



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217039958 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 26

(21) 申请号 202123404419.8

(22) 申请日 2021.12.30

(73) 专利权人 苏州展翘电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区东山镇
凤凰山路51号

(72) 发明人 叶兴福 常贝贝

(51) Int. Cl.

A47L 9/04 (2006.01)

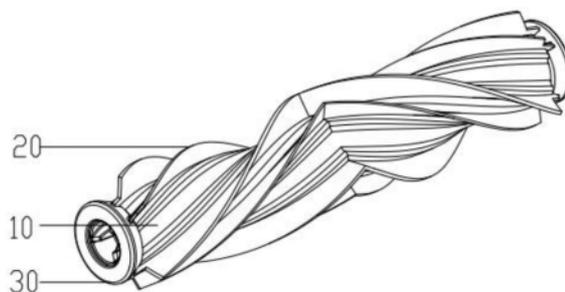
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种滚刷组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滚刷组件,属于吸尘器技术领域,解决了滚刷组件上容易缠绕过多毛发,影响滚刷组件工作效率的技术问题,该设备包括滚刷主体,滚刷主体上连接有数个刮片,刮片朝向滚刷主体转动方向的一面为尼龙布,另一面为硅胶,滚刷主体两端均可拆卸连接的滚刷接头,本实用新型中的刮片一面为尼龙布,另一面为硅胶,使刮片具有良好的韧性,进而使刮片在高速转动时在与对面接触时不易变形,当滚刷组件转动时,刮片有尼龙布一面先接触地面,吸附地面上的毛发,再通过转动将刮片有硅胶的一面与地面接触,清扫重量较大或粘附性较强的垃圾;同时由于尼龙布具有较好的耐磨性,梳齿在刮毛时,刮片不会轻易被刮坏。



1. 一种滚刷组件,其特征在于,包括滚刷主体,所述滚刷主体上可拆卸连接有数个刮片,所述刮片朝向滚刷主体转动方向的一面为尼龙布,另一面为硅胶,所述滚刷主体两端均连接有滚刷接头。

2. 根据权利要求1所述的一种滚刷组件,其特征在于,所述刮片为V字型刮片,所述V字型刮片两侧为弧形结构且两侧端部均向上翘起。

3. 根据权利要求1所述的一种滚刷组件,其特征在于,所述滚刷主体上等角度阵列有三组刮片,每两个为一组。

4. 根据权利要求1所述的一种滚刷组件,其特征在于,所述滚刷主体上表面设置安装槽,所述刮片底部两侧设置有与安装槽相适配的限位部,且所述限位部的两端伸出安装槽分别与滚刷接头接触。

5. 根据权利要求4所述的一种滚刷组件,其特征在于,所述安装槽为T型槽。

6. 根据权利要求1所述的一种滚刷组件,其特征在于,所述滚刷接头上设置有与刮片相配的缺口,所述滚刷主体两端的内侧均设置有数个条形凹槽,所述滚刷接头上设置有与条形凹槽相适配的凸块。

一种滚刷组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸尘器技术领域,尤其涉及一种滚刷组件。

背景技术

[0002] 吸尘器是人们清扫生活环境和工作环境的重要工具。吸尘器地刷是家用吸尘器的常见附件,在吸尘器工作时,通过地刷在待清洁地面上移动,从而将待清洁地面上的灰尘不断的吸入到吸尘器内部进行气灰分离。

[0003] 吸尘器地刷中通常设置有滚刷,通过滚刷的转动来收集灰尘和杂物,现有技术中申请号为CN202023170720.2的实用新型专利中公开了一种滚刷组件,在滚刷主体上设置刷体,刷体包括胶刷和毛刷,其中,沿滚刷主体的旋转方向,毛刷具有相对的迎风侧和背风侧,胶刷位于迎风侧且与毛刷抵接,且毛刷相对滚刷主体可拆卸设置在滚刷的运行过程中,虽然是胶刷先接触地面,但地面上的毛发还是会缠绕在滚刷的毛刷上,被毛发缠绕的毛刷的清洁能力会降低,而毛发一般会缠绕在毛刷的底部,清理起来非常困难,进而会影响滚刷组件的正常工作,为解决上述技术问题提供一种吸尘器地刷组件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有缺陷,提供一种滚刷组件,避免面毛发缠绕在滚刷主体上,提高滚刷组件的工作效率。

[0005] 为了实现上述目的,提供如下技术方案:一种滚刷组件,包括滚刷主体,所述滚刷主体上可拆卸连接有数个刮片,所述刮片朝向滚刷主体转动方向的一面为硅胶片,另一面为尼龙布,所述滚刷主体两端均连接有滚刷接头。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型实现以下有益效果:

