



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212368877 U

(45) 授权公告日 2021.01.19

(21) 申请号 202021785051.7

(22) 申请日 2020.08.24

(73) 专利权人 苏州荣炫电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州高新区泰山路288号7栋

(72) 发明人 邢天博 邢俊东

(74) 专利代理机构 无锡市汇诚永信专利代理事务所(普通合伙) 32260

代理人 王春丽

(51) Int. Cl.

A47L 9/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

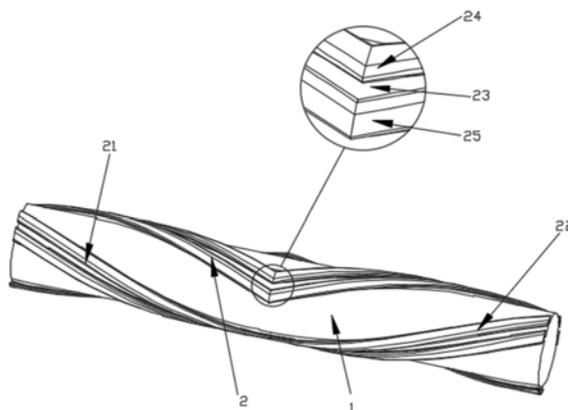
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

用于吸尘器的高效能滚刷及包含它的吸尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于吸尘器的高效能滚刷及包含它的吸尘器。本实用新型的高效能滚刷包括滚刷体,在滚刷体的外表面上设置有多个清洁刷体部,清洁刷体部包括相对设置的第一刷体部和第二刷体部,第一刷体部的两个端部所在的直线与第二刷体部的两个端部所在的直线不在同一条直线上,在每个清洁刷体部的中部设置有向滚刷体的轴向中心线凹陷的尘物导流槽,在尘物导流槽的两侧分别设置有第一刷体和第二刷体。第一刷体和第二刷体分别选自毛条、毛刷、植绒布中的至少一种。利用本实用新型的滚刷能有效防止毛发对其缠绕而造成卡死,对待清洁物的吸附能效高,并能满足多种场合的使用需求。



1. 一种用于吸尘器的高效能滚刷,包括滚刷体,其特征在于,在所述滚刷体的外表面上设置有多个相互间隔设置的清洁刷体部,所述清洁刷体部包括相对设置的第一刷体部和第二刷体部,所述第一刷体部和所述第二刷体部的相互远离的端部分别位于靠近所述滚刷体的两个端部设置,所述第一刷体部和所述第二刷体部的相互靠近的端部位于靠近所述滚刷体在长度方向的中心设置,所述第一刷体部的两个端部所在的直线与所述第二刷体部的两个端部所在的直线不在同一条直线上,在每个所述清洁刷体部的中部沿着其长度方向设置有向所述滚刷体的轴向中心线凹陷的尘物导流槽,在所述尘物导流槽的两侧分别设置有第一刷体和第二刷体。

2. 根据权利要求1所述的用于吸尘器的高效能滚刷,其特征在于,所述第一刷体部和所述第二刷体部的相互靠近的端部相互连接。

3. 根据权利要求2所述的用于吸尘器的高效能滚刷,其特征在于,所述第一刷体部和所述第二刷体部共同形成的形状为以下形状中的任意一种:V字形、开口向外张开的U形、“人”字形、“入”字形或弧形。

4. 根据权利要求1所述的用于吸尘器的高效能滚刷,其特征在于,所述第一刷体部和所述第二刷体部的相互靠近的端部不连接。

5. 根据权利要求4所述的用于吸尘器的高效能滚刷,其特征在于,所述第一刷体部和所述第二刷体部共同形成“八”字形。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述的用于吸尘器的高效能滚刷,其特征在于,所述第一刷体和所述第二刷体分别选自毛条、毛刷、植绒布中的至少一种。

7. 根据权利要求1-5中任一项所述的用于吸尘器的高效能滚刷,其特征在于,所述滚刷体包括中心柱体和套设在所述中心柱体外部的刷毛固定壳体,所述中心柱体与所述刷毛固定壳体可拆卸连接,所述清洁刷体部设置于所述刷毛固定壳体的外表面。

