



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212853343 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021376273.3

(22) 申请日 2020.07.14

(73) 专利权人 广州顺裕塑料制品有限公司  
地址 510000 广东省广州市南沙区东涌镇  
天益大道自编1号自编大院B栋102

(72) 发明人 潘火炎

(74) 专利代理机构 广州市合本知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44421  
代理人 刘凤仪

(51) Int. Cl.

A47L 9/04 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/10 (2006.01)

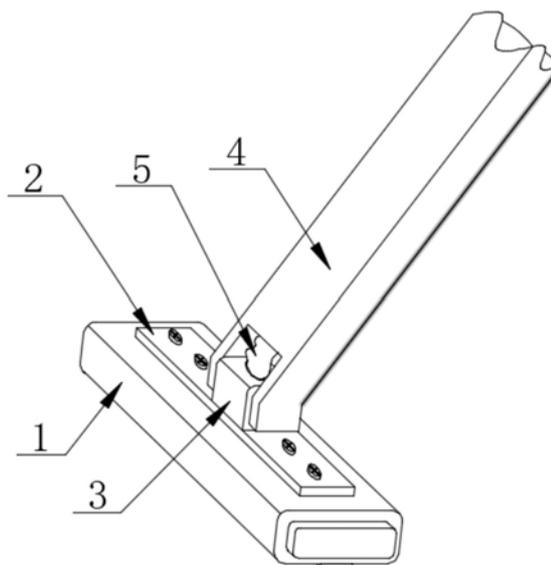
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸尘器用可旋转地刷

(57) 摘要

本实用新型公开了吸尘器的一种吸尘器用可旋转地刷,包括吸尘盒和安装板,所述吸尘盒顶部的中部与安装板的表面固定连接就,所述安装板表面的中部固定连接有连通件,并且安装板顶部的中部通过转动件固定连接有把手,并且保护盖的外表面与固定杆的表面固定连接,所吸尘盒内腔两侧的顶部和底部之间的两侧均固定连接有限位板,并且固定杆的一端与限位板的表面固定连接,本实用新型中,通过在设置的微型电机和打扫刷的的配合使用,可以让吸尘器的地刷具备旋转功能,才扫地时可以将附着在地面上难以清理的灰尘扬起,然后在由吸尘设备抽起,这样一来清理效果得到大幅度提高,让吸尘器的性能提升,这便于人们使用。



1. 一种吸尘器用可旋转地刷,包括吸尘盒(1)和安装板(2),所述吸尘盒(1)顶部的中部与安装板(2)的表面固定连接就,其特征在于:所述安装板(2)表面的中部固定连接有连通件(3),并且安装板(2)顶部的中部通过转动件固定连接有把手(4),所述连通件(3)的进气口连通有导管(5),并且吸尘盒(1)内腔顶部的中部固定连接有导流泵(6),所述吸尘盒(1)两侧的表面固定连接有固定杆(7),并且固定杆(7)表面的一侧固定连接有微型电机(8),所述微型电机(8)的表面固定连接有保护盖(9),并且保护盖(9)的外表面与固定杆(7)的表面固定连接,所述吸尘盒(1)内腔两侧的顶部和底部之间的两侧均固定连接有有限位板(10),并且固定杆(7)的一端与限位板(10)的表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种吸尘器用可旋转地刷,其特征在于:所述微型电机(8)的输出轴上固定连接有转动杆(11),所述转动杆(11)的底端贯穿吸尘盒(1)并延伸至吸尘盒(1)的外部。

3. 根据权利要求2所述的一种吸尘器用可旋转地刷,其特征在于:所述转动杆(11)的底端固定连接有打扫刷(12),并且打扫刷(12)的底部固定连接有刷毛。

4. 根据权利要求1所述的一种吸尘器用可旋转地刷,其特征在于:所述导流泵(6)两侧的顶部和底部分别连通有连接管(13)和排气管(14),所述连接管(13)的一端依次贯穿限位板(10)、固定杆(7)和吸尘盒(1)并延伸至吸尘盒(1)的外部。

