



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109199228 A

(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201710549862.3

(22)申请日 2017.07.07

(71)申请人 添可电器有限公司

地址 215168 江苏省苏州市吴中区石湖西路108号

(72)发明人 任怀强 刘凯 冯灿

(74)专利代理机构 北京信慧永光知识产权代理有限公司 11290

代理人 姚垚 曹正建

(51)Int.Cl.

A47L 9/04(2006.01)

A46B 17/06(2006.01)

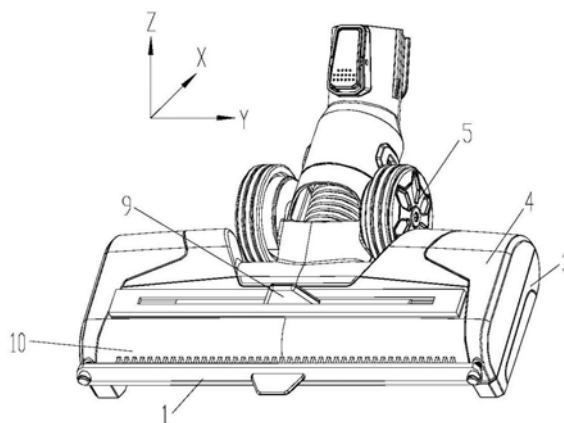
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

吸尘器地刷及其吸尘器

(57)摘要

本发明提供一种吸尘器地刷及其吸尘器,该吸尘器地刷包括地刷本体,地刷本体由地刷底座(3)和地刷面盖扣合而成,地刷面盖包括彼此相连的地刷上盖(4)和透明窗(10),地刷本体的前端设有滚刷组件(2),滚刷组件上设有积毛器(1)和刮毛器(9),积毛器和刮毛器分别包括有积毛刷齿(12)和刮毛刷齿(92),积毛刷齿和刮毛刷齿可移动地插入滚刷组件的刷毛(22)内部,刮毛刷齿将缠绕在滚刷组件上的毛发刮松,堆积在积毛刷齿上。本发明结构简单易操作,快速有效的清除缠毛,不会增大地刷电机的负载,提高产品使用寿命,避免出现滚刷组件卡死等现象,同时清理后的毛发直接被吸入气流通道,不会弄脏用户的双手,增强了用户体验。



1. 一种吸尘器地刷, 包括地刷本体, 所述地刷本体由地刷底座 (3) 和地刷面盖扣合而成, 所述地刷面盖包括彼此相连的地刷上盖 (4) 和透明窗 (10), 地刷本体的前端设有滚刷组件 (2), 其特征在于, 所述滚刷组件上设有积毛器 (1) 和刮毛器 (9), 所述积毛器和刮毛器分别包括有积毛刷齿 (12) 和刮毛刷齿 (92), 所述积毛刷齿和刮毛刷齿可移动地插入所述滚刷组件的刷毛 (22) 内部, 刮毛刷齿将缠绕在滚刷组件上的毛发刮松, 堆积在积毛刷齿上。

2. 如权利要求1所述的吸尘器地刷, 其特征在于, 所述积毛器 (1) 设置在所述透明窗 (10) 的前方, 且所述积毛器位于滚刷组件 (2) 的前方; 所述刮毛器 (9) 设置在所述透明窗的上方, 且位于滚刷组件的后上方。

3. 如权利要求2所述的吸尘器地刷, 其特征在于, 所述刮毛器 (9) 主要包括一刮毛器本体 (90), 在刮毛器本体的一侧设有供用户操作的刮毛器拨钮 (91), 另一侧设有刮毛刷齿 (92) 和第一弹片 (93); 所述刮毛刷齿 (92) 包括多个排列在刮毛器本体 (90) 上的锯齿形刷齿;

所述积毛器 (1) 包括积毛器本体 (101), 所述积毛器本体的一侧设有供用户操作的积毛器拨钮 (11), 另一侧设有积毛刷齿 (12); 所述积毛刷齿 (12) 包括多个均布排列在积毛器本体 (101) 上的锯齿形刷齿。

4. 如权利要求3所述的吸尘器地刷, 其特征在于, 所述刮毛器 (9) 通过滑动组件 (14) 设置在所述透明窗 (10) 上, 所述滑动组件包括位于透明窗上方的滑槽 (141) 和与透明窗连接的滑槽盖 (142), 所述滑槽盖盖合在滑槽的上方, 所述滑槽内置一对滑轨 (1411), 滑槽盖上设有一开口 (1421), 所述刮毛器拨钮 (91) 嵌设在所述开口内并可以在该开口的引导下上、下移动, 设置在刮毛器本体 (90) 下方的第一弹片 (93) 抵靠在滑轨 (1411) 上。

5. 如权利要求3所述的吸尘器地刷, 其特征在于, 所述积毛器 (1) 通过移动组件与地刷上盖 (4) 相连, 移动组件包括设置在所述地刷上盖前端的导柱 (151) 和套设在导柱上的弹性元件 (152), 所述弹性元件抵靠在积毛器与地刷上盖之间;

所述积毛器本体 (101) 的两端还设有通孔 (13), 止位螺丝 (153) 穿过所述通孔与导柱相连;