8. 根据权利要求7所述的用于吸尘器的高效能滚刷,其特征在于,在所述中心柱体的外表面沿其周向方向设置有至少一个向内凹陷的卡接槽,所述卡接槽沿着所述中心柱体的轴向方向设置,在所述刷毛固定壳体的内表面设置有至少一个与所述卡接槽相匹配设置的卡接缘。

9. 根据权利要求8所述的用于吸尘器的高效能滚刷,其特征在于,还包括设置于所述滚刷体的两个端部的固定端盖,所述固定端盖用于将所述中心柱体与所述刷毛固定壳体固定。

10. 一种吸尘器,其特征在于,包括权利要求1-5、8、9中任一项所述的高效能滚刷。

用于吸尘器的高效能滚刷及包含它的吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器技术领域,具体涉及一种用于吸尘器的高效能滚刷及包含它的吸尘器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,吸尘器已成为人们日常生活及一些工业场合必不可少的清洁工具。滚刷是吸尘器的一个重要部件,其与灰尘等待清洁物接触并在驱动机构的带动下旋转而实现对待清洁物向吸尘器的吸尘口处聚集而实现对待清洁物的清除。

[0003] 现有的吸尘器滚刷在旋转中很容易被毛发卡住滚轴,且对待清洁物的清扫和吸附效能低,使用成本高。

[0004] 此外,现有的吸尘器地刷的滚刷通常是在圆形的滚体表面包覆单一的绒布、毛条或皮条等方式,通过驱动滚刷吸附灰尘。由于现有的吸尘器地刷设计单一,使用环境局限,消费者需要根据不同的使用场合而更换不同的滚刷,使用不便且使用成本高。

实用新型内容

[0005] 为克服上述缺点,本实用新型的目的在于提供一种用于吸尘器的高效能滚刷及包含它的吸尘器。本实用新型的滚刷能有效防止毛发对其缠绕而造成卡死不动,对待清洁物的吸附能效高,并能满足多种场合的使用需求。

[0006] 本实用新型的用于吸尘器的高效能滚刷,包括滚刷体,在所述滚刷体的外表面上设置有多个相互间隔设置的清洁刷体部,所述清洁刷体部包括相对设置的第一刷体部和第二刷体部,所述第一刷体部和所述第二刷体部的相互远离的端部分别位于靠近所述滚刷体的两个端部设置,所述第一刷体部和所述第二刷体部的相互靠近的端部位于靠近所述滚刷体在长度方向的中心设置,所述第一刷体部的两个端部所在的直线与所述第二刷体部的两个端部所在的直线不在同一条直线上,在每个所述清洁刷体部的中部沿着其长度方向设置有向所述滚刷体的轴向中心线凹陷的尘物导流槽,在所述尘物导流槽的两侧分别设置有第一刷体和第二刷体。因而,通过本实用新型的第一刷体部和第二刷体部的设置位置,以及在尘物导流槽的作用下能够使大颗粒的尘物及毛发向滚刷体的中间靠拢并进入吸尘器的吸风口,因而使得滚刷在较长时间内都能保持平稳旋转,不会被待清洁物卡住不动。

[0007] 进一步的,所述第一刷体部和所述第二刷体部的相互靠近的端部相互连接。

[0008] 更进一步的,所述第一刷体部和所述第二刷体部共同形成的形状为以下形状中的任意一种:V字形、开口向外张开的U形、“人”字形、“入”字形或弧形。

[0009] 进一步的,所述第一刷体部和所述第二刷体部的相互靠近的端部不连接。

[0010] 更进一步的,所述第一刷体部和所述第二刷体部共同形成“八”字形。

[0011] 更进一步的,所述第一刷体和所述第二刷体分别选自毛条、毛刷、植绒布中的至少一种。因而,本实用新型的地刷在地板、地砖、地毯、沙发、床铺等多种应用场合都适用,且除尘效果好,使用成本低,除尘效能高。

[0012] 更进一步的,所述滚刷体包括中心柱体和套设在所述中心柱体外部的刷毛固定壳体,所述中心柱体与所述刷毛固定壳体可拆卸连接,所述清洁刷体部设置于所述刷毛固定壳体的外表面。因而,通过将滚刷体设置为可拆离的中心柱体和刷毛固定壳体,便于进行对清洁刷体部进行拆卸、更换和清洗。

