



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211484350 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922039024.9

(22)申请日 2019.11.23

(73)专利权人 尚科宁家(中国)科技有限公司
地址 310018 浙江省杭州市经济技术开发区泰美国际大厦1幢2301室

(72)发明人 王旭宁 蒋国荣

(51)Int.Cl.
A47L 9/02(2006.01)

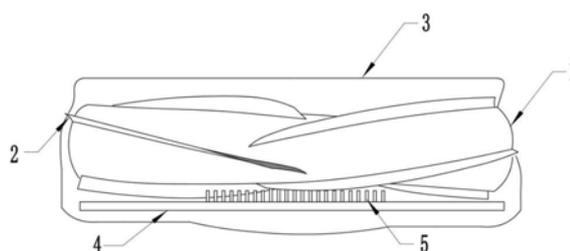
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

一种吸尘器滚刷及吸尘器清洁头

(57)摘要

本实用新型提供了一种吸尘器滚刷及吸尘器清洁头,包括具有第一端部和第二端部的刷辊和设置在刷辊表面的多个刷条,各刷条以螺旋形式在第一端部和第二端部之间沿刷辊的轴线方向延伸;刷条包括固定端和自由端,固定端与刷辊固定,自由端至少部分沿刷辊的径向向外延伸,且各刷条自由端至刷辊轴线的距离等长;刷条具有在刷辊径向方向上的第一高度,各刷条在刷辊迁移区段的第一高度小于刷条在刷辊中部区段的第一高度。本申请提供的吸尘器滚刷,具有高度从两端向中间增大的刷条,能够在工作中将缠绕在滚刷上的毛发集中至吸尘器吸口处附近,有利于将集中后的毛发吸走,避免毛发长时间卷在滚刷上而导致的清洁效率降低。



1. 一种吸尘器滚刷,其特征在于,包括:

具有第一端部和第二端部的刷辊,和设置在所述刷辊表面的多个刷条,各刷条以螺旋形式在第一端部和第二端部之间沿所述刷辊的轴线方向延伸;

所述刷条包括固定端和自由端,所述固定端与所述刷辊固定,所述自由端至少部分沿所述刷辊的径向向外延伸,且各刷条自由端至刷辊轴线的距离等长;

所述刷辊包括与吸尘器吸口对应的中部区段,位于刷辊两端的安装区段,和位于中部区段与安装区段之间的迁移区段;

所述刷条具有在刷辊径向方向上的第一高度,各刷条在刷辊迁移区段的第一高度小于刷条在刷辊中部区段的第一高度。

2. 根据权利要求1所述的吸尘器滚刷,其特征在于,位于所述刷辊迁移区段的刷条,其第一高度自所述安装区段向所述中部区段逐渐增加。

3. 根据权利要求1所述的吸尘器滚刷,其特征在于,至少一部分刷条以正向螺旋方式自刷辊第一端部向刷辊中部区段延伸,至少另一部分刷条以反向螺旋方式自刷辊第二端部向刷辊中部区段延伸。

4. 根据权利要求3所述的吸尘器滚刷,其特征在于,至少部分正向螺旋刷条和反向螺旋刷条在刷辊表面交错设置,所述交错设置的正向螺旋刷条和反向螺旋刷条在所述轴线的投影至少部分重叠。

5. 根据权利要求1所述的吸尘器滚刷,其特征在于,所述刷条为刷毡,所述刷辊在工作状态下沿其轴线方向枢转,至少部分位于中部区段的刷毡,其自由端向所述刷辊枢转方向的反向变形。

6. 根据权利要求5所述的吸尘器滚刷,其特征在于,所述刷毡向所述刷辊枢转方向反向的一侧具有弹性胶条。

7. 根据权利要求1所述的吸尘器滚刷,其特征在于,所述刷条为刷毛排,至少部分位于所述迁移区段的刷毛排向中部区段倾斜,倾斜角度为3-7度。

8. 一种吸尘器清洁头,其特征在于,包括如权利要求1-7任一所述的吸尘器滚刷,和清洁头主体,所述清洁头主体至少部分地限定出用于安装所述吸尘器滚刷的腔室,所述清洁头主体至少在所述中部区段对应设有梳状刮条。

