撞垫(3)的下方设有防摩擦下部护垫(4)，所述吸尘器头主体(1)的上部设有工作监视器固定架(5)，所述工作监视器固定架(5)和工作监视器(6)连接，所述吸尘器头主体(1)内部设有：毛刷主体(101)、固定扣(102)、左部连接条(103)、左部连接条固定扣(104)、刷毛(105)、右部连接条(106)，所述毛刷主体(101)的上部设有固定扣(102)，所述固定扣(102)的左部设有左部连接条(103)，所述左部连接条(103)上设有左部连接条固定扣(104)，所述毛刷主体(101)的下部设有刷毛(105)，所述毛刷主体(101)的右部设有右部连接条(106)。

2.根据权利要求1所述的一种自动吸尘机边毛刷装置，其特征在于：所述吸尘器头主体(1)的上部设有主固定架(7)。

3.根据权利要求1所述的一种自动吸尘机边毛刷装置，其特征在于：所述吸气管连接架(8)和吸气管(9)连接。

4.根据权利要求1所述的一种自动吸尘机边毛刷装置，其特征在于：所述主固定架(7)和吸气管连接架(8)连接。

5.根据权利要求1所述的一种自动吸尘机边毛刷装置，其特征在于：所述吸气管(9)和伸缩管连接口(10)连接。

一种自动吸尘机边毛刷装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种自动吸尘机边毛刷装置，属于自动吸尘机领域。

背景技术

[0002] 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] 现有技术公开一种可移动旋转式吸尘机，其申请号为:CN201620057830.2，包括吸尘机本体、外接插板、电源开关、集尘袋、脚轮板、转轴和竹节吸尘管，所述吸尘机本体内设有蓄电池和吸尘风机，所述吸尘机本体上表面设有外接插板和电源开关，所述吸尘机本体外表面设有电量指示灯和工作指示灯以及外侧设有电源接口、除尘口和进风口，所述电源接口连接有电源线，所述除尘口一侧设有集尘袋以及另一侧设有吸尘风机，所述转轴下方设有脚轮板，所述吸尘机本体和竹节吸尘管之间设有进风口。该可移动旋转式吸尘机的这种结构能使得吸尘机的吸风口可以靠近吸附区域，随时调整吸风的角度及吸尘机方向，迅速对周围要工作的目标机器设备进行清理，吸尘效率更高。但是，上述设备结构简单，不设有毛刷，进气速度不稳定，容易对设备造成损害。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种自动吸尘机边毛刷装置，以解决上述设备结构简单，不设有毛刷，进气速度不稳定，容易对设备造成损害的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种自动吸尘机边毛刷装置，其结构包括:吸尘器头主体、前部密封胶条、防撞垫、防摩擦下部护垫、工作监视器固定架、工作监视器、主固定架、吸气管连接架、吸气管、伸缩管连接口，所述吸尘器头主体的前部设有前部密封胶条，所述前部密封胶条的下方设有防撞垫，所述防撞垫的下方设有防摩擦下部护垫，所述吸尘器头主体的上部设有工作监视器固定架，所述工作监视器固定架和工作监视器连接，所述吸尘器头主体内部设有:毛刷主体、固定扣、左部连接条、左部连接条固定扣、刷毛、右部连接条，所述毛刷主体的上部设有固定扣，所述固定扣的左部设有左部连接条，所述左部连接条上设有左部连接条固定扣，所述毛刷主体的下部设有刷毛，所述毛刷主体的右部设有右部连接条。

[0006] 进一步地，所述吸尘器头主体的上部设有主固定架。

[0007] 进一步地，所述吸气管连接架和吸气管连接。

[0008] 进一步地，所述主固定架和吸气管连接架连接。

[0009] 进一步地，所述吸气管和伸缩管连接口连接。

[0010] 进一步地，所述伸缩管连接口和吸尘器主机连接。

[0011] 进一步地，所述刷毛为PVC材质。

[0012] 本实用新型设有毛刷，可以有效的提高进气的稳定性，防止小石子之类的杂物损坏吸尘器，同时毛刷还可以刷起地上难以吸起的灰尘，提高了工作效果。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0014] 图1为本实用新型一种自动吸尘机边毛刷装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的吸尘器头主体的内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的工作原理示意图；

