



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201537054 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920060600.1

(22) 申请日 2009.07.16

(73) 专利权人 钟国辉

地址 510405 广东省广州市广园中路 176 号
303 房

(72) 发明人 钟国辉

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 李永庆

(51) Int. Cl.

A47L 5/14 (2006.01)

A47L 9/32 (2006.01)

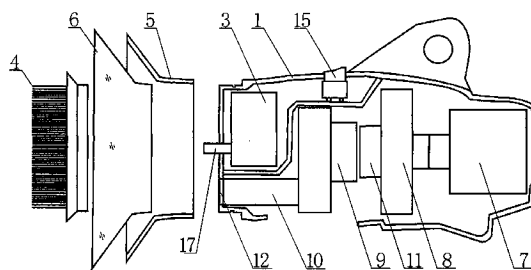
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

扫式吸尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种扫式吸尘器,它包括有壳体、手柄、吸尘组件,所述壳体的头部设有可拆装的碗状形毛刷罩。所述壳体与手柄设有可装卸连接并灵活伸缩的手柄,吸尘组件设在壳体内,其特征在于:所述壳体内设有两部电机,位于壳体头部的一部电机上设有毛刷,主要用以扫尘,涡轮由另一部电机带动,主要用以吸风和吸尘。由于该扫尘器手柄是灵活的连接,卸下手柄的一节后,可在地面等地扫尘和吸尘,连接上手柄后,可用以人摸不着的天花板、灯具、高墙等高处灵活扫尘和吸尘。又由于吸尘器一端装有碗状形毛刷罩,在天花板、具灯、高墙等地扫尘吸尘,不会造成灰尘外露污染环境,特别是为人摸不着的地方扫尘吸尘提供全方位的功能和需要。



1. 一种扫式吸尘器,包括有壳体(1)、手柄(2)、吸尘组件,所述壳体(1)与手柄(2)相连,吸尘组件设在壳体(1)内,其特征在于:所述壳体(1)的头部还设有一个电机(3),所述电机(3)的输出轴上设有毛刷(4),所述壳体(1)的头部还设有可拆装的碗状形毛刷罩(5)。

2. 根据权利要求1所述的扫式吸尘器,其特征在于:所述手柄(2)的一端与壳体(1)连接且壳体(1)相对手柄(2)的倾斜角度可调;手柄的另一端设有可拆装的伸缩手杆(18)。

3. 根据权利要求1所述的扫式吸尘器,其特征在于:所述毛刷罩(5)的碗状的一端套接有软质封尘罩(6)。

4. 根据权利要求1所述的扫式吸尘器,其特征在于:所述吸尘组件是由设在电机I(7)上的涡轮(8)和带有滤网(11)的过滤集尘箱(9)、引风洞(10)构成,所述过滤集尘箱(9)的出风口与涡轮(8)相对应,引风洞(10)的一端与过滤集尘箱(9)的入风口相连,另一端从壳体(1)的头部吸风口(12)相连。

5. 根据权利要求4所述的扫式吸尘器,其特征在于:所述壳体(1)上与过滤集尘箱(9)对应的位置设有可拆盖(13)。

扫式吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸尘器,具体是一种可对天花板、灯具、高墙、地面等物品及凸凹面进行除尘的扫式吸尘器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们越来越重视居住环境的清洁和卫生,吸尘器成为家庭、酒店以及办公场所不可或缺的除尘工具。现有的吸尘器所存在的不足在于:只吸无法扫,只在地面等人摸得着的地方除尘,而对于天花板、灯具、高墙等人摸不着的地方,只能借助梯子等工具利用传统的吸尘器吸尘或者手工除尘,且人站在梯子上用传统的吸尘器吸尘极不方便。特别是粘附在天花板上凹处的灰尘,目前其除尘效果尤不理想,如果人工清洗,不仅操作难度大、费时费力,而且容易造成粉尘飞扬,从而污染了房内的环境,这是现代生活无法容忍的事情。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述之不足,本实用新型的目的在于提供一种操作简单、除尘效果好、使用方便的扫式吸尘器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种扫式吸尘器,包括有壳体、手柄、吸尘组件,所述壳体与手柄相连,吸尘组件设在壳体内,其特征在于:所述壳体的头部还设有一个电机,所述电机的输出轴上设有毛刷,所述壳体的头部还设有可拆装的碗状形毛刷罩。