9. 根据权利要求8所述的吸尘器清洁头,其特征在于,所述梳状刮条具有一段连续的梳齿排,所述梳齿排的长度大于位于中部区段刷条的长度。

10. 根据权利要求9所述的吸尘器清洁头,其特征在于,所述梳齿排对应所述中部区段的梳齿高度,大于所述梳齿排对应所述迁移区段的梳齿高度。

一种吸尘器滚刷及吸尘器清洁头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁用具技术领域,尤其涉及一种吸尘器滚刷及使用该滚刷的吸尘器清洁头。

背景技术

[0002] 吸尘器是日常生活中常见的清洁用具,其在工作过程中,利用电机带动叶片转动,在密封壳内产生负压,从而将被清洁表面上的异物吸入,而地刷式清洁头是吸尘器的重要部件,其工作效率直接影响了吸尘器的清洁效率。

[0003] 吸尘器的清洁头通常具有外壳以及设置与外壳内的滚刷,而滚刷通常又包括滚刷体以及设于滚刷体上的刷毛,并且刷毛通常为柔性材质。在吸尘器工作时,滚刷围绕其轴线转动,滚刷上的刷毛通过吸尘器的吸口对被清洁表面进行清洁,将尘土、纸屑、异物、毛发等卷起,使其被吸入。而现有吸尘器的滚刷在长期使用或者在清理卧室后,其刷毛上会缠绕很多毛发,一方面会导致吸尘器的清洁效率大大降低,另一方面,只能将滚刷拆下后手动拉扯清理,或者用切割器等利器割断,清理起来很不方便。

[0004] 目前,现有技术中提供了几种可以防止毛发缠绕滚刷的清洁装置。例如,有些吸尘器的清洁头在其滚刷后方设有较宽的锯齿,但该锯齿的设置可以将体积较大的垃圾向旋转的滚刷处聚集,而对于细小的毛发,清理的效果并不理想;CN109715022A提供了一种除毛搅拌器,可以将毛发在滚刷旋转的过程中从刷毛上集中至刷辊中部或端部未设有刷毛处,使得毛发不再缠绕在刷毛上而是集中缠绕到刷辊上,再将刷辊拆卸下来对毛发进行清理,虽然上述方案能够缓解毛发缠绕在刷毛上导致的清洁效率下降的问题,然而在实际应用时,毛发集中缠绕至刷辊处后会在力的作用下缠绕的非常紧固,使得清理更加不便,或者仍必须将刷辊拆卸后才可以将毛发移除,不利于提升用户体验。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型旨在提供一种能够在吸尘器的工作过程中将缠绕在滚刷上的毛发集中至吸口处附近,以便于将集中的毛发吸走移除的吸尘器滚刷,有效避免了因毛发生长时间卷在滚刷上而导致的清洁效率降低等问题。

[0006] 一方面,本申请提供了一种吸尘器滚刷,包括:具有第一端部和第二端部的刷辊,和设置在所述刷辊表面的多个刷条,各刷条以螺旋形式在第一端部和第二端部之间沿所述刷辊的轴线方向延伸;所述刷条包括固定端和自由端,所述固定端与所述刷辊固定,所述自由端至少部分沿所述刷辊的径向向外延伸,且各刷条自由端至刷辊轴线的距离等长;所述刷辊包括与吸尘器吸口对应的中部区段,位于刷辊两端的安装区段,和位于中部区段与安装区段之间的迁移区段;所述刷条具有在刷辊径向方向上的第一高度,各刷条在刷辊迁移区段的第一高度小于刷条在刷辊中部区段的第一高度。

[0007] 可以理解的是,当刷条安装于刷辊表面时,刷条与刷辊连接处的下边缘可被认为是刷条的固定端,而远离刷辊的上边缘可被认为是刷条的自由端。采用上述设置的滚刷,从

