



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113892852 A

(43) 申请公布日 2022.01.07

(21) 申请号 202111229828.0

(22) 申请日 2021.10.21

(71) 申请人 苏州市春菊电器有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区黄桥镇
开发区

(72) 发明人 刘兴

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务
所(普通合伙) 32359

代理人 罗磊

(51) Int. Cl.

A47L 5/24 (2006.01)

A47L 7/00 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/02 (2006.01)

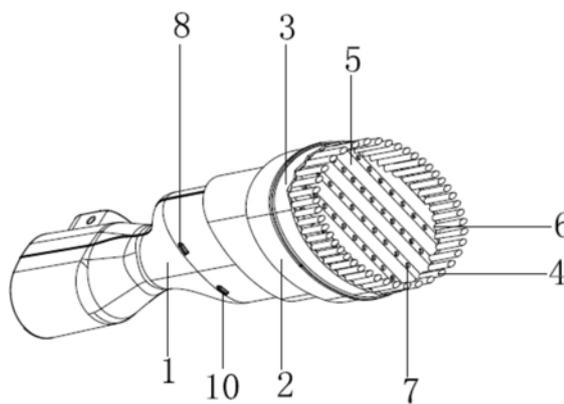
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构

(57) 摘要

本发明公开了一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构,属于窗刷技术领域,包括连接管头和窗刷壳体,所述连接管头连接在所述窗刷壳体上,所述窗刷壳体底部向内凹陷形成连接头,所述连接头的内侧壁上设置有扁毛刷体,褶皱板上设置有若干个连接孔和若干个吸尘孔,若干个所述连接孔对应卡接在所述扁毛刷体上,吸尘头连接在所述连接头上。本发明通过在吸尘器的窗刷壳体内部设置带有吸尘孔的褶皱板,当对小颗粒垃圾进行清洁时,褶皱板上的若干个吸尘孔的设置,可以增加刷头的负压,从而增加空气的流速,从而实现将窗帘上的浮灰清除的更干净的目的。



1. 一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构,其特征在于,包括连接管头(1)和窗刷壳体(2),所述连接管头(1)连接在所述窗刷壳体(2)上,所述窗刷壳体(2)底部向内凹陷形成连接头(3),所述连接头(3)内设置有扁毛刷体(4),褶皱板(5)上设置有若干个连接孔(6)和若干个吸尘孔(7),若干个所述连接孔(6)对应卡接在扁毛刷体(4)上,吸尘头连接在所述连接头(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构,其特征在于,所述连接头(3)的底部呈向上倾斜形状。

3. 根据权利要求1所述的一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构,其特征在于,若干个所述连接孔(6)布置在所述褶皱板(5)的四周,若干个所述吸尘孔(7)呈规律地布置在所述褶皱板(5)的中间。

4. 根据权利要求1所述的一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构,其特征在于,所述褶皱板(5)的外侧壁与所述连接头(3)的内侧壁相匹配,吸尘头的内侧壁与所述连接头(3)的外侧壁相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构,其特征在于,所述褶皱板(5)截面呈向上倾斜形状。

6. 根据权利要求1所述的一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构,其特征在于,所述连接管头(1)外表面上设置有若干个卡槽(8),所述窗刷壳体(2)上设置有连接体(9),所述连接体(9)上设置有若干个卡块(10),所述卡块(10)对应卡接在所述卡槽(8)内。

一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构

技术领域

[0001] 本发明属于窗刷技术领域,尤其涉及一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构。

背景技术

[0002] 手持式吸尘器能除尘,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,由机体尾部排出。手持式吸尘器配上不同的部件,可以完成不同的清洁工作,如配上地板刷可清洁地面,配上扁毛刷可清洁沙发面、床单、窗帘等,配上小吸嘴可清除小角落的尘埃和一些家庭器具内的尘垢。

[0003] 同时手持式吸尘器,因体型小巧,携带及使用非常方便,受到广大人们的喜爱,且也是一种介于普通家用吸尘器与便携式吸尘器之间的家庭清洁类产品,比较适合用来清洁较小的空间。