[0017] 图中：1-吸尘器头主体、2-前部密封胶条、3-防撞垫、4-防摩擦下部护垫、5-工作监视器固定架、6-工作监视器、7-主固定架、8-吸气管连接架、9-吸气管、10-伸缩管连接口、101-毛刷主体、102-固定扣、103-左部连接条、104-左部连接条固定扣、105-刷毛、106-右部连接条。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-图2，本实用新型提供一种技术方案：一种自动吸尘机边毛刷装置，其结构包括：吸尘器头主体1、前部密封胶条2、防撞垫3、防摩擦下部护垫4、工作监视器固定架5、工作监视器6、主固定架7、吸气管连接架8、吸气管9、伸缩管连接口10，所述吸尘器头主体1的前部设有前部密封胶条2，所述前部密封胶条2的下方设有防撞垫3，所述防撞垫3的下方设有防摩擦下部护垫4，所述吸尘器头主体1的上部设有工作监视器固定架5，所述工作监视器固定架5和工作监视器6连接，所述吸尘器头主体1内部设有：毛刷主体101、固定扣102、左部连接条103、左部连接条固定扣104、刷毛105、右部连接条106，所述毛刷主体101的上部设有固定扣102，所述固定扣102的左部设有左部连接条103，所述左部连接条103上设有左部连接条固定扣104，所述毛刷主体101的下部设有刷毛105，所述毛刷主体101的右部设有右部连接条106。所述吸尘器头主体1的上部设有主固定架7。所述吸气管连接架8和吸气管9连接。所述主固定架7和吸气管连接架8连接。所述吸气管9和伸缩管连接口10连接。

[0020] 请参阅图3，在进行使用时，首先检查各部分是否稳固连接，确认设备完好之后，将设备放置在合适的位置，将伸缩管连接口10通过伸缩管连接至吸尘器之后即可开始正常工作，设有工作监视器6可以自动监视设备的工作状态。

[0021] 本实用新型可以用于大部分的吸尘器，可以有效的提高进气的稳定性，防止小石子之类的杂物损坏吸尘器，同时毛刷还可以刷起地上难以吸起的灰尘，提高了工作效果。

[0022] 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，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本