整体上看,其外径是均匀一致的,而刷辊的直径是由两端向中间变化的,具体为刷辊中部的直径小于刷辊中部两侧部分即迁移区段的直径。由于刷条的上边缘为自由端,因此刷条在工作过程中是可以产生形变的,而又因为位于刷辊中部区段的刷条高度大于位于刷辊迁移区段的刷条高度,所以当滚刷处于旋转过程中时,位于中部区段的刷条更容易产生变形,使得缠绕在滚刷上的毛发能够在滚刷旋转产生的螺旋力的作用下,从迁移区段沿刷条的螺旋方向迁移,并集中移动至靠近吸口的中部区段,使其更容易被吸口处较大的吸力吸走移除,不再缠绕在刷条外侧。

[0008] 在一种实施方式中,位于所述刷辊迁移区段的刷条与位于所述刷辊中部区段的刷条分别是高度均一的,即刷辊可以在迁移区段和中部区段的连接处具有直径突变的界面。在另一种实施方式中,位于中部区段的刷条高度也可以是沿刷辊轴向变化的,如由中间位置向两侧平滑降低等,此时可通过调整刷辊的直径以实现在保证在滚刷整体外径一致的前提下刷条的高度变化。

[0009] 进一步地,位于所述刷辊迁移区段的刷条,其第一高度自所述安装区段向所述中部区段是逐渐增加的。此时刷辊的表面可以是直径由安装端向中部平滑降低的曲面,如此设置有利于增大中部区段刷条的变形空间,以使得毛发更易在螺旋力的作用下向中部吸口附近迁移。此外,毛发在随刷辊旋转过程中能够沿刷条螺旋方向迁移的原理,在现有技术中已经有相关叙述,本申请中不再赘述。

[0010] 进一步地,至少一部分刷条以正向螺旋方式自刷辊第一端部向刷辊中部区段延伸,至少另一部分刷条以反向螺旋方式自刷辊第二端部向刷辊中部区段延伸。即可理解为,刷条在刷辊上由两端向中间延伸的螺旋方向是相反的,如此设置以便于毛发能够沿刷条的螺旋方向集中至刷辊中部区段。

[0011] 在一种实施方式中,所述刷条可以是连续的一整条V型刷条排;在另一种实施方式中,所述刷条也可以是非连续的,优选为两段刷条排,但在现有技术中,非连续的刷条易将毛发集中在刷条排断开处的刷辊表面,使得清理更加不便,因此,本申请中非连续的刷条优选在非连续处重叠设置。

[0012] 进一步地,所述刷条具有沿刷辊轴线方向的第一长度,所述刷条的第一长度大于刷辊长度的一半,且正向螺旋延伸的刷条和反向螺旋延伸的刷条在所述中部区段交错设置。

[0013] 进一步地,至少部分正向螺旋刷条和反向螺旋刷条在刷辊表面交错设置,所述交错设置的正向螺旋刷条和反向螺旋刷条在所述轴线的投影至少部分重叠。相较于现有技术中的滚刷,具有交错设置刷条的滚刷能够使得毛发集中于滚刷中部后不易缠绕在刷辊上,而是仍缠绕在刷条外侧,此时可借助于中部刷条较大的形变和靠近吸口的吸力使得毛发更易从刷条外侧脱落,最终被吸走清理。

[0014] 进一步地,所述刷条可以是刷毡、刷片、刷布或刷毛。

[0015] 进一步地,所述刷条为刷毡,所述刷辊在工作状态下沿其轴线方向枢转,至少部分位于中部区段的刷毡,其自由端向所述刷辊枢转方向的反向变形。优选的,每个刷条位于中部区段的末端的自由端反向变形。由于在滚刷上迁移的毛发最终都集中在中部区段,因此略微刷条末端反向变形的设置能够有效减少刷条磨损,延长其使用寿命。