所述透明窗的前端设有第一滑孔 (154), 与积毛刷齿 (12) 的位置和数量一一对应, 积毛刷齿穿过第一滑孔深入到刷毛 (22) 之内。

6. 如权利要求1所述的吸尘器地刷, 其特征在于, 所述积毛器 (1) 和刮毛器 (9) 一并设置在所述透明窗 (10) 上, 且位于滚刷组件 (2) 的后上方, 所述积毛器位于所述刮毛器的前方。

7. 如权利要求6所述的吸尘器地刷, 其特征在于, 所述刮毛器 (9) 主要包括一刮毛器本体 (90), 在刮毛器本体的一侧设有供用户操作的刮毛器拨钮 (91), 拨钮上设有连接件 (99), 另一侧设有刮毛刷齿 (92);

所述积毛器 (1) 包括积毛器本体 (101), 积毛器本体的一侧设有积毛刷齿 (12) 和第二弹片 (102); 刮毛器的连接件与积毛器本体接触。

8. 如权利要求7所述的吸尘器地刷, 其特征在于, 所述透明窗上开设有第一槽 (110) 和第二槽 (120), 两者的设置位置分别与积毛器 (1) 和刮毛器 (9) 相对应; 所述透明窗 (10) 连接一滑槽盖 (20), 滑槽盖盖合在第一槽和第二槽的上方; 第二槽内置一对滑轨 (121), 滑槽盖上开设有第一开口 (201) 和第二开口 (202), 两者分别与连接件 (99) 和刮毛器拨钮 (91) 对应设置;

所述第二弹片(102)抵靠在所述透明窗上;

所述透明窗上端设有第二滑孔(108),与积毛刷齿(12)的位置和数量一一对应,积毛刷齿穿过第二滑孔深入到刷毛之内。

9.如权利要求2或6所述的吸尘器地刷,其特征在于,所述滚刷组件(2)由圆柱状的滚刷本体(21)及其外表面径向延伸的刷毛(22)组成;所述积毛器(1)和刮毛器(9)至少伸入滚刷组件的刷毛2mm。

10.一种吸尘器,包括吸尘器主体、地刷、以及将吸尘器主体与地刷连接起来的延伸管,其特征在于,所述地刷为如权利要求1-9任一项所述的吸尘器地刷。

吸尘器地刷及其吸尘器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种吸尘器地刷及其吸尘器,属于小家电制造技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,常见的吸尘器通常由吸尘器主机、延长管和地刷组成。其中,吸尘器主机由电机、电源、尘桶、手柄等组成;地刷由滚刷、进风口、喉管、地刷底座、地刷面盖及滚轮组成。灰尘被滚刷卷起后,通过进风口进入喉管,再由延伸管进入吸尘器主机尘杯,从而达到吸尘的目的。

[0003] 目前市场上所有带电动滚刷的吸尘器地刷在使用过程中,均会出现滚刷组件上缠绕毛发的问题。在缠绕程度较轻的情况下,毛发附着在滚刷组件表面,随着滚刷的旋转越缠越紧,必须将滚刷取下,通过使用包括剪刀、刀片等其他辅助工具,才能切断缠绕的毛发并将其从滚刷组件中剥离下来。显然上述的清理方式非常麻烦,而且容易污染用户的双手。在缠绕程度较重的情况下,还会导致滚刷组件旋转时克服的阻力增大,进而导致地刷电机负载增大,严重影响吸尘器地刷的使用寿命。更甚者,在某些情况下,毛发会被卷入到滚刷组件两端的旋转机构里,造成诸如轴承卡死等现象的发生,使滚刷组件不能转动,地刷丧失功能。

[0004] 基于上述现状,目前急需开发一种能够方便且有效解决滚刷组件上缠毛问题的地刷。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题在于针对现有技术的不足,提供一种吸尘器地刷及其吸尘器,结构简单易操作,能快速有效的清除滚刷刷毛上的缠毛,不会增大地刷电机的负载,有利于提高吸尘器地刷的使用寿命,避免出现滚刷组件卡死等现象,同时清理后的毛发直接被吸入气流通道,不会弄脏用户的双手,增强了用户体验。

[0006] 本发明所要解决的技术问题是通过如下技术方案实现的:

[0007] 一种吸尘器地刷,包括地刷本体,所述地刷本体由地刷底座和地刷面盖扣合而成,地刷本体的前端设有滚刷组件,所述滚刷组件上设有积毛器和刮毛器,所述积毛器和刮毛器分别包括有积毛刷齿和刮毛刷齿,所述积毛刷齿和刮毛刷齿可移动地插入所述滚刷组件的刷毛内部,刮毛刷齿将缠绕在滚刷组件上的毛发刮松,堆积在积毛刷齿上。

[0008] 具体来说,所述地刷面盖包括彼此相连的地刷上盖和透明窗,地刷上盖与地刷底座固定连接,透明窗固定在所述地刷本体的前端并与地刷上盖固定连接,地刷底座支撑透明窗。

[0009] 在本发明的一个实施例中,所述积毛器设置在所述透明窗的前方,且所述积毛器位于滚刷组件的前方;所述刮毛器设置在所述透明窗的上方,且位于滚刷组件的后上方。

[0010] 具体来说,所述刮毛器主要包括一刮毛器本体,在刮毛器本体的一侧设有供用户操作的刮毛器拨钮,另一侧设有刮毛刷齿和第一弹片;所述刮毛刷齿包括多个排列在刮毛

器本体上的锯齿形刷齿；所述积毛器包括积毛器本体，所述积毛器本体的一侧设有供用户操作的积毛器拨钮，另一侧设有积毛刷齿；所述积毛刷齿包括多个均布排列在积毛器本体上的锯齿形刷齿。