[0004] 但是现有的手持式吸尘器功率较小,吸力不够强劲,常常导致其对窗帘的清洁效果不好,若对其更换功率过大的电池包,则增加了手持式吸尘器功率的制造成本,增加了其本身的重量,导致使用的不方便。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于:为了解决现有的手持吸尘器因功率过小,吸力不够强劲,导致清洁效果不好而提出的一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构,包括连接管头和窗刷壳体,所述连接管头连接在所述窗刷壳体上,所述窗刷壳体底部向内凹陷形成接头,所述接头内设置有若干个扁毛刷体,褶皱板上设置有若干个连接孔和若干个吸尘孔,若干个所述连接孔对应卡接在若干个所述扁毛刷体上,吸尘头连接在所述接头上。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述接头的底部呈向上倾斜形状。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 若干个所述连接孔布置在所述褶皱板的四周,若干个所述吸尘孔呈规律地布置在所述褶皱板的中间。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述褶皱板的外侧壁与所述接头的内侧壁向匹配,吸尘头的内侧壁与所述接头的外侧壁相匹配。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述褶皱板截面呈向上倾斜形状。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述连接管头外表面上设置有若干个卡槽,所述窗刷壳体上设置有连接体,所述连接体上设置有若干个卡块,所述卡块对应卡接在所述卡槽内。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0018] 1、本发明中,通过在吸尘器的窗刷壳体内部设置带有吸尘孔的褶皱板,当对小颗粒垃圾进行清洁时,褶皱板上的若干个吸尘孔的设置,可以增加空气的流速,能够窗帘上的浮灰清除的更干净。

[0019] 2、本发明中,通过将吸尘器的底部设置有倾斜形状,手持吸尘器时,增大其与窗帘的接触面积,提高清洁效率。

[0020] 3、本发明中,通过在连接头上设置吸尘头,吸尘头为中空壳体,吸尘头内侧壁上与连接头的外侧壁相匹配,部分的扁毛刷延伸至连接头外,此结构的设计避免手持式吸尘器的吸力外漏,将其吸力集中在一个空间,提高清洁效果。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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他相关的附图。

[0022] 图1为一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构的正视图。

[0023] 图2为一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构的立体图。

[0024] 图3为一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构的侧视图。

[0025] 图4为一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构的剖视图。

[0026] 图例说明:

[0027] 1-连接管头;2-窗刷壳体;3-连接头;4-扁毛刷体;5-褶皱板;6-连接孔;7-吸尘孔;8-卡槽;9-连接体;10-卡块。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,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作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。

[0029] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0030] 因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0031] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0032] 在本发明实施例的描述中,需要说明的是,术语“上”、“内”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0033] 在本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0034] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种提高清洁效果的吸尘器窗刷结构,包括连接管头1和窗刷壳体2,所述连接管头1连接在所述窗刷壳体2上,所述窗刷壳体2底部向内凹陷形成连接头3,所述连接头3内设置有扁毛刷体4,褶皱板5上设置有若干个连接孔6和若干个吸尘孔7,若干个所述连接孔6对应卡接在扁毛刷体4上,吸尘头连接在所述连接头3上。

[0035] 所述连接头3的底部呈向上倾斜形状。提高与窗帘的接触面积,提高清洁效果。

[0036] 若干个所述连接孔6布置在所述褶皱板5的四周,若干个所述吸尘孔7呈规律地布置在所述褶皱板5的中间。连接孔用来卡接扁毛刷体,吸尘孔用来增加空气流速,增加刷头的负压,从而将窗帘表面的小颗粒浮灰清理干净。

[0037] 所述褶皱板5的外侧壁与所述连接头3的内侧壁相匹配,吸尘头的内侧壁与所述连接头3的外侧壁相匹配。提高手持吸尘器整体的外管效果。

[0038] 所述褶皱板5截面呈向上倾斜形状。使得褶皱板上的不同位置上的吸尘孔存在气压差,更易清洁灰尘。

[0039] 所述连接管头1外表面上设置有若干个卡槽8,所述窗刷壳体2上设置有连接体9,所述连接体9上设置有若干个卡块10,所述卡块10对应卡接在所述卡槽8内。使得连接管头和窗刷壳体可拆卸,此结构的设计,不仅使得拆卸的手持式吸尘器方便放置收纳,还可以通过更换成不同的刷头,以满足手持吸尘器对不同垃圾的清洁。

[0040] 工作原理:过在吸尘器的窗刷壳体内部设置带有吸尘孔的褶皱板,当对小颗粒垃圾进行清洁时,褶皱板上的若干个吸尘孔的设置,可以增加空气的流速,能够窗帘上的浮灰清除的更干净,同时通过在连接头上设置吸尘头,吸尘头为中空的壳体,吸尘头内侧壁上与连接头的外侧壁相匹配,部分的扁毛刷延伸至连接头外,此结构的设计避免手持式吸尘器的吸力外漏,将其吸力集中在一个空间,提高清洁效果,此外,通过将吸尘器的底部设置有倾斜形状,手持吸尘器时,增大其与窗帘的接触面积,提高清洁效率。