[0016] 更进一步地,所述刷毡向所述刷辊枢转方向反向的一侧具有弹性胶条。其中,所述

弹性胶条可以为螺旋设置的刷毡提供反向变形的扭力,与此同时,还能够增加刷毡的刚性,进一步减少刷毡在使用过程中的磨损。

[0017] 进一步地,所述刷条为刷毛排,至少部分位于所述迁移区段的刷毛排向中部区段倾斜,所述倾斜角度为3-7度。其中,刷毛排优选选用具有一定刚性的材质,此时向中部区段略微倾斜的刷毛排,还能够加快毛发向中部区段集中的效率。

[0018] 另一方面,本申请还提供了一种吸尘器清洁头,包括上述吸尘器滚刷和清洁头主体,其中,所述清洁头主体至少部分地限定出用于安装所述吸尘器滚刷的腔室,所述清洁头主体至少在所述中部区段对应设有梳状刮条。

[0019] 在优选的实施方式中,所述梳状刮条可以是至少部分具有梳齿的刮条,更优选的,所述梳齿可以是连续的一段梳齿。

[0020] 在吸尘器清洁头的工作过程中,梳状刮条能够配合将集中缠绕在上述滚刷中部区段的毛发从正在旋转的滚刷上清理下来,进一步提高毛发被吸口吸走的效率,在上述滚刷和梳状刮条的配合作用下,有效降低了产生毛发缠绕滚刷的概率,提高清洁效率。

[0021] 进一步地,所述梳状刮条具有一段连续的梳齿排,所述梳齿排的长度大于位于中部区段刷条的长度。

[0022] 更进一步地,所述梳齿排对应所述中部区段的梳齿高度,大于所述梳齿排对应所述迁移区段的梳齿高度。

[0023] 其中,采用上述设置的梳状刮条能够更加充分地将集中在中部区段刷条上的毛发清理下来,有利于提高毛发清理的效果。

[0024] 通过本申请能够带来如下有益效果:

[0025] 本实用新型提供的吸尘器滚刷,具有在刷辊迁移区段的第一高度小于刷条在刷辊中部区段的第一高度的刷条,便于在工作过程中将缠绕在滚刷迁移区段的毛发集中至吸尘器吸口处附近,以使得吸尘器将集中后的毛发吸走。本申请提供的吸尘器清洁头,能够配合将缠绕在滚刷上的毛发清理移除,避免吸尘器在工作过程中,因毛发长时间卷在滚刷上而导致清洁效率降低乃至缩短滚刷的使用寿命的问题,有效提升用户体验。

附图说明

[0026] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0027] 图1为本申请所述吸尘器滚刷一种实施例的结构示意图;

[0028] 图2为本申请所述吸尘器滚刷另一实施例的结构示意图;

[0029] 图3为本申请所述吸尘器滚刷又一实施例的结构示意图;

[0030] 图4为本申请所述吸尘器滚刷再一实施例的结构示意图;

[0031] 图5为本申请所述吸尘器清洁头的结构示意图;

[0032] 图中:1、刷辊;2、刷条;3、清洁头主体;4、梳状刮条;5、梳齿排。

具体实施方式

[0033] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面再结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0034] 需说明,在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0035] 另外,在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0036] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。但注明直接连接则说明连接地两个主体之间并不通过过度结构构建连接关系,只通过连接结构相连形成一个整体。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实用新型中的具体含义。

[0037] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 本实用新型的一个实施例提供了一种新的吸尘器滚刷,该滚刷能够在吸尘器的工作过程中将缠绕在滚刷上的毛发集中至吸口处附近,以便于将集中的毛发吸走移除,有效避免了因毛发长时间卷在滚刷上而导致的清洁效率降低。如图1-4所示,该滚刷包括:刷辊1和设置在刷辊1表面的多个刷条2,其中,刷辊1具有第一端部和第二端部,各刷条2以螺旋形式在第一端部和第二端部之间沿刷辊1的轴线方向延伸。在一种实施方式中,刷条2可以是刷毡、刷片、刷布或刷毛。

[0039] 其中,刷条2包括固定端和自由端,并通过固定端与刷辊1固定,而自由端至少部分沿刷辊1的径向向外延伸,且各刷条2自由端至刷辊1轴线的距离等长,可以理解的是,当刷条2安装于刷辊1表面时,刷条2与刷辊1连接处的下边缘可被认为是刷条的固定端,而远离刷辊1的上边缘可被认为是刷条2的自由端。