5. 根据权利要求4所述的一种吸尘器用可旋转地刷,其特征在于:所述排气管(14)的底端贯穿吸尘盒(1)并延伸至吸尘盒(1)的外部,所述吸尘盒(1)底部的两侧均固定连接有移动轮(15)。

6. 根据权利要求4所述的一种吸尘器用可旋转地刷,其特征在于:所述连接管(13)和排气管(14)的底端均固定连接有吸气盘(16),并且吸气盘(16)的顶部与吸尘盒(1)的底部固定连接。

## 一种吸尘器用可旋转地刷

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器领域,具体是一种吸尘器用可旋转地刷。

### 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(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圈的转速产生较高的吸力和压力,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] 目前现有的吸尘器用地刷不具备地刷旋转功能,这样一来在比较脏的地面进行清洁时清洁效果不够好,很容易出现清洁过后地面仍然附着有较多污渍,从而导致使用者需要反复对那一块区域进行清洁,这样不仅浪费时间还极其耗费精力,给人们的使用带来麻烦,这不利于人们使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种吸尘器用可旋转地刷,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种吸尘器用可旋转地刷,包括吸尘盒和安装板,所述吸尘盒顶部的中部与安装板的表面固定连接,所述安装板表面的中部固定连接有一连通件,并且安装板顶部的中部通过转动件固定连接有一把手,所述连通件的进气口连通有一导管,并且吸尘盒内腔顶部的中部固定连接有一导流泵,所述吸尘盒两侧的表面固定连接有一固定杆,并且固定杆表面的一侧固定连接有一微型电机,所述微型电机的表面固定连接有一保护盖,并且保护盖的外表面与固定杆的表面固定连接,所述吸尘盒内腔两侧的顶部和底部之间的两侧均固定连接有一限位板,并且固定杆的一端与限位板的表面固定连接。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述微型电机的输出轴上固定连接有一转动杆,所述转动杆的底端贯穿吸尘盒并延伸至吸尘盒的外部。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述转动杆的底端固定连接有一打扫刷,并且打扫刷的底部固定连接有一刷毛。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述导流泵两侧的顶部和底部分别连通有一连接管和排气管,所述连接管的一端依次贯穿限位板、固定杆和吸尘盒并延伸至吸尘盒的外部。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述排气管的底端贯穿吸尘盒并延伸至吸尘盒的外部,所述吸尘盒底部的两侧均固定连接有一移动轮。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接管和排气管的底端均固定连接有吸气盘,并且吸气盘的顶部与吸尘盒的底部固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过在设置的微型电机和打扫刷的配合使用,可以让吸尘器的地刷具备旋转功能,才扫地时可以将附着在地面上难以清理的灰尘扬起,然后在由吸尘设备抽起,这样一来清理效果得到大幅度提高,让吸尘器的性能提升,这便于人们使用。

[0013] 2、本实用新型中,通过在吸尘盒底部设置移动轮,可以将地刷与地面的接触距离进行限制,使其始终处于这一距离下,不会过度与地面接触也不会逃过远离地面,这样一来便在保证了工作效率的情况下还保护了吸尘盒底部的清扫部件不会受到损坏,从而有效的延长了吸尘器的使用寿命,给其部件进行保护,这利于人们使用。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中吸尘盒结构的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型中吸尘盒结构的底视图。