实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

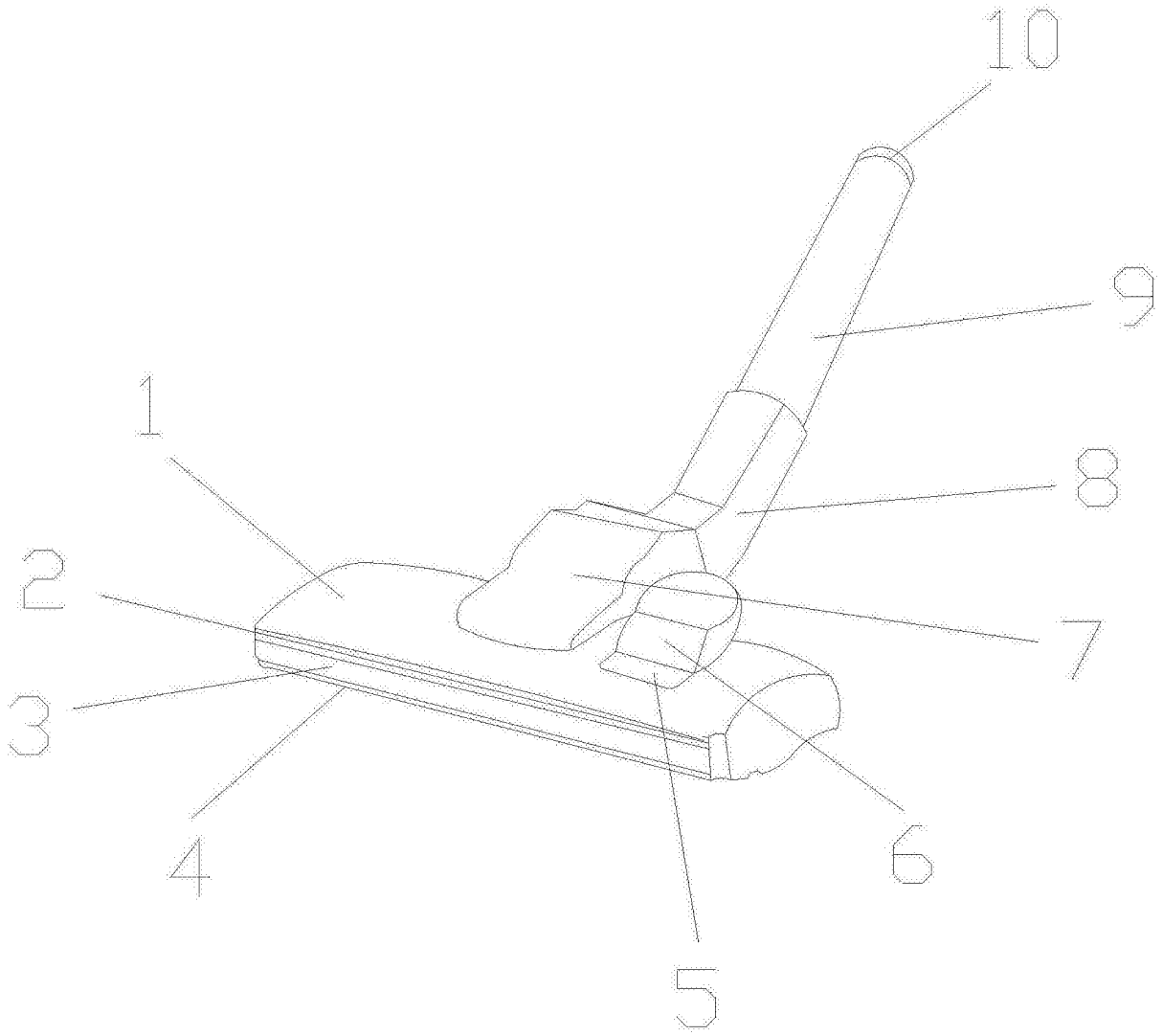


图1

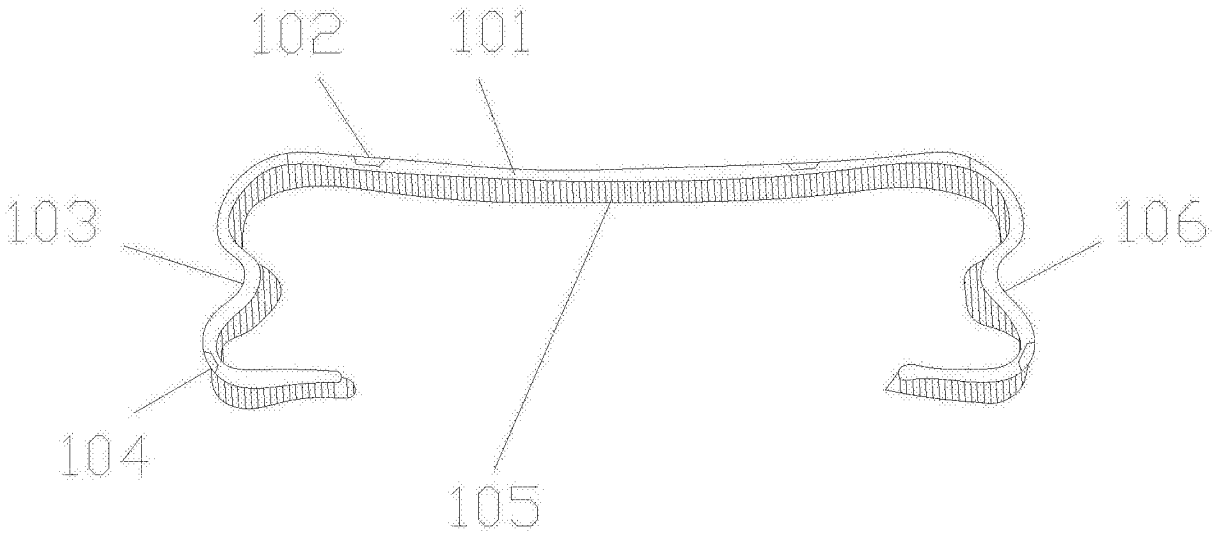


图2

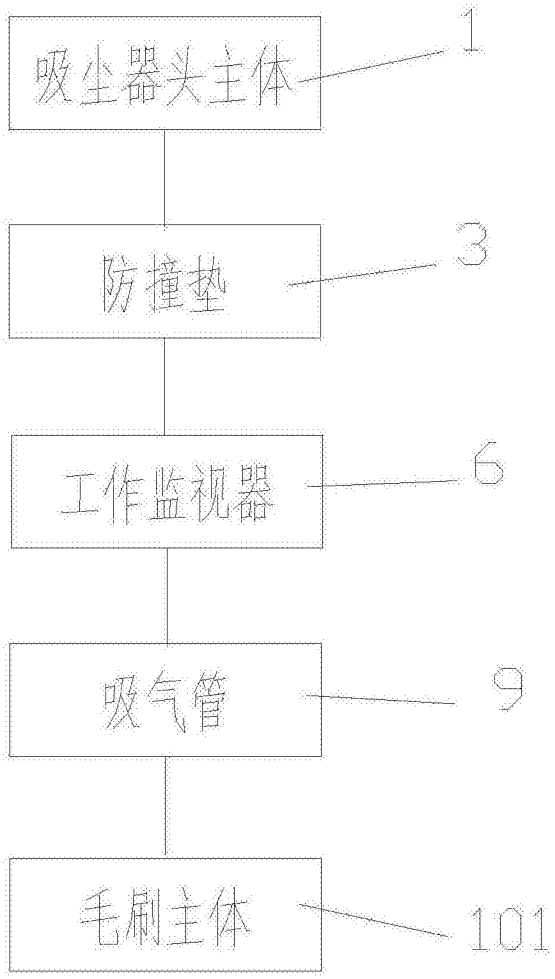


图3