



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103610425 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201310609820. 6

(22) 申请日 2013. 11. 27

(71) 申请人 苏州凯丽达电器有限公司

地址 215132 江苏省苏州市相城区黄桥街道
永方路 18 号

(72) 发明人 吴莹颖

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

A47L 7/00 (2006. 01)

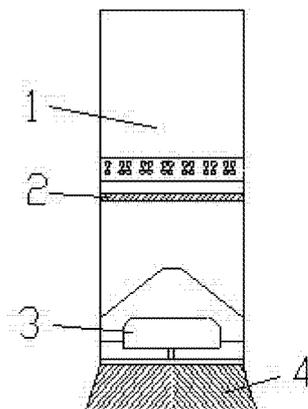
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种便携式吸尘器

(57) 摘要

本发明公开了一种便携式吸尘器,包括:移动电源、过滤网、负压风机和带轴毛刷,所述移动电源与负压风机之间线性连接,所述过滤网设置在负压风机的上部,所述移动电源设置在过滤网的上部,所述带轴毛刷安装在负压风机的下部,并与负压风机的中心轴相连接,所述移动电源为可充电的锂电池或者镍氢电池。通过上述方式,本发明指出的一种便携式吸尘器,采用可充电的移动电源进行供电,便携性好,使用范围进一步扩大,而且小巧易掌握,使用方便,旋转毛刷,除尘效果好。



1. 一种便携式吸尘器,其特征在于,包括:移动电源、过滤网、负压风机和带轴毛刷,所述移动电源与负压风机之间线性连接,所述过滤网设置在负压风机的上部,所述移动电源设置在过滤网的上部,所述带轴毛刷安装在负压风机的下部,并与负压风机的中心轴相连接,所述移动电源为可充电的锂电池或者镍氢电池。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式吸尘器,其特征在于,所述移动电源与负压风机之间还设置有控制开关。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式吸尘器,其特征在于,所述移动电源与过滤网之间还设置有数个出气孔。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式吸尘器,其特征在于,所述过滤网和负压风机之间还设置有一个储尘箱。

一种便携式吸尘器

技术领域

[0001] 本发明涉及吸尘器设计领域,特别是涉及一种便携式吸尘器。

背景技术

[0002] 吸尘器是一种常用的清洁设备,在欧美发达国家使用比较普遍。吸尘器按结构大体可分为立式、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,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] 吸尘器大多为室内使用,随着家用汽车的普及,市场上也出现了一些车载吸尘器,由汽车电瓶供电,但吸嘴没有转动毛刷,清洁效果较弱,而且一般缺少内置电源,除车内空间外,使用范围有限。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种便携式吸尘器,移动电源直接供电,使用范围宽广,毛刷可以转动,除尘效果好。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种便携式吸尘器,包括:移动电源、过滤网、负压风机和带轴毛刷,所述移动电源与负压风机之间线性连接,所述过滤网设置在负压风机的上部,所述移动电源设置在过滤网的上部,所述带轴毛刷安装在负压风机的下部,并与负压风机的中心轴相连接,所述移动电源为可充电的锂电池或者镍氢电池。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述移动电源与负压风机之间还设置有控制开关。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述移动电源与过滤网之间还设置有数个出气孔。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述过滤网和负压风机之间还设置有一个储尘箱。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明指出的一种便携式吸尘器,采用可充电的移动电源进行供电,便携性好,使用范围进一步扩大,而且小巧易掌握,使用方便,旋转毛刷,除尘效果好。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图 1 是本发明一种便携式吸尘器一较佳实施例的结构示意图。

[0011] 附图中各部件的标记如下:1、移动电源,2、过滤网,3、负压风机,4、带轴毛刷。

具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图 1,本发明实施例包括:

一种便携式吸尘器,包括:移动电源 1、过滤网 2、负压风机 3 和带轴毛刷 4,所述移动电源 1 与负压风机 3 之间线性连接,所述过滤网 2 设置在负压风机 3 的上部,所述移动电源 1 设置在过滤网 2 的上部,所述带轴毛刷 4 安装在负压风机 3 的下部,并与负压风机 3 的中心轴相连接,所述移动电源 1 为可充电的锂电池或者镍氢电池,一次充电可使用数小时,摆脱了电源线的烦恼,使用范围扩大。

[0014] 本发明一种便携式吸尘器的功率高低可调,所述移动电源 1 与负压风机 3 之间还设置有控制开关,控制负压风机 3 的转速,针对各种除尘环境,通过转速的调节来改变吸尘器的功率,实用性好。

[0015] 进一步的,所述移动电源 1 与过滤网 2 之间还设置有数个出气孔,以方便负压风机 3 抽进来的空气进行流通,同时对移动电源 1 底部进行散热,工作稳定性好。

[0016] 进一步的,所述过滤网 2 和负压风机 3 之间还设置有一个储尘箱,储尘箱底部开口凸起而且小,使灰尘落在凸起四周,顶部是过滤网 2。

[0017] 综上所述,本发明指出的一种便携式吸尘器,与一般车载吸尘器不同的是设置了内置电源,体积小,使用范围更加广泛,而且吸嘴处的毛刷可以旋转,起尘和吸尘效果好。

[0018] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

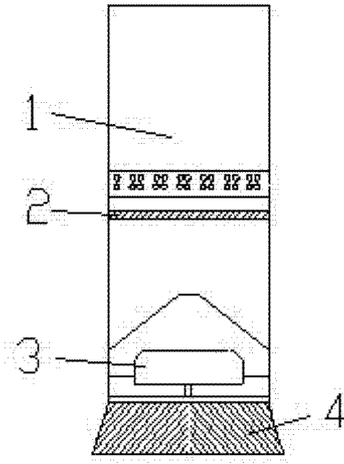


图 1