[0040] 在如图1-4所示的实施例中,刷辊1包括与吸尘器吸口对应的中部区段b,位于刷辊1两端的安装区段,和位于中部区段与安装区段之间的迁移区段a。刷条2具有在刷辊1径向方向上的第一高度,各刷条2在刷辊1迁移区段a的第一高度小于刷条2在刷辊1中部区段b的第一高度。

[0041] 采用上述设置的滚刷,从整体上看,其外径是均匀一致的,而刷辊1的直径是由两端向中间变化的,具体为刷辊1中部的直径小于刷辊1中部两侧部分即迁移区段的直径。由于刷条2的上边缘为自由端,因此刷条2在工作过程中是可以产生形变的,而又因为位于刷辊1中部区段的刷条2的高度大于位于刷辊1迁移区段的刷条2的高度,所以当滚刷处于旋转

过程中时,位于中部区段b的刷条2更容易产生变形,使得缠绕在滚刷上的毛发能够在滚刷旋转产生的螺旋力的作用下,从迁移区段a沿刷条2的螺旋方向迁移,并集中移动至靠近吸口的中部区段b,使其更容易被吸口处较大的吸力吸走移除,不再缠绕在刷条2的外侧。

[0042] 在一种实施方式中,位于刷辊1迁移区段a的刷条2与位于刷辊1中部区段b的刷条2分别是高度均一的,即刷辊1可以在迁移区段a和中部区段b的连接处具有直径突变的界面。而在另一种实施方式中,位于中部区段b的刷条2的高度也可以是沿刷辊1轴向变化的,如由中间位置向两侧平滑降低等,此时可通过调整刷辊1的直径以实现在保证在滚刷整体外径一致的前提下刷条2的高度变化。

[0043] 如图1-4所示,位于刷辊1迁移区段a的刷条2,其第一高度自安装区段向中部区段b优选是逐渐增加的,此时刷辊1的表面可以是直径由安装端向中部平滑降低的曲面,以便于增大中部区段刷条2的变形空间,使得毛发更易在螺旋力的作用下向中部吸口附近迁移。此外,毛发在随刷辊1旋转过程中能够沿刷条2螺旋方向迁移的原理,在现有技术中已经有相关叙述,本申请中不再赘述。

[0044] 图1-4所示仅为滚刷的一种结构示意图,其中刷条2在刷辊1的表面可以是沿轴向所在的直线延伸,而在优选的实施方式中,刷条2在刷辊1的表面是呈螺旋状延伸的,图1-4所示也可以表示为当螺旋状的刷条2被拉直时的结构示意,更优选的,其中至少一部分刷条2以正向螺旋方式自刷辊1第一端部向刷辊1中部区段b延伸,而至少另一部分刷条2以反向螺旋方式自刷辊1第二端部向刷辊1中部区段b延伸,即可设置为,刷条2在刷辊1上由两端向中间延伸的螺旋方向是相反的,以实现将毛发能够沿刷条2的螺旋方向集中至刷辊1中部区段b处。

[0045] 在如图1所示的实施例中,刷条2可以是连续的一整条V型刷条排;在如图2-4所示的实施例中,刷条2也可以是非连续的,优选为两段刷条排,但在现有技术中,非连续的刷条2易将毛发集中在刷条排断开处的刷辊1表面,使得清理更加不便,因此,上述非连续的刷条优选在非连续处重叠设置。