[0013] 更进一步的,在所述中心柱体的外表面沿其周向方向设置有至少一个向内凹陷的卡接槽,所述卡接槽沿着所述中心柱体的轴向方向设置,在所述刷毛固定壳体的内表面设置有至少一个与所述卡接槽相匹配设置的卡接缘。

[0014] 更进一步的,还包括设置于所述滚刷体的两个端部的固定端盖,所述固定端盖用于将所述中心柱体与所述刷毛固定壳体固定。

[0015] 本实用新型还提供了一种吸尘器,其包括前述的高效能滚刷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例一的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例一的一种变形结构的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例二的立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施例二的一种变形结构的立体结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型实施例三的立体结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型实施例三的中心柱体的立体结构示意图;

[0022] 图7为本实用新型实施例三的刷毛固定壳体的横截面结构示意图。

[0023] 图中:

[0024] 1、滚刷体;11、中心柱体;111、卡接槽;12、刷毛固定壳体;121、卡接缘;13、固定端盖;2、清洁刷体部;21、第一刷体部;22、第二刷体部;23、尘物导流槽;24、第一刷体;25、第二刷体。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0026] 实施例一:

[0027] 参见附图1所示,本实施例的用于吸尘器的高效能滚刷包括滚刷体1,在滚刷体1的外表面上设置有多个相互间隔设置的清洁刷体部2,清洁刷体部2包括相对设置的第一刷体部21和第二刷体部22。第一刷体部21和第二刷体部22的相互远离的端部分别位于靠近滚刷体1的两个端部设置。本实施例的清洁刷体部2可按照附图1所示的将第一刷体部21和第二刷体部22的两个相互远离的端部分别设置于滚刷体1的两个端部,也可按照附图2所示,将清洁刷体部2设置于滚刷体1的外表面的中心区域。

[0028] 本实施例的第一刷体部21和第二刷体部22的相互靠近的端部位于靠近滚刷体1在长度方向的中心设置,本实施例的第一刷体部21和第二刷体部22的相互靠近的端部相互连接,且第一刷体部21的两个端部所在的直线与第二刷体部22的两个端部所在的直线不在同一条直线上,本实施例中的第一刷体部21和第二刷体部22共同形成的形状为V字形,很显

然,其也可以为开口向外张开的U形、“人”字形、“入”字形或弧形等形状,因而,在这种结构下便于将大颗粒的灰尘等杂物从滚刷体1的两端向中间刷扫,而不易于造成毛发等对滚刷体1的滚轴的缠绕。

[0029] 在本实施例中,每个清洁刷体部2的中部沿着其长度方向设置有向滚刷体1的轴向中心线凹陷的尘物导流槽23,在尘物导流槽23的两侧分别设置有第一刷体24和第二刷体25。第一刷体24和第二刷体25的设置形状与第一刷体部21和第二刷体部22的形状保持一致。

[0030] 本实用新型的第一刷体24和第二刷体25分别选自毛条、毛刷、植绒布中的至少一种。因而,在尘物导流槽23的作用下,能够使大颗粒的尘物及毛发向滚刷体1的中部输送而不会缠绕滚轴,使滚刷体1平稳旋转。

[0031] 实施例二:

[0032] 参见附图3和4所示,本实施例与实施例一的区别在于,本实施例的第一刷体部21和第二刷体部22的相互靠近的端部不连接。第一刷体部21和第二刷体部22共同形成“八”字形。因而,经过第一刷体部21和第二刷体部22扫入的灰尘等杂物能够集中于第一刷体部21和第二刷体部22中间的区域,便于进入吸尘器的吸尘通道内而被及时吸除。

[0033] 实施例三:

[0034] 参见附图5-7所示,本实施例的滚刷体1与实施例一或实施例二的区别仅在于滚刷体1包括中心柱体11、套设在中心柱体11外部的刷毛固定壳体12和设置于滚刷体1的两个端部的固定端盖13,中心柱体11与刷毛固定壳体12可拆卸连接,清洁刷体部2设置于刷毛固定壳体12的外表面。在中心柱体11的外表面沿其周向方向设置有至少一个向内凹陷的卡接槽111,卡接槽111沿着中心柱体11的轴向方向设置,在刷毛固定壳体12的内表面设置有至少一个与卡接槽111相匹配设置的卡接缘121。卡接槽111的靠近卡接缘121的开口小于卡接槽111的槽底的宽度,因而,确保在将刷毛固定壳体12套接在中心柱体11上时连接稳定。本实施例的固定端盖13与刷毛固定壳体12的连接方式可采用螺接或卡接等方式。因而,通过将滚刷体1设置为可拆离的中心柱体11和刷毛固定壳体12两部分,便于进行对清洁刷体部2进行更换和清洗。附图5-7仅展示了第一刷体部21和第二刷体部22的两个相互远离的端部分别设置于滚刷体1的两个端部,很显然,在将清洁刷体部2设置于滚刷体1的外表面的中心区域时的滚刷体1也可采用与图5-7中的中心柱体11、刷毛固定壳体12和固定端盖13的结构。

[0035] 实施例四:

[0036] 本实施例为一种吸尘器,其包括实施例一至实施例三中的高效能滚刷,本实施例的吸尘器能有效减少毛发等对滚刷的缠绕,且对灰尘等杂物吸除效率高,且能满足多种场合(如地板、地砖、地毯、沙发、床铺)的清洁需求。

[0037] 以上实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此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做的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