[0011] 为了便于连接和动作，所述刮毛器通过滑动组件设置在所述透明窗上，所述滑动组件包括位于透明窗上方的滑槽和与透明窗连接的滑槽盖，所述滑槽盖盖合在滑槽的上方，所述滑槽内置一对滑轨，滑槽盖上设有一开口，所述刮毛器拨钮嵌设在所述开口内并可以在该开口的引导下上、下移动，设置在刮毛器本体下方的第一弹片抵靠在滑轨上。

[0012] 所述积毛器通过移动组件与地刷上盖相连，移动组件包括设置在所述地刷上盖前端的导柱和套设在导柱上的弹性元件，所述弹性元件抵靠在积毛器与地刷上盖之间；所述积毛器本体的两端还设有通孔，止位螺丝穿过所述通孔与导柱相连；所述透明窗的前端设有第一滑孔，与积毛刷齿的位置和数量一一对应，积毛刷齿穿过第一滑孔深入到刷毛之内。

[0013] 在本发明的另一个实施例中，所述积毛器和刮毛器一并设置在所述透明窗上，且位于滚刷组件的后上方，所述积毛器位于所述刮毛器的前方。

[0014] 具体来说，所述刮毛器主要包括一刮毛器本体，在刮毛器本体的一侧设有供用户操作的刮毛器拨钮，拨钮上设有连接件，另一侧设有刮毛刷齿；所述积毛器包括积毛器本体，积毛器本体的一侧设有积毛刷齿和第二弹片；刮毛器的连接件与积毛器本体接触。

[0015] 更具体地，所述透明窗上开设有第一槽和第二槽，两者的设置位置分别与积毛器和刮毛器相对应；所述透明窗连接一滑槽盖，滑槽盖盖合在第一槽和第二槽的上方；第二槽内置一对滑轨，滑槽盖上开设有第一开口和第二开口，两者分别与连接件和刮毛器拨钮对应设置；所述第二弹片抵靠在所述透明窗上；所述透明窗上端设有第二滑孔，与积毛刷齿的位置和数量一一对应，积毛刷齿穿过第二滑孔深入到刷毛之内。

[0016] 通常情况下，所述滚刷组件由圆柱状的滚刷本体及其外表面径向延伸的刷毛组成；所述积毛器和刮毛器至少伸入滚刷组件的刷毛2mm。

[0017] 本发明还提供一种吸尘器，包括吸尘器主体、地刷、以及将吸尘器主体与地刷连接起来的延伸管，所述地刷为如上所述的吸尘器地刷。

[0018] 综上所述，本发明提供一种吸尘器地刷及其吸尘器，结构简单易操作，能快速有效的清除滚刷刷毛上的缠毛，不会增大地刷电机的负载，有利于提高吸尘器地刷的使用寿命，避免出现滚刷组件卡死等现象，同时清理后的毛发直接被吸入气流通道，不会弄脏用户的双手，增强了用户体验。

[0019] 下面结合附图和具体实施例，对本发明的技术方案进行详细地说明。

附图说明

[0020] 图1为本发明实施例一地刷的整体结构示意图；

[0021] 图2为本发明实施例一地刷的剖视图；

[0022] 图3为本发明实施例一地刷的安装结构爆炸图；

[0023] 图4为本发明实施例一透明窗与刮毛器的安装结构爆炸图；

[0024] 图5为本发明实施例一非清洁状态下滚刷组件与积毛器、刮毛器的位置关系示意图；

[0025] 图6为本发明实施例一清洁状态下滚刷组件与积毛器、刮毛器的位置关系示意图；

- [0026] 图7为本发明实施例二非清洁状态下滚刷组件与积毛器、刮毛器的位置关系示意图；
- [0027] 图8为本发明实施例二刮毛器结构示意图；
- [0028] 图9为本发明实施例二积毛器结构示意图；
- [0029] 图10为本发明实施例二透明窗结构示意图；
- [0030] 图11为本发明实施例二清洁状态下滚刷组件与积毛器、刮毛器的位置关系示意图。