[0017] 图中:1-吸尘盒、2-安装板、3-连通件、4-把手、5-导管、6-导流泵、7-固定杆、8-微型电机、9-保护盖、10-限位板、11-转动杆、12-打扫刷、13-连接管、14-排气管、15-移动轮、16-吸气盘。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种吸尘器用可旋转地刷,包括吸尘盒1和安装板2,吸尘盒1顶部的中部与安装板2的表面固定连接就,安装板2表面的中部固定连接有连通件3,并且安装板2顶部的中部通过转动件固定连接有把手4,连通件3的进气口连通有导管5,并且吸尘盒1内腔顶部的中部固定连接有导流泵6,吸尘盒1两侧的表面固定连接有固定杆7,并且固定杆7表面的一侧固定连接有微型电机8,微型电机8的表面固定连接有保护盖9,并且保护盖9的外表面与固定杆7的表面固定连接,所吸尘盒1内腔两侧的顶部和底部之间的两侧均固定连接有限位板10,并且固定杆7的一端与限位板10的表面固定连接。

[0020] 其中,微型电机8的输出轴上固定连接有转动杆11,转动杆11的底端贯穿吸尘盒1并延伸至吸尘盒1的外部,转动杆11的底端固定连接有打扫刷12,并且打扫刷12的底部固定连接有刷毛,导流泵6两侧的顶部和底部分别连通有连接管13和排气管14,连接管13的一端依次贯穿限位板10、固定杆7和吸尘盒1并延伸至吸尘盒1的外部,排气管14的底端贯穿吸尘盒1并延伸至吸尘盒1的外部,吸尘盒1底部的两侧均固定连接有移动轮15,连接管13和排气管14的底端均固定连接有吸气盘16,并且吸气盘16的顶部与吸尘盒1的底部固定连接。

[0021] 本实用新型的工作原理是:使用时首先将设备通电,然后将吸尘器本体放在地面准备使用,接着启动微型电机8,使微型电机8通过转动杆11带动打扫刷12转动,从而通过旋

转清扫地面污渍,然后启动导流泵6,使连接杆13和排气管14都具有抽力,那么与之相连的吸气盘16将地面扬起的灰尘吸入其内部,然后通过导管5收集到一起,然后人们握住把手4来推动吸尘盒1,吸尘盒1底部的移动轮15在地面进行移动,同时限制吸尘盒1与底部的距离,放置转动中的打扫刷12与地面接触产生碰撞导致其损坏,这样便可以进行正常工作,通过移动轮15和把手4来带动吸尘盒1移动至不同的位置和区域来进行清洁,这样便完成了整个工作流程。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