[0007] 本实用新型中的刮片一面为尼龙布,另一面为硅胶,使刮片具有良好的韧性,进而使刮片在高速转动时在与对面接触时不易变形,当滚刷组件转动时,刮片有尼龙布一面先接触地面,吸附地面上的毛发,再通过转动将刮片有硅胶的一面与地面接触,清扫清扫重量较大或粘附性较强的垃圾;同时由于尼龙布具有较好的耐磨性,梳齿在刮毛时,刮片不会被刮坏。

附图说明

[0008] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本实用新型公开的实施例,并于说明书一起用于解释本公开的原理。

[0009] 图1为一种滚刷组件结构示意图;

[0010] 图2一种滚刷组件部分结构示意图;

[0011] 图3为刮片剖面结构示意图;

[0012] 图4为滚刷接头结构示意图。

[0013] 附图中的标记:10-滚刷主体、11-容置槽、12-条形凹槽、20-刮片、21-尼龙布、22-

硅胶片、23-限位部、30-滚刷接头、31-缺口、32-凸块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例

[0016] 参考图1-4,一种滚刷组件,包括滚刷主体10,滚刷主体10上可拆卸连接有数个刮片20,刮片20朝向滚刷主体转动方向的一面为尼龙布21,另一面为硅胶22,滚刷主体10两端均连接有滚刷接头30。

[0017] 在本实施例中,所述刮片20为V字型刮片,所述V字型刮片两侧为弧形结构且两侧端部均向上翘起,这样设计不仅增大刮片与地面的接触面积,而且有利于梳齿(附图中为示出)将毛发从型刮片上剥离。

[0018] 在本实施例中,所述滚刷主体10上等角度阵列有三组刮片20,每两个为一组,这样设计进一步加强滚刷的清洁力,提高清洁效果。

[0019] 在本实施例中,所述滚刷主体10上表面设置安装槽11,所述刮片20底部两侧设置有与安装槽11相适配的限位部23,且所述限位部20的两端伸出安装槽11分别与滚刷接头30接触,所述安装槽为T型槽,这样设计实现刮片20与滚刷主体10之间可拆卸连接,并且限位部23两端均伸出T型槽有利于滚刷接头30将刮片压住。

[0020] 在本实施例中,所述滚刷接头30上设置有与刮片20相配的缺口31,所述滚刷主体10两端的内侧均设置有数个条形凹槽12,所述滚刷接头30上设置有与条形凹槽相适配的凸块32,这样设计不仅通过滚刷接头30压住刮片20,使滚刷主体10在旋转时,刮片20不会移动,同时当刮片20有磨损或损坏而需要更换时,只需要将滚刷接头打开,抽出刮片20,然后进行更换即可。

[0021] 本实用新型中的刮片20一面为尼龙布21,另一面为硅胶22,使刮片20具有良好的韧性,进而使刮片20在高速转动时在与对面接触时不易变形,当滚刷组件转动时,刮片20有尼龙布21一面先接触地面,吸附地面上的毛发,再通过转动将刮片20有硅胶22的一面与地面接触,清扫清扫重量较大或粘附性较强的垃圾;同时由于尼龙布21具有较好的耐磨性,梳齿在刮毛时,刮片不会轻易被刮坏。

[0022] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的是让熟悉该技术领域的技术人员能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此来限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作出的等同变换或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