[0046] 如图2-3所示,刷条2具有沿刷辊1轴线方向的第一长度,刷条2的第一长度大于刷辊1二分之一的长度,且正向螺旋延伸的刷条2和反向螺旋延伸的刷条2在中部区段b交错设置。在优选的实施方式中,至少部分正向螺旋刷条2和反向螺旋刷条2在刷辊1表面交错设置,并且交错设置的正向螺旋刷条2和反向螺旋刷条2在轴线的投影至少部分重叠。相较于现有技术中的滚刷,具有交错设置刷条2的滚刷能够使得毛发集中于滚刷中部后不易缠绕在刷辊1上,而是仍缠绕在刷条2外侧,此时可借助于中部刷条2较大的形变和靠近吸口的吸力使得毛发更易从刷条2外侧脱落,最终被吸走清理。其中,正向螺旋刷条2和反向螺旋刷条2在刷辊1表面交错并且在轴线的投影至少部分重叠,可以理解为,正向螺旋刷条2和反向螺旋刷条2在刷辊1表面是交替分布的,同时二者在轴线的投影长度均大于刷辊1轴线的一半长度,因此,螺旋方向相反的两个刷条2彼此相对的一端在其交错区域向彼此的方向延伸出一部分且没有交叉等形式的接触。在一种实施方式中,滚刷可以有一部分螺旋方向相反的刷条2交错设置,另一部分螺旋方向相反的刷条2可以是连续的,例如呈V型的刷条排。

[0047] 在一种实施方式中,刷条2为刷毡,刷毡向刷辊1枢转方向反向的一侧具有弹性胶条,刷辊1在工作状态下沿其轴线方向枢转,而至少部分位于中部区段b的刷毡,其自由端向刷辊1枢转方向的反向变形。优选的,每个刷条2位于中部区段b的末端的自由端反向变形。

由于在滚刷上迁移的毛发最终都集中在中部区段b,因此刷条2末端略微反向变形的设置能够有效减少刷条2磨损,延长其使用寿命,而弹性胶条可以为螺旋设置的刷毡提供反向变形的扭力,此外还能够增加刷毡的刚性,进一步减少刷毡在使用过程中的磨损。

[0048] 在另一种实施方式中,刷条2可以为刷毛排,如图3-4所示,至少部分位于迁移区段a的刷毛排向中部区段b倾斜,并且倾斜的刷条2与其所在刷辊的径向方向上的直线具有一倾斜夹角,所述倾斜夹角的倾斜角度优选为3-7度。其中,刷毛排优选选用具有一定刚性的材质,此时向中部区段略微倾斜的刷毛排,还能够加快毛发向中部区段集中的效率。

[0049] 本实用新型的另一种实施例还提供了一种吸尘器清洁头,如图5所示,该吸尘器清洁头包括上述吸尘器滚刷和清洁头主体3,其中,清洁头主体3至少部分地限定出用于安装吸尘器滚刷的腔室,清洁头主体3至少在中部区段b对应设有梳状刮条4。

[0050] 在吸尘器清洁头的工作过程中,梳状刮条4能够配合将集中缠绕在上述滚刷中部区段b的毛发从正在旋转的滚刷上清理下来,进一步提高毛发被吸口吸走的效率,在上述滚刷和梳状刮条4的配合作用下,有效降低了产生毛发缠绕滚刷的概率,提高清洁效率。在优选的实施方式中,梳状刮条4可以是至少部分具有梳齿的刮条,更优选的,梳齿可以是连续的一段梳齿。

[0051] 在如图5所示的实施例中,梳状刮条4具有一段连续的梳齿排5,其中,梳齿排5的长度大于位于中部区段b处刷条2的长度。优选的,梳齿排5对应中部区段b的梳齿高度,大于梳齿排5对应迁移区段a的梳齿高度。具有上述设置的梳状刮条4能够更加充分地将集中在中部区段刷条2上的毛发清理下来,有利于提高毛发清理的效果。

[0052] 综合上述可知,上述实施例提供的吸尘器滚刷,能够在工作中将缠绕在滚刷外侧的毛发集中至吸尘器吸口处附近,以使得吸尘器将集中后的毛发易于被清理或被吸除,而上述实施例提供的吸尘器清洁头,能够配合将缠绕在滚刷上的毛发清理移除,提高清洁效率,并延长滚刷的使用寿命。