[0005] 所述手柄的一端与壳体连接且壳体相对手柄的倾斜角度可调;手柄的另一端设有可拆装的伸缩手杆。

[0006] 所述毛刷罩的碗状的一端套接有软质封尘罩。

[0007] 所述吸尘组件是由设在电机 I 上的涡轮和带有滤网的过滤集尘箱、引风洞构成,所述过滤集尘箱的出风口与涡轮相对应,引风洞的一端与过滤集尘箱的入风口相连,另一端从壳体的头部吸风口相连。

[0008] 所述壳体上与过滤集尘箱对应的位置设有可拆盖。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:由于在壳体的头部设了由电机带动的毛刷,大大提高了除尘效果,彻底解决了凹处的灰尘难以清除的问题;由于在毛刷罩套接有软质封尘罩,不仅增强了吸尘的能力,而且还避免了在清扫时粉尘飞扬的问题;吸尘组件与毛刷分别有各自的电机带动,即满足了毛刷慢转清扫的要求,同时,还满足了大功率吸尘的需要;将手柄设计成可伸缩的,为清除不同高度的灰尘提供了便利。另外,将手柄设计成可拆装,方便了在地面吸尘和扫尘,实际上把一个吸尘器变成两个功能的吸尘器。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0011] 图 1 为本实用新型的主视图；

[0012] 图 2 为图 1 所示的放大的结构示意图；

[0013] 图 3 为本实用新型中另一种结构的吸风罩示意图；

[0014] 图 4 为本实用新型中其它结构的吸风罩示意图。

[0015] 图中：1、壳体；2、手柄；3、电机；4、毛刷；5、毛刷罩；6、软质封尘罩；7、电机 I；8、涡轮；9、过滤集尘箱；10、引风洞；11、滤网；12、吸风口；13、可拆盖；14、拆盖按钮；15、控制开关；16、出风口；17、输出轴；18、手杆；19、电源线。

具体实施方式

[0016] 如图 1、2 所示，一种扫式吸尘器，包括有壳体 1、手柄 2、吸尘组件，所述壳体 1 与手柄 2 的一端连接，手柄 2 的另一端卡接可装卸有可伸缩的手杆 18。吸尘组件设在壳体 1 内，其特征在于：所述壳体 1 的头部还设有一个电机 3，所述电机 3 的输出轴 17 从壳体 1 内伸出，在电机 3 的输出轴 17 上设有毛刷 4，所述毛刷 4 的周边设有一端为碗状的毛刷罩 5，毛刷罩 5 的另一端与壳体 1 卡接。毛刷罩的碗状的一端套接有软质封尘罩 6。所述吸尘组件是由设在电机 I 7 上的涡轮 8 和带有滤网 11 的过滤集尘箱 9、引风洞 10 构成，所述集尘箱 9 的出风口与涡轮 8 相对应，引风洞 10 的一端与集尘箱 9 的入风口相连，另一端从壳体 1 的头部吸风口 12 相连。壳体上与过滤集尘箱对应的位置设有可拆盖 13。电源线 19 从壳体 1 的尾部引出。

[0017] 工作原理：工作时，操作人员手拿手柄，将壳体 1 调整一定的角度，然后将扫式吸尘器放到需要除尘的位置，使软质封尘罩 6 将需要除尘的位置封闭，按压控制开关 15，电机 I 7 带动涡轮 8 开始工作，与此同时，电机 3 带动毛刷 4 开始转动，扫尘吸尘同时进行，灰尘通过吸风口 12 通过引风洞 10，灰尘聚集在过滤集尘箱 9 内，而风通过滤网 11 继续前行，最后从壳体尾部的出风口 16 排出。当需要清除过滤集尘箱 9 内的灰尘时，只要按压拆盖按钮 14，可拆盖 13 便可从壳体 1 上取下来，然后将过滤集尘箱 9 取出，便可实现清除过滤集尘箱 9 内的灰尘。在使用的过程，由于毛刷罩 5 与壳体 1 采用卡接的方式，根据需要可以换成其它结构的吸风罩见图 3 及图 4，便以特殊的地方吸尘。