[0041] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

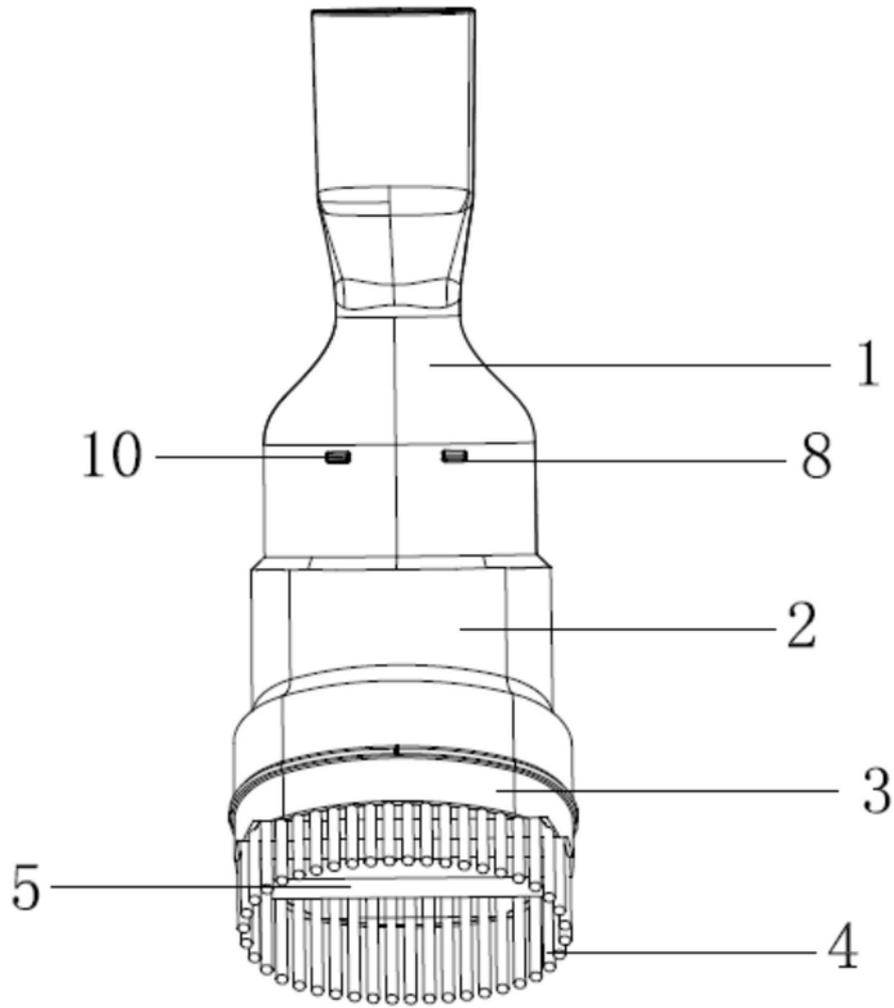


图1