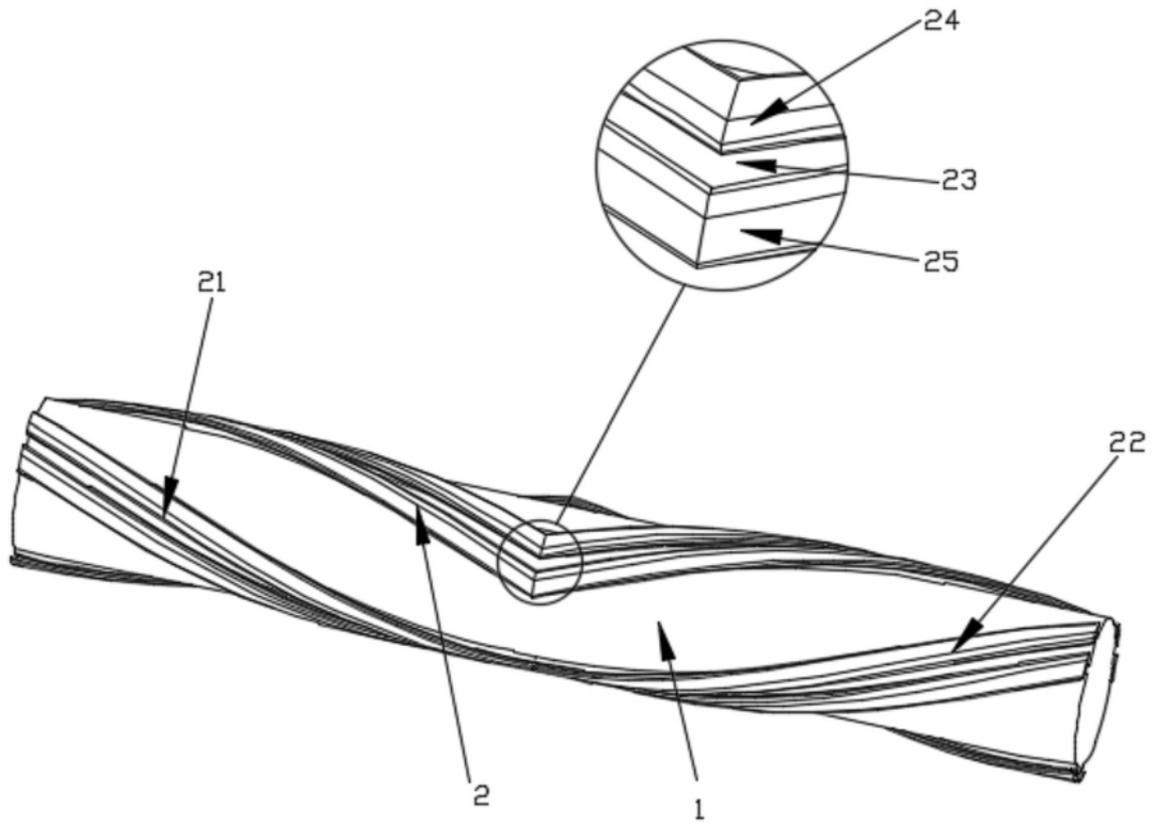


图1

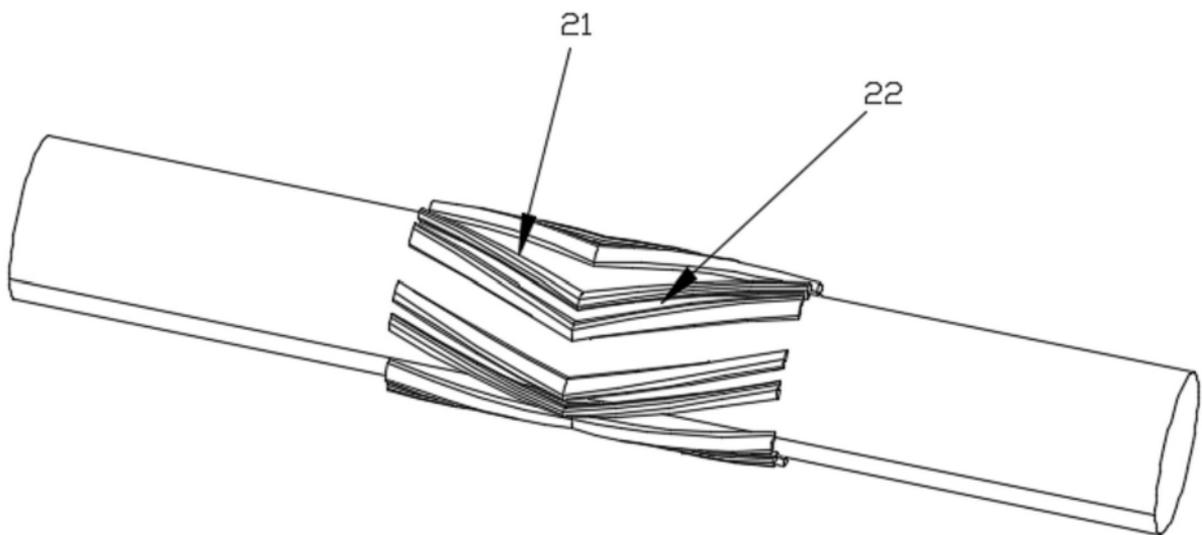


图2