[0053] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

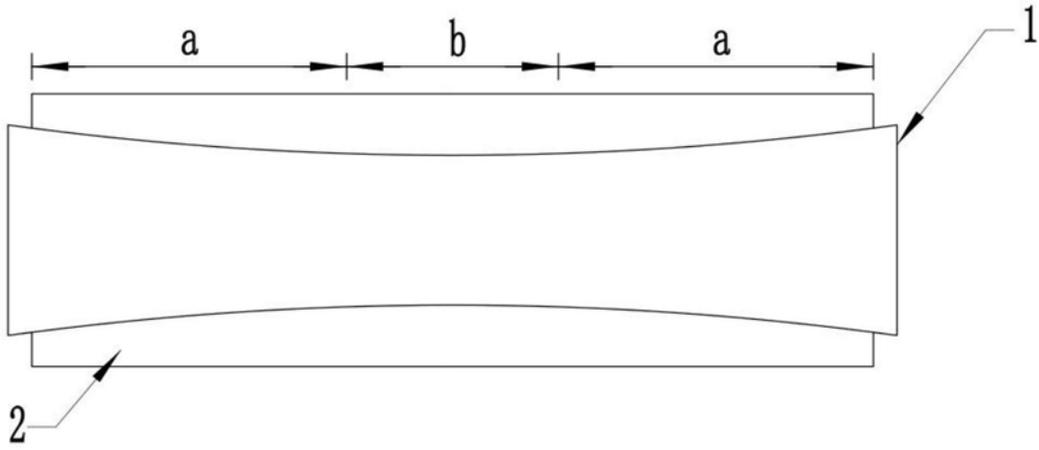


图1

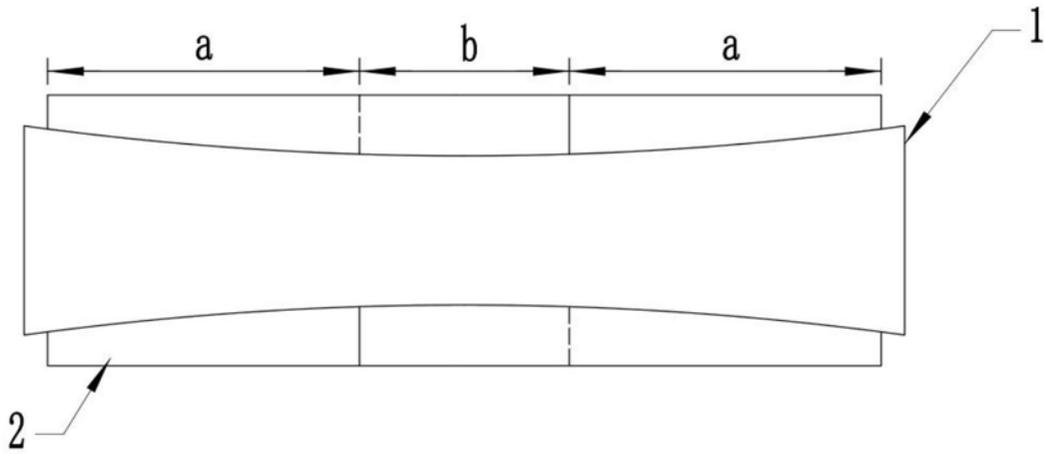