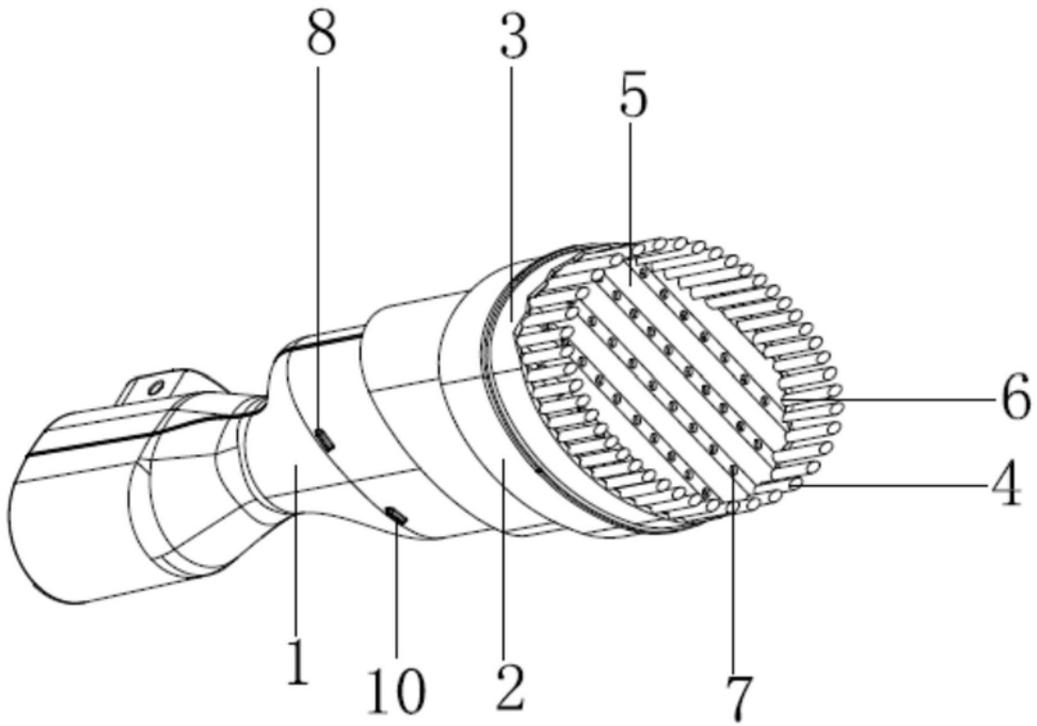


图2

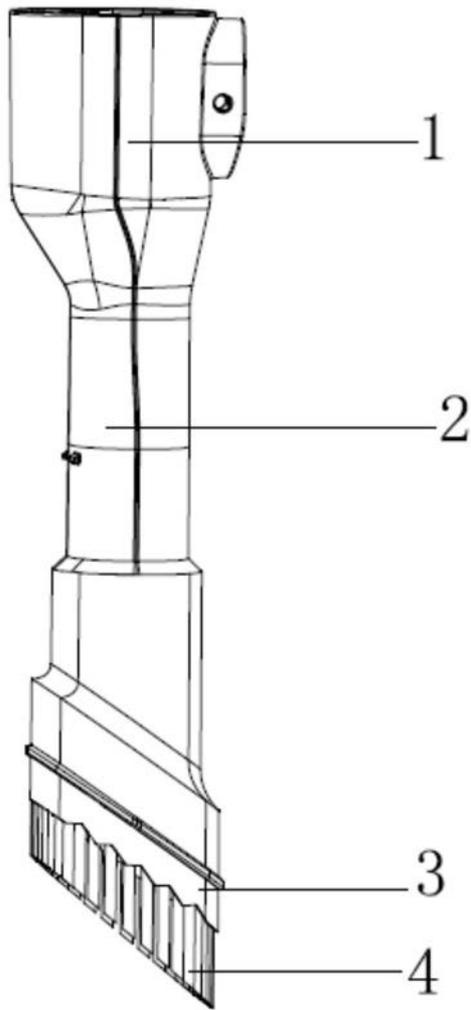


图3

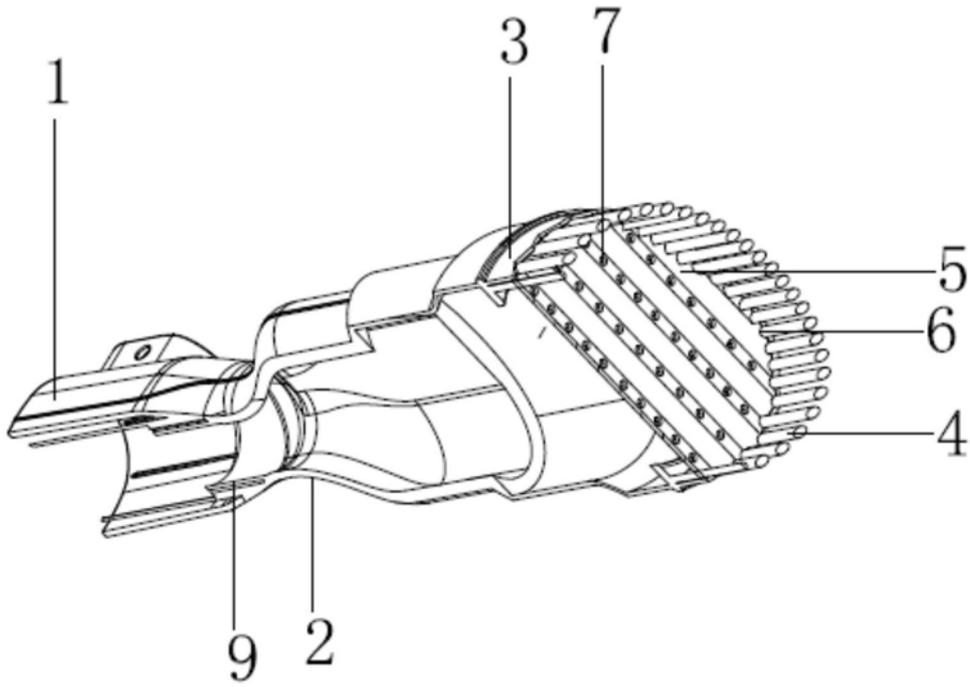


图4