具体实施方式

[0031] 实施例一

[0032] 图1为本发明实施例一地刷的整体结构示意图；图2为本发明实施例一地刷的剖视图；图3为本发明实施例一地刷的安装结构爆炸图；图4为本发明实施例一透明窗与刮毛器的安装结构爆炸图。如图1所示，地刷前进方向作为前后方向，即：X向，与前后方向垂直但位于同一水平面的方向为左右方向，即：Y向，与X、Y所在平面相垂直的方向为上下方向，即：Z向。结合图1至图4所示，本发明提供一种吸尘器地刷，包括地刷本体，所述地刷本体由地刷底座3和地刷面盖扣合而成，地刷本体的前端设有滚刷组件2，后端设有地刷轮5。如图2所示，所述滚刷组件2由圆柱状的滚刷本体21及其外表面径向延伸的刷毛22组成，滚刷组件2绕R方向旋转，与地刷轮5一起支撑地刷本体。所述滚刷组件2的后上方设有刮毛器9，所述刮毛器9包括有刮毛刷齿92，所述刮毛刷齿92可移动地插入刷毛22的内部，刮毛刷齿92将缠绕在滚刷组件2上的毛发刮松，堆积在积毛刷齿上。具体来说，所述地刷面盖包括彼此相连的地刷上盖4和透明窗10，地刷上盖4与地刷底座3固定连接，透明窗10固定在所述地刷本体的前端并与地刷上盖4固定连接，地刷底座3支撑透明窗10。如图4所示，所述刮毛器9主要包括一刮毛器本体90，在刮毛器本体90的一侧设有供用户操作的刮毛器拨钮91，另一侧设有刮毛刷齿92和第一弹片93；所述刮毛刷齿92包括多个排列在刮毛器本体90上的锯齿形刷齿。为了便于加工，刮毛刷齿92与刮毛器本体90一体设置，且优选为硬质材料。刮毛刷齿92用于刮拨缠绕在刷毛22上的毛发，通过改变毛发的运动轨迹使其松动，第一弹片93则是用于使刮毛器本体90复位。所述刮毛器9通过滑动组件14设置在所述透明窗10上，所述滑动组件14包括位于透明窗10上方的滑槽141和与透明窗10连接的滑槽盖142，所述滑槽盖142盖合在滑槽141的上方，滑槽141用于限位并使刮毛器9沿Y、Z轴方向滑动。所述滑槽141内置一对滑轨1411，滑轨1411限制刮毛器9在Y方向上的移动。滑槽盖142上设有一开口1421，所述刮毛器拨钮91嵌设在所述开口1421内并可以在该开口1421的引导下上、下移动，设置在刮毛器本体90下方的第一弹片93抵靠在滑轨1411上，滑轨与滑槽盖限制刮毛器在Z方向上的移动。

[0033] 结合图3所示，为了进一步强化清理效果，所述滚刷组件2的前方还设有积毛器1，所述积毛器1包括有积毛刷齿12，所述积毛刷齿12可移动地插入所述滚刷组件2的刷毛22内部，刮毛刷齿92将缠绕在滚刷组件2上的毛发刮松，毛发随滚刷组件快速运转，堆积在积毛刷齿12上，松开积毛器，毛发受所述第一滑孔154的挤压而脱落随气流被吸离。具体来说，所述积毛器1设置在所述透明窗10的前方，且所述积毛器1位于滚刷组件2的前方；所述刮毛器9设置在所述透明窗10的上方，且位于滚刷组件2的后上方。如图3所示，所述积毛器1包括积毛器本体101，所述积毛器本体101的一侧设有供用户操作的积毛器拨钮11，另一侧设有积

毛刷齿12;所述积毛刷齿12包括多个均布排列在积毛器本体101上的锯齿形刷齿。积毛刷齿12与积毛器本体101一体成型,且优选为硬质材料。所述积毛器1通过移动组件与地刷上盖4相连,移动组件包括设置在所述地刷上盖4前端的导柱151和套设在导柱151上的弹性元件152,所述弹性元件152抵靠在积毛器1与地刷上盖4之间,弹性元件152优选为压簧。所述积毛器本体101的两端还设有通孔13,止位螺丝153穿过积毛器1的通孔13与导柱151连接。所述地刷上盖4的前端设有第一滑孔154,积毛刷齿12穿过第一滑孔154深入到刷毛22之内。第一滑孔154与积毛刷齿12的位置和数量一一对应设置,且小间隙配合。

[0034] 图5是本发明实施例一非清洁状态下滚刷组件与积毛器、刮毛器的位置关系示意图;图6是本发明实施例一清洁状态下滚刷组件与积毛器、刮毛器的位置关系示意图。如图6所示,所述积毛器1和刮毛器9至少伸入滚刷组件的刷毛2mm深,结合图1至图6所示,本发明的工作过程是这样的:

[0035] 如图5所示,当无需清理毛发时,刮毛器9和积毛器1处于非工作状态,两者的刷齿均不与滚刷组件2中的刷毛22接触。第一弹片93一端固定在刮毛器本体90的下方,另一端朝向滑轨1411,非清洁滚刷刷毛缠毛状态时,第一弹片93的另一端与滑轨1411小面积接触,起支撑作用且能上、下运动。

[0036] 结合图6所示,当需要清理缠绕在滚刷组件2上的毛发时,积毛器1沿X轴方向被推动,弹性元件152受力沿导柱151向地刷上盖4压抵,积毛刷齿12与滚刷刷毛22接触,并伸入滚刷刷毛22内部,积毛刷齿12使毛发有序排列在刷毛22上。与此同时,刮毛器9沿Z轴方向被按下,第一弹片93受力与滑轨1411的接触面增大,刮毛刷齿92与滚刷组件2中的刷毛22接触,并伸入滚刷刷毛22内部,同时在Y轴方向上来回往复运动。此时缠绕在滚刷刷毛22上的毛发会因为刮毛刷齿92的刮动改变其原来的运动轨迹,使缠绕的毛发变松动,但此时,积毛器1会阻碍这种左右运动,导致毛发因为被阻碍迅速缠绕在积毛器1上。当积毛刷齿12上出现因缠绕产生的毛球时,松开积毛器1,缠绕在积毛器1上的毛球受第一滑孔154的挤压而掉落,毛球失去支点后会在滚刷刷毛22的带动下被卷走,并在气流的作用下送入气流通道被吸走。当清理完成后,松开积毛器1、刮毛器9,此时,弹性元件152和第一弹片93借助自身的弹性回复力使刮毛器9和积毛器1回复到非工作状态。