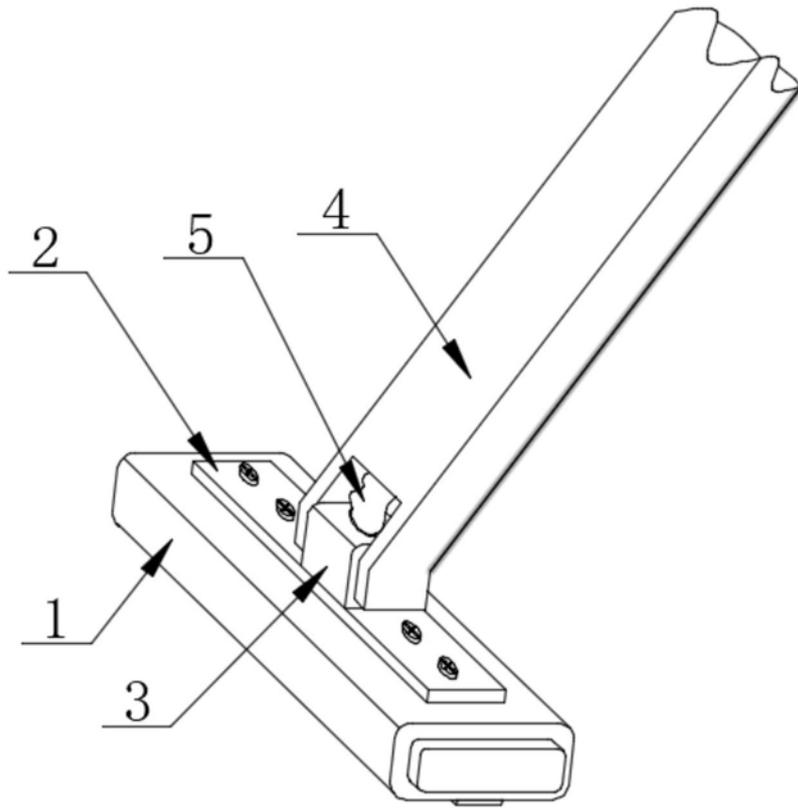


图1

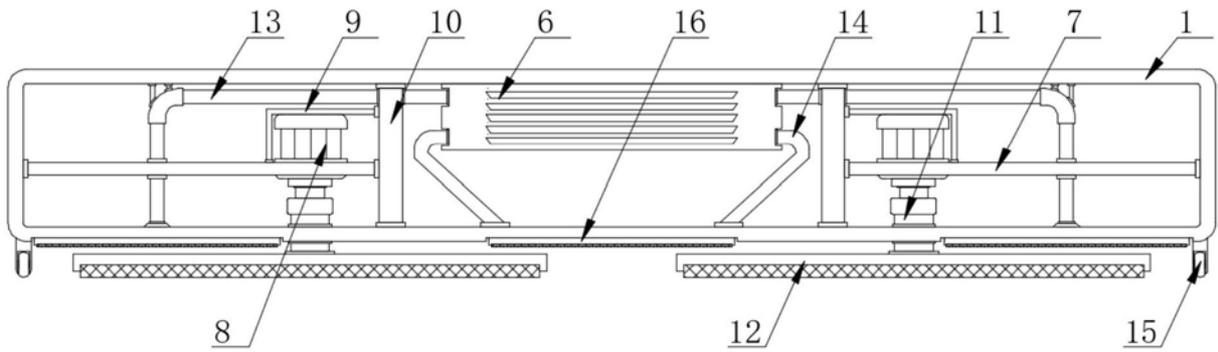


图2

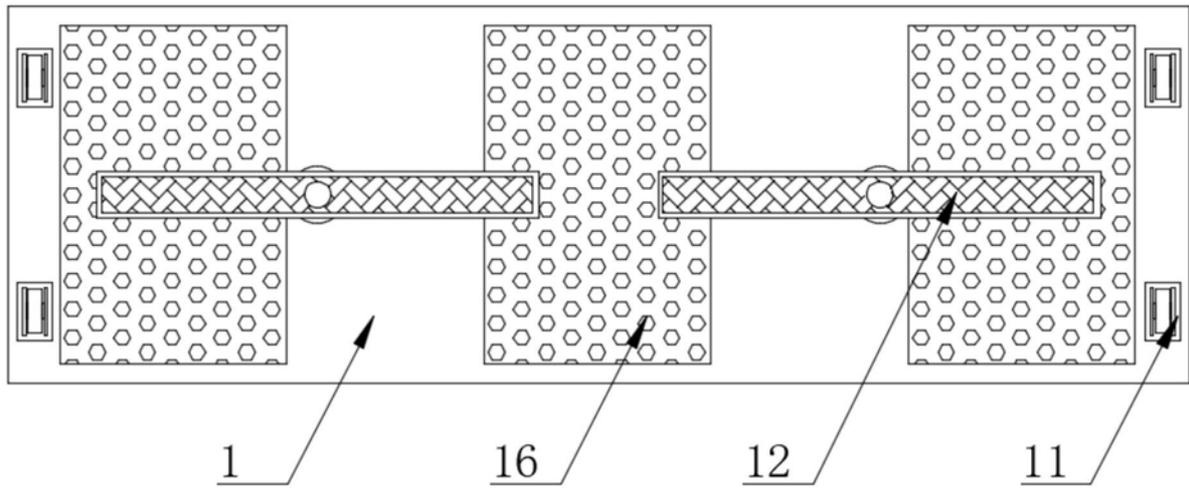


图3