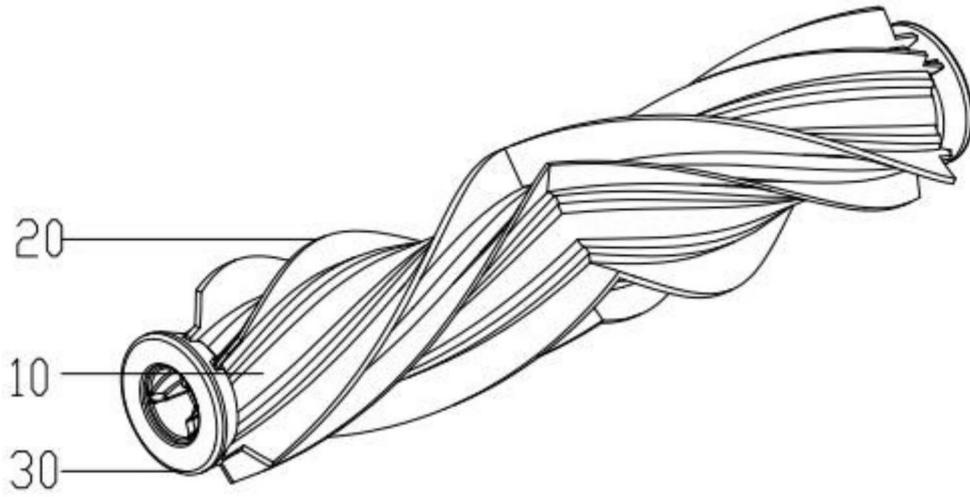


图1

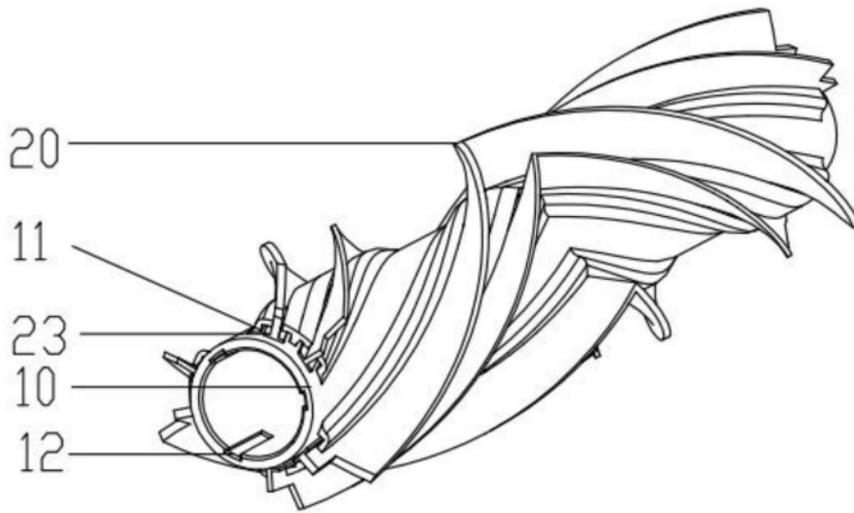


图2

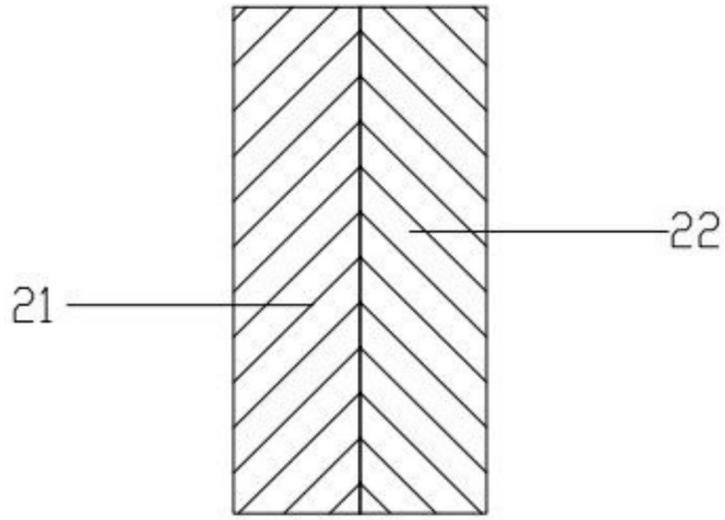


图3

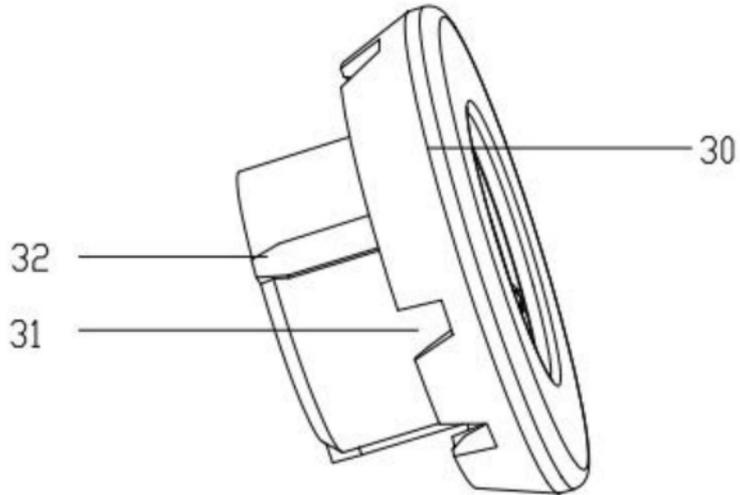


图4