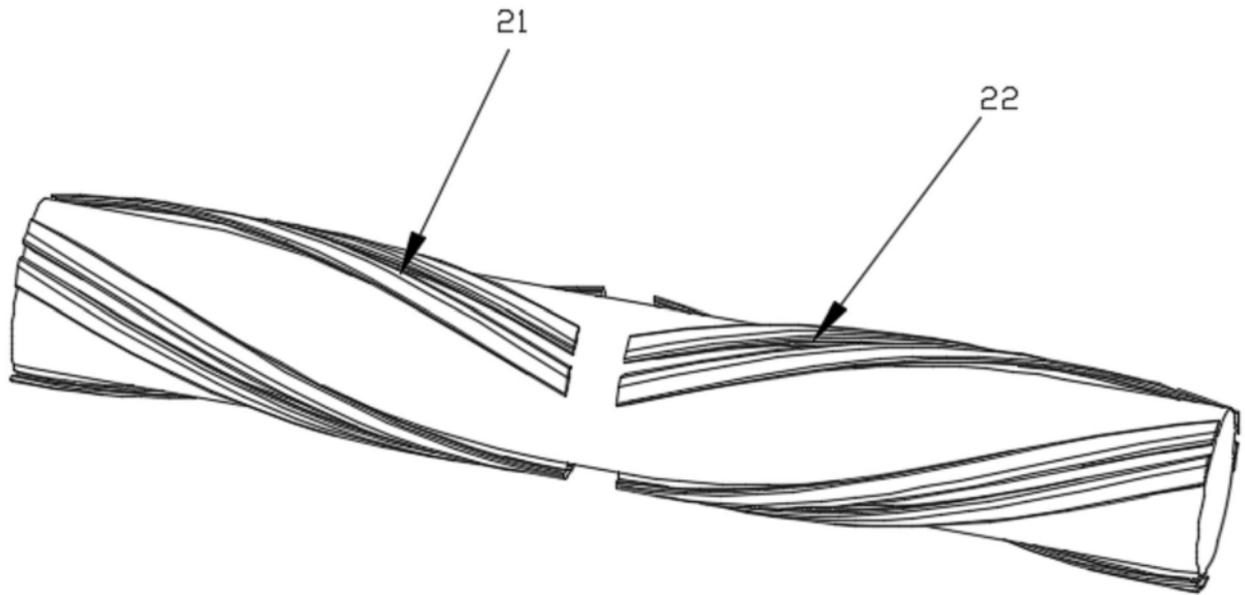


图3

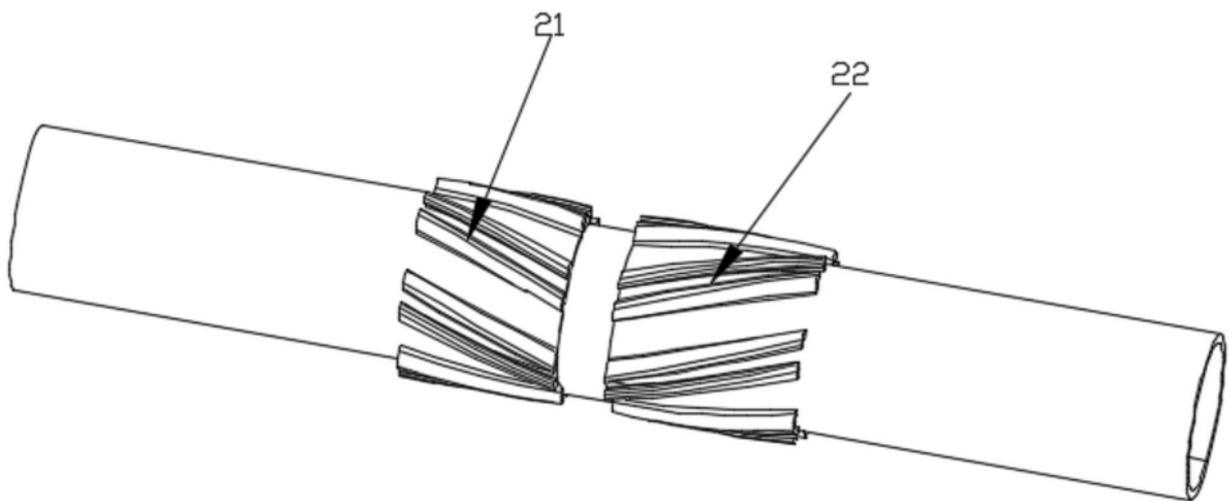


图4

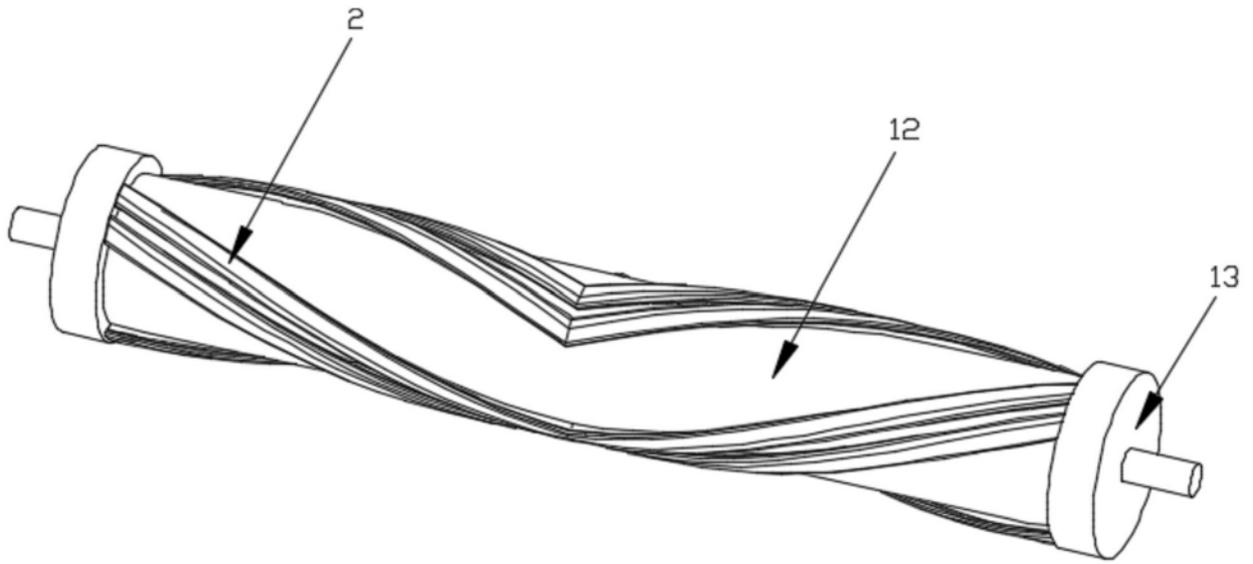