图2

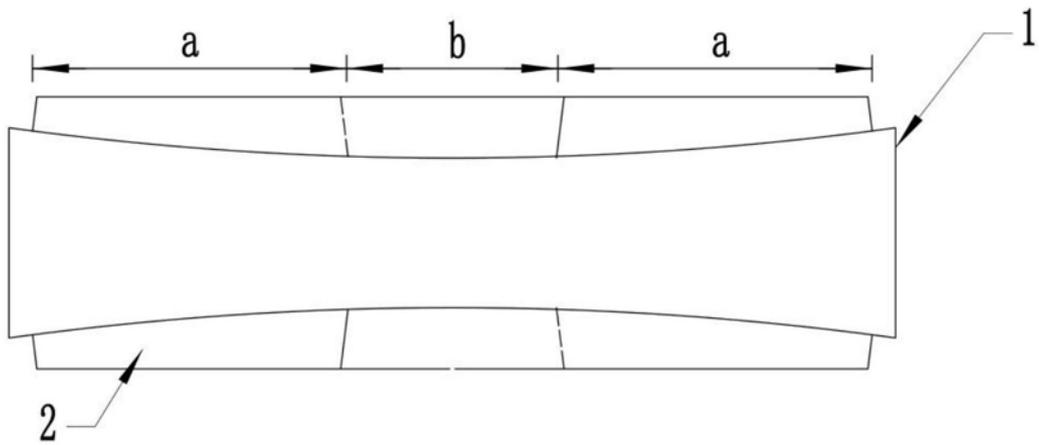


图3

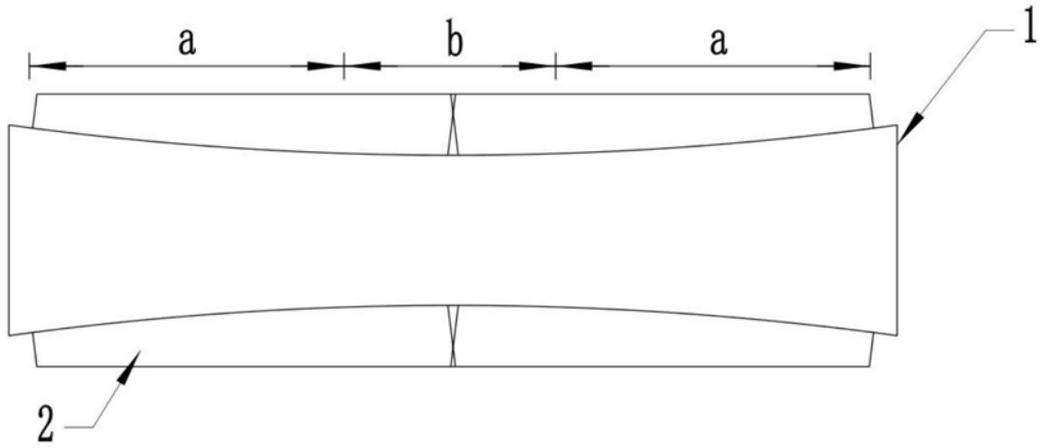


图4

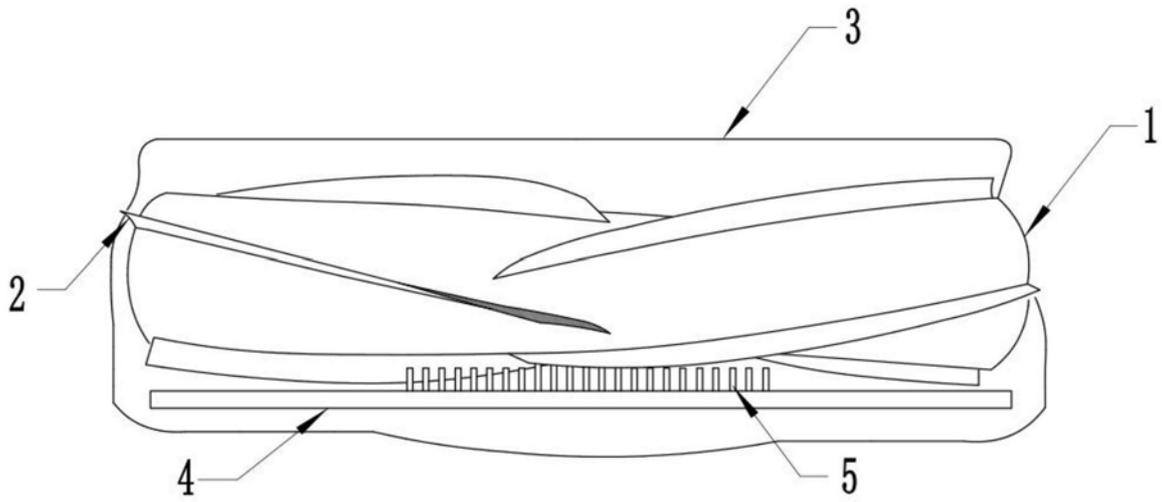


图5