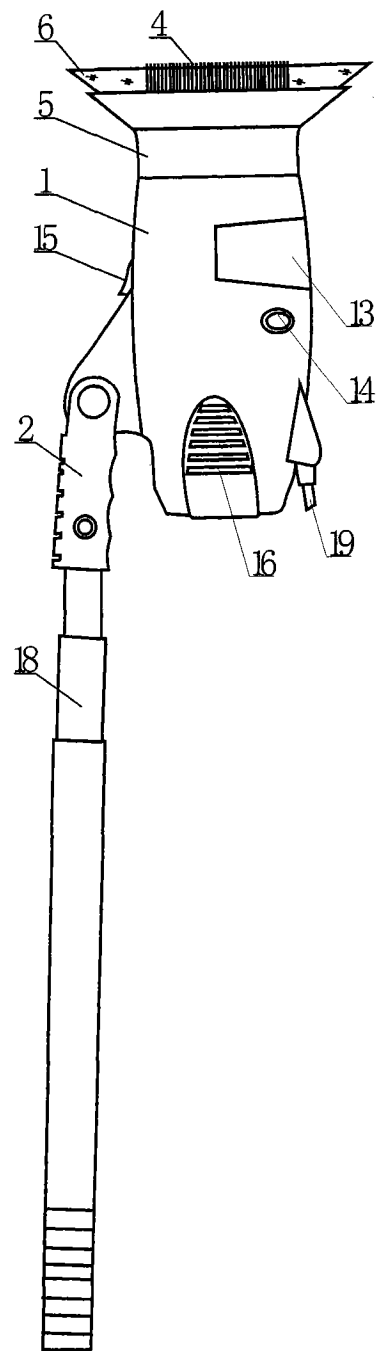


图 1

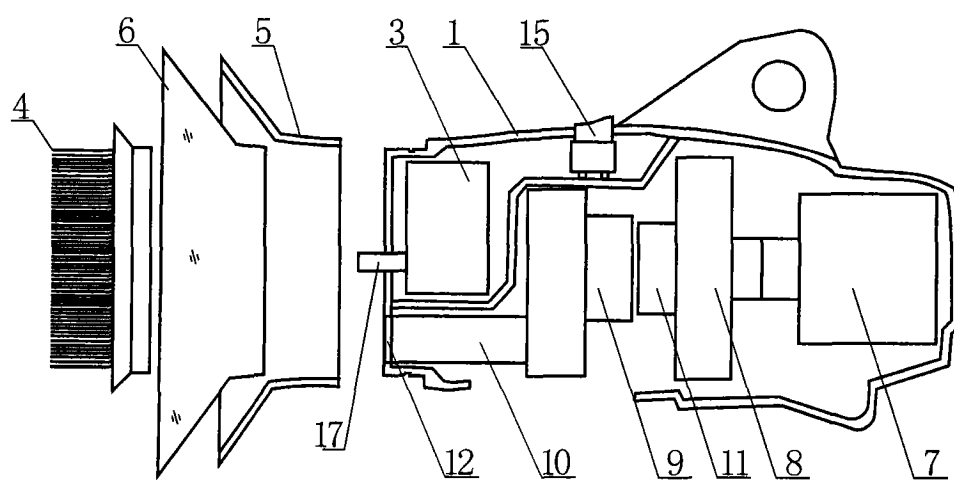


图 2

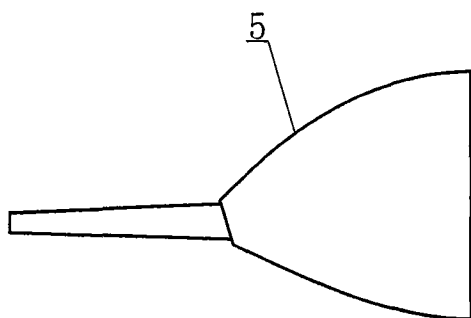


图 3

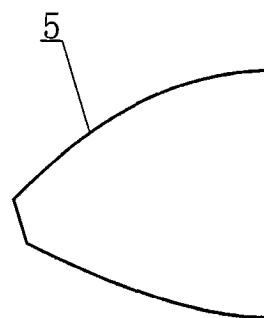


图 4