[0037] 由上述内容可知,本发明在设置刮毛器的前提下设置积毛器,通过积毛刷齿将毛发有序排列在刷毛上,刮毛刷齿将毛发刮松,毛发随滚刷组件快速运转,毛发变成团絮状堆积在积毛刷齿上,松开积毛器,毛发随气流被吸入。需要说明的是,在本实施例中,刮毛器和积毛器是同时应用的,这是一种最优的技术方案,在实际应用中,也可以选择优先采用刮毛器的技术方案。

[0038] 实施例二

[0039] 图7为本发明实施例二非清洁状态下滚刷组件与积毛器、刮毛器的位置关系示意图;图8为本发明实施例二刮毛器结构示意图;图9为本发明实施例二积毛器结构示意图;图10为本发明实施例二透明窗结构示意图;图11为本发明实施例二清洁状态下滚刷组件与积毛器、刮毛器的位置关系示意图。如图7至图11所示,与实施例一不同的是,在本实施例中,积毛器1和刮毛器9位于透明窗10上,且位于滚刷组件2的后上方,同时,积毛器1位于刮毛器9的前方。具体来说,如图8所示,刮毛器9主要包括一刮毛器本体90,在刮毛器本体90的一侧设有供用户操作的刮毛器按钮91,按钮91上设有连接件99,另一侧设有刮毛刷齿92。如图9

所示,积毛器1包括积毛器本体101,积毛器本体101的一侧设有积毛刷齿12和第二弹片102。如图7至图11所示,刮毛器9的连接件99与积毛器本体101接触。透明窗10分别与积毛器1、刮毛器9对应设置有第一槽110、第二槽120,透明窗10连接一滑槽盖20,滑槽盖20盖合在第一槽110和第二槽120的上方。第二槽120内置一对滑轨121,滑槽盖20分别与连接件99和刮毛器拨钮91对应设置有第一开口201和第二开口202,并可以在上述两个开口的引导下移动。设置在积毛器本体101下方的第二弹片102抵靠在透明窗10上,滑轨121与滑槽盖20限制了积毛器1在Z方向上的移动。透明窗10上端设有与积毛刷齿12的位置和数量一一对应的第二滑孔108,积毛刷齿12穿过第二滑孔108深入到刷毛22之内。

[0040] 结合图7至图11所示,本发明的工作过程是这样的:

[0041] 如图7所示,刮毛器9和积毛器1处于非工作状态,两者的刷齿均不与刷毛22接触。第二弹片102的一端固定在积毛器本体101的下方,另一端朝向透明窗10,与透明窗10小面积接触,起支撑作用且能上、下运动。

[0042] 结合图11所示,当需要清理缠绕的毛发时,刮毛器9沿Z轴方向被按下,由于刮毛器9的连接件99与积毛器本体101接触,故而积毛器1一起沿Z轴方向运动,第二弹片102受力与透明窗10的接触面增大,积毛刷齿12与刷毛22接触,并伸入滚刷的刷毛22内部,使缠绕在刷毛上的毛发有序排列。与此同时,刮毛刷齿92与滚刷刷毛22接触,并伸入滚刷的刷毛22内部,连接件99和拨钮91在Y轴方向上分别沿第一开口201、第二开口202来回往复运动,由于刮毛器9的连接件99与积毛器本体101抵顶,使积毛器1始终与刷毛22接触。此时毛发会因为刮毛刷齿92的刮动改变其原来的运动轨迹,使缠绕的毛发变松动,但积毛器1会阻碍毛发的这种运动,导致毛发因为被阻碍迅速缠绕在积毛器1上。当积毛刷齿12上出现因缠绕产生的毛球时,松开刮毛器9,积毛器本体101不受连接件99抵顶的影响,第二弹片102借助自身的弹性回复力使积毛器1回复到非工作状态。与此同时,积毛器本体101通过连接件99带动刮毛器9回到非工作状态。缠绕在积毛器1上的毛球受第二滑孔的挤压而掉落,毛球失去支点后会在刷毛22的带动下被卷走。

[0043] 当然,积毛器1和刮毛器9也可以位于透明窗10上,一并设置在滚刷组件2的前方,设置位置类似上述实施例一中积毛器1的位置,具体内容在此不再赘述。

[0044] 本实施例与实施例一相比,最大的优势就在于,本实施例的操作方式比实施例一更简单。具体来说,实施例一需要先将积毛器1推近滚刷组件并保持积毛器始终处于插入刷毛中的状态,然后再将刮毛器9推近滚刷组件并保持刮毛器也处于插入刷毛的状态,松开积毛器,毛发受所述第一滑孔的挤压而脱落随气流被吸离。显然,在上述过程中,必须要两手分别操作才能完成;而在本实施例中,由于积毛器和刮毛器是设置在同一位置的,只需要一手操作,即可完成全部过程,对使用者来说,更加方便快捷。

[0045] 本发明还提供一种吸尘器,包括吸尘器主体、地刷、以及将吸尘器主体与地刷连接起来的延伸管,所述地刷为如上所述的吸尘器地刷。

[0046] 综上所述,本发明提供一种吸尘器地刷及其吸尘器,在设置刮毛器的前提下设置积毛器,结构简单易操作,通过积毛器和刮毛器的共同作用,能快速有效的清除滚刷刷毛上的缠毛,不会增大地刷电机的负载,有利于提高吸尘器地刷的使用寿命,避免出现滚刷组件卡死等现象,同时清理后的毛发直接被吸入气流通道,不会弄脏用户的双手,增强了用户体验。