图5

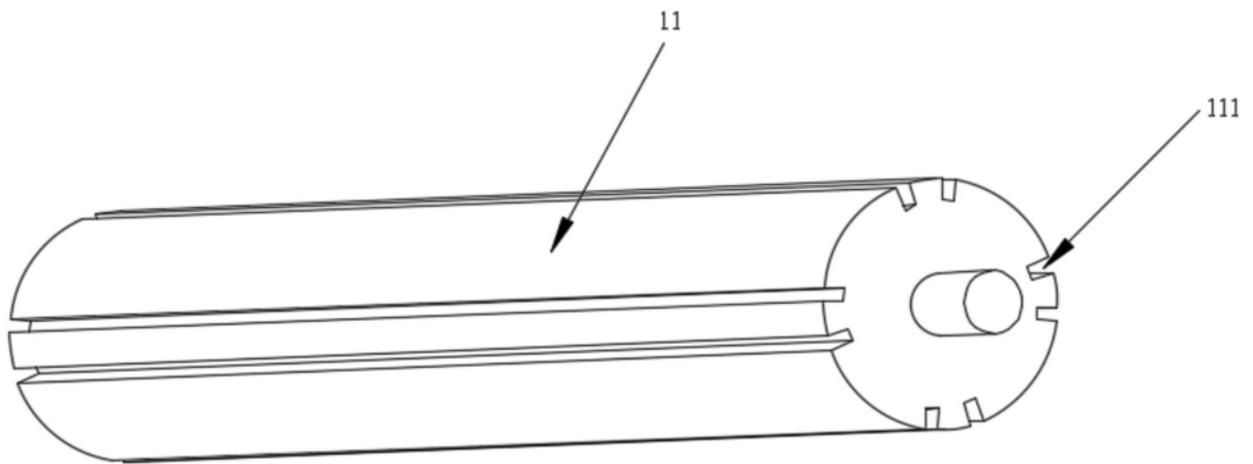


图6

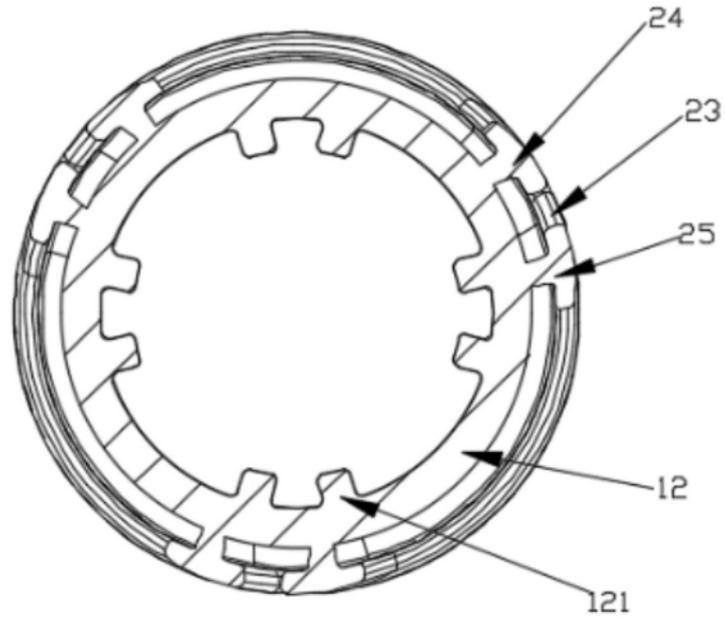


图7