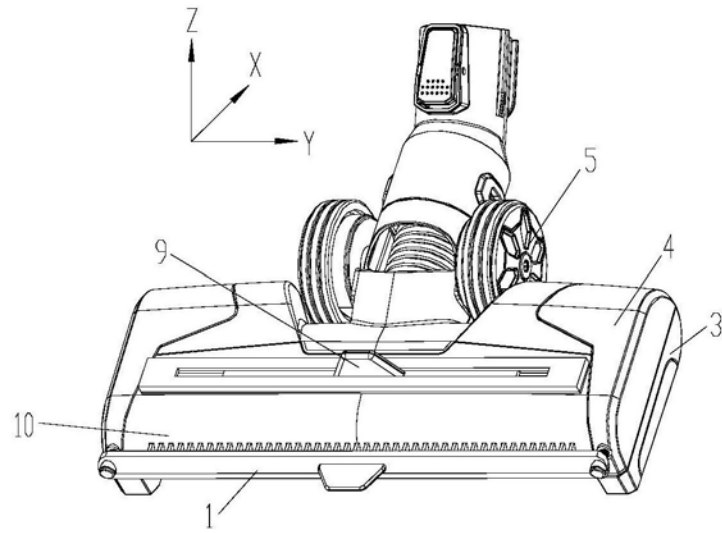


图1

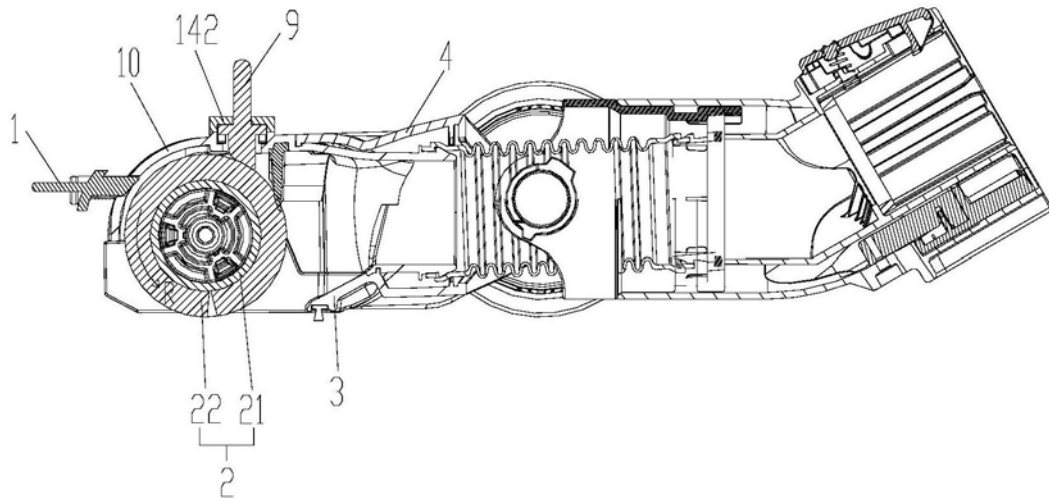


图2

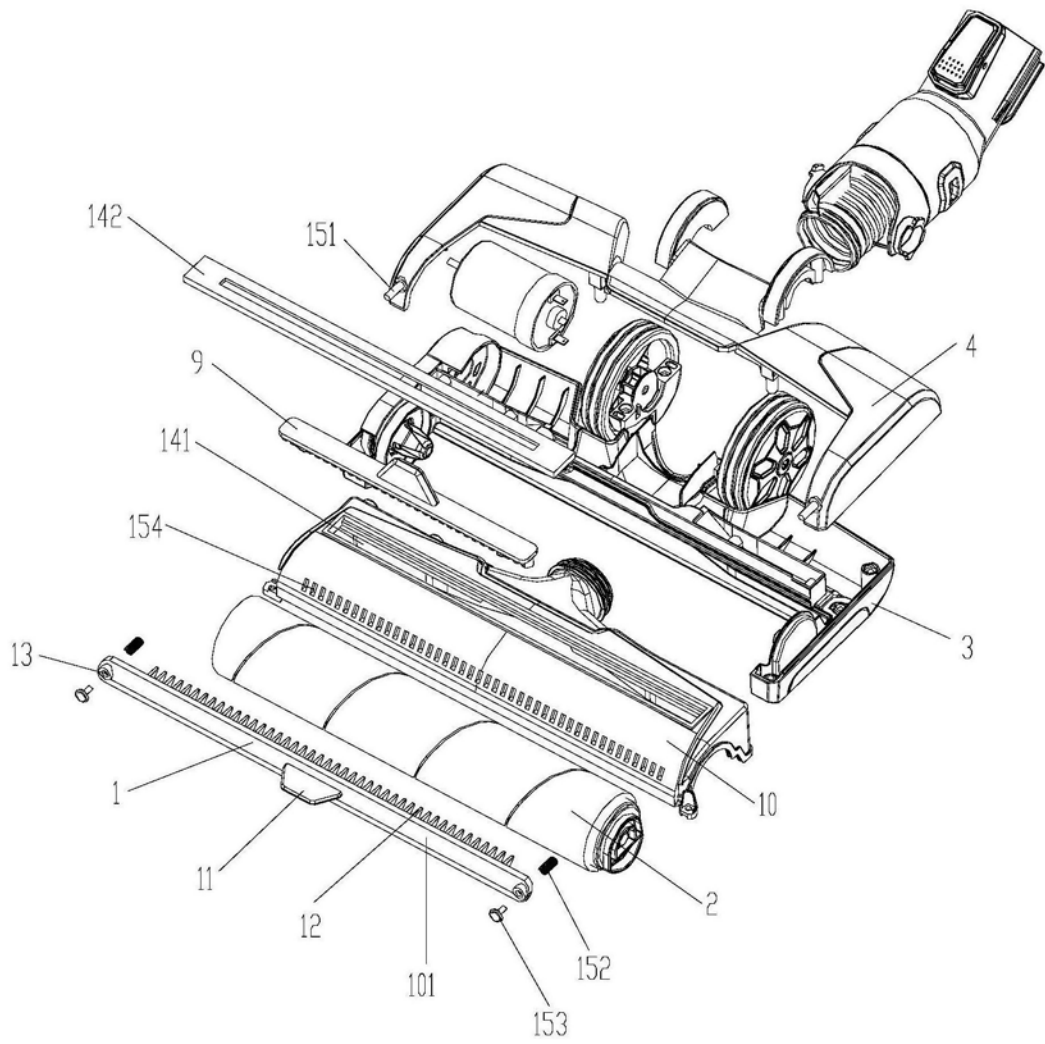


图3

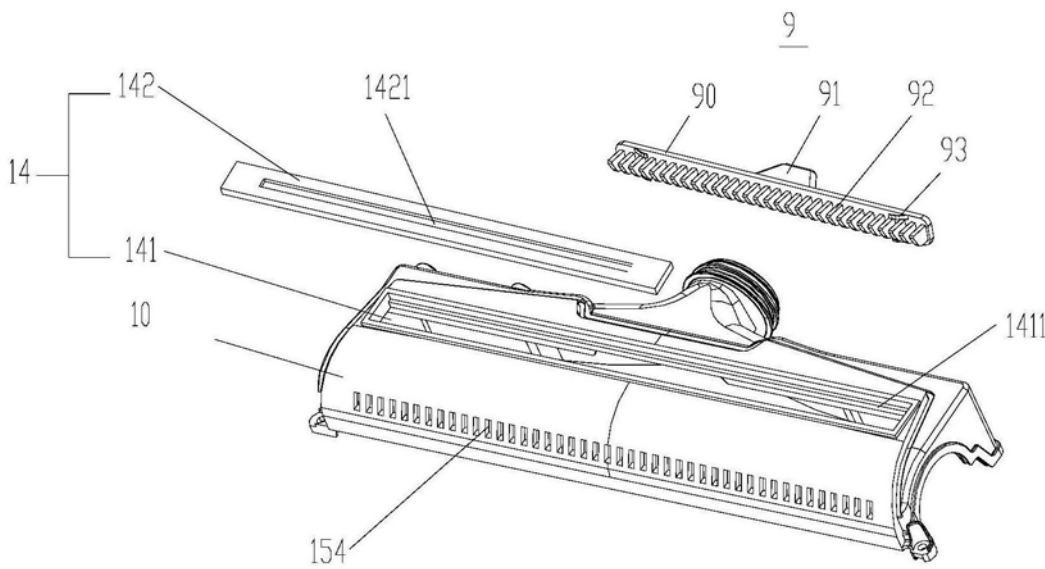


图4

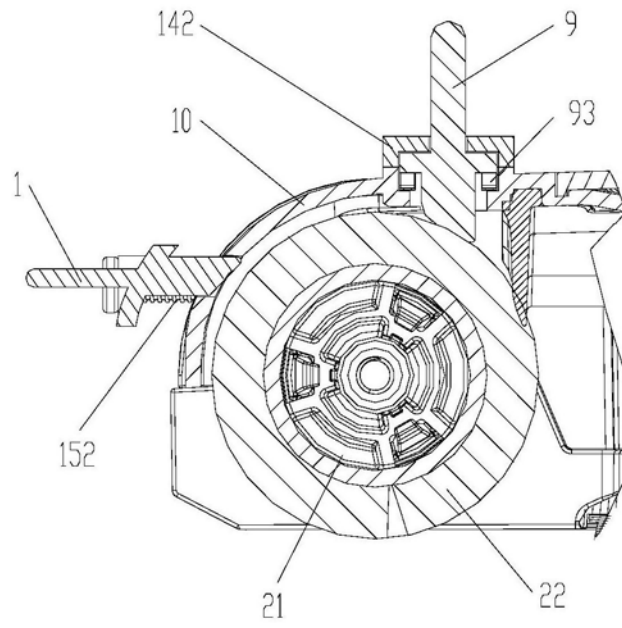


图5

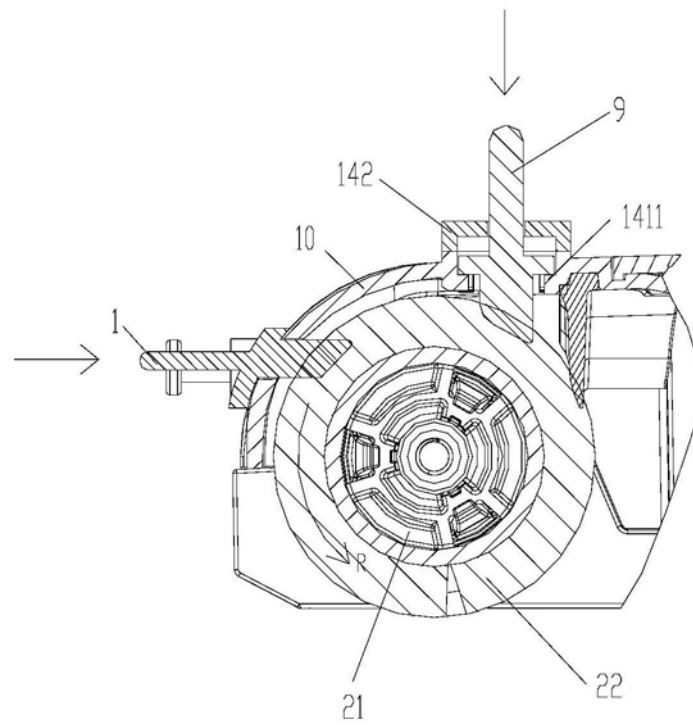


图6

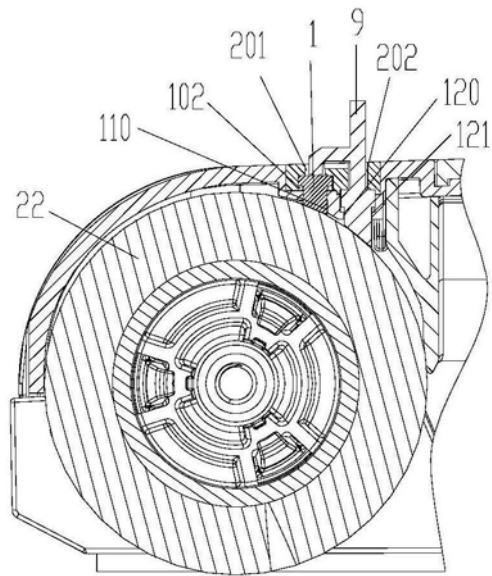


图7

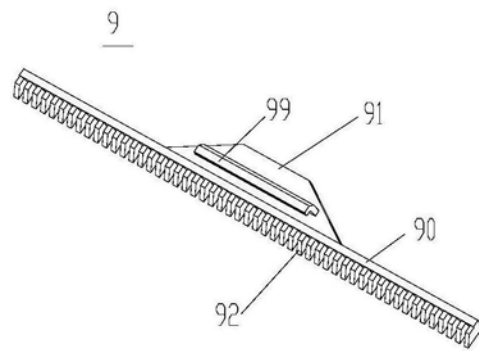


图8

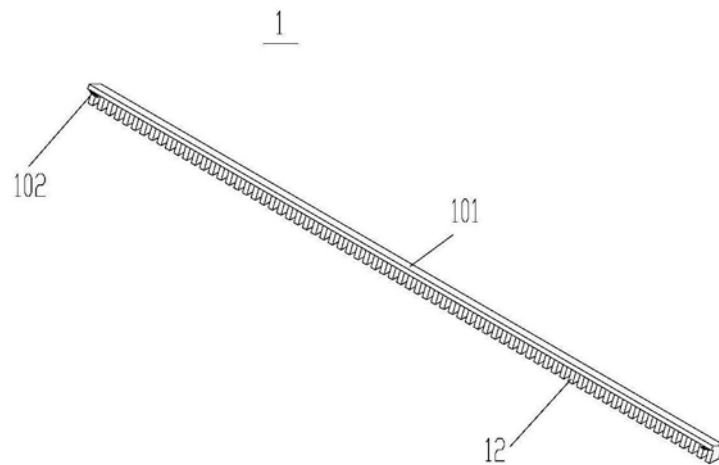


图9

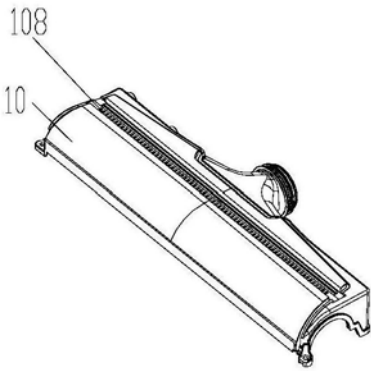


图10

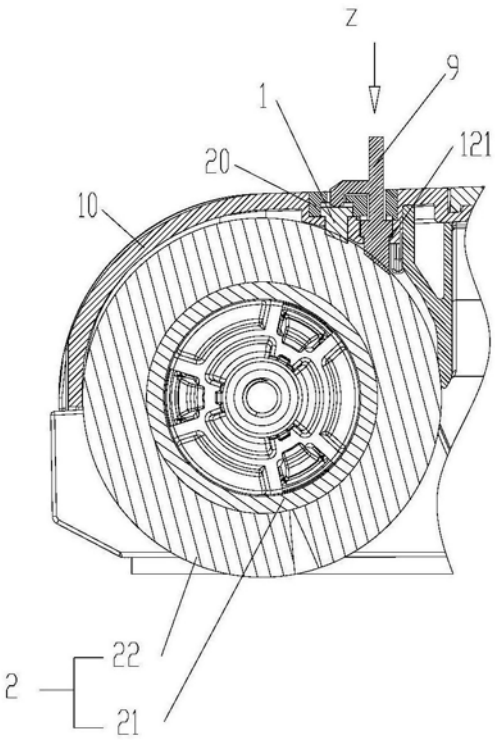


图11