



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216397247 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202123199610.3

(22) 申请日 2021.12.17

(73) 专利权人 众潮联(浙江)科技有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区兴
慈三路199号

专利权人 卓力电器集团有限公司

(72) 发明人 施圣洁 张卓凡 郭璟瑜 石建彬
徐建辉 谷冬明 郑威柱

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 黄俊

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

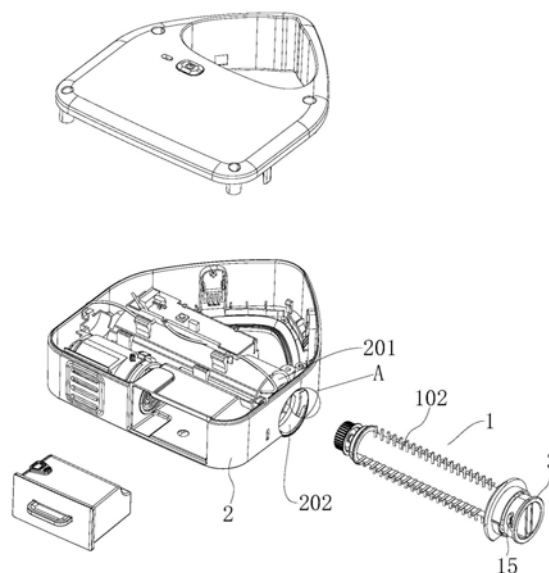
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种辊刷连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种辊刷连接结构,涉及清洁装置技术领域,包括辊刷主体,其至少一端设置有锁紧件,辊刷主体能够相对于锁紧件转动;以及具有辊刷腔的支座,支座的侧壁上设置有连通至辊刷腔的安装孔,辊刷主体由外至内穿过安装孔以安装于辊刷腔,锁紧件可拆卸地连接于安装孔处。本实用新型所提供的辊刷连接结构能够使得辊刷主体拆卸方便、快捷,便于对辊刷主体的维护。



1. 一种辊刷连接结构,其特征在于,包括:

辊刷主体(1),其至少一端设置有锁紧件(3),所述辊刷主体(1)能够相对于所述锁紧件(3)转动;以及

具有辊刷腔(201)的支座(2),所述支座(2)的侧壁上设置有连通至所述辊刷腔(201)的安装孔(202),所述辊刷主体(1)由外至内穿过所述安装孔(202)以安装于所述辊刷腔(201),所述锁紧件(3)可拆卸地连接于所述安装孔(202)处。

2. 根据权利要求1所述的辊刷连接结构,其特征在于,所述辊刷主体(1)的一端设置有锁紧件(3),另一端相对于所述支座(2)转动且能够与所述支座(2)分离。

3. 根据权利要求2所述的辊刷连接结构,其特征在于,还包括第一连接组件(4),其中,第一连接组件(4)包括第一柱销(401)以及与第一柱销(401)插接配合的第一插接槽(402),其中,所述第一柱销(401)转动设置在所述辊刷主体(1)和所述支座(2)中的任意一个上,所述第一插接槽(402)设置在所述辊刷主体(1)和所述支座(2)中的另一个上。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的辊刷连接结构,其特征在于,所述锁紧件(3)和所述辊刷主体(1)中的一个上设置有第一转动槽(5),所述第一转动槽(5)内可转动地设置有第一转动件(6),所述锁紧件(3)和所述辊刷主体(1)中的另一个与所述第一转动件(6)连接。

5. 根据权利要求4所述的辊刷连接结构,其特征在于,所述第一转动件(6)为滚珠,所述第一转动槽(5)为供滚珠转动的球形槽。

6. 根据权利要求1所述的辊刷连接结构,其特征在于,所述锁紧件(3)和所述辊刷主体(1)中的一个上设置有连接凸部(11),所述锁紧件(3)和所述辊刷主体(1)的另一个上设置有连接凹槽(12),所述连接凸部(11)插入所述连接凹槽(12)且其周向与所述连接凹槽(12)保持间隙以相对于所述连接凹槽(12)可转动,所述连接凸部(11)和所述连接凹槽(12)之间的间隙内设置有密封结构(13)。

7. 根据权利要求6所述的辊刷连接结构,其特征在于,所述密封结构(13)包括密封凸棱(1301)和密封条,所述密封凸棱(1301)绕所述连接凸部(11)的周向间隔设置至少两条,所述密封条设置在相邻的两个所述密封凸棱(1301)之间。

8. 根据权利要求1所述的辊刷连接结构,其特征在于,所述锁紧件(3)与所述辊刷主体(1)为可分离地连接。

9. 根据权利要求8所述的辊刷连接结构,其特征在于,还包括第二连接组件(14),其中,第二连接组件(14)包括第二柱销(1401)以及与第二柱销(1401)插接配合的第二插接槽(1402),其中,所述第二柱销(1401)转动地设置在所述辊刷主体(1)和所述锁紧件(3)中的任意一个上,所述第二插接槽(1402)设置在所述辊刷主体(1)和所述锁紧件(3)中的另一个上。

10. 根据权利要求8或9所述的辊刷连接结构,其特征在于,所述辊刷主体(1)在其两端分别设置一所述锁紧件(3),所述支座(2)上对应每一所述锁紧件(3)开设一所述安装孔(202)。

11. 根据权利要求1所述的辊刷连接结构,其特征在于,所述锁紧件(3)和所述安装孔(202)的其中一个上设置有锁接部(15),另一个上设置有与所述锁接部(15)匹配的配合槽(16)。

12. 根据权利要求3所述的辊刷连接结构,其特征在于,所述第一柱销(401)与所述第一

插接槽(402)相互磁吸设置。

一种辊刷连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁装置技术领域,尤其涉及一种辊刷连接结构。

背景技术

[0002] 目前,在清洁设备上,例如吸尘器结构上,常设置有辊刷结构,通过辊刷刮动待处理表面上的污物,使污物松动并脱离待处理表面,再通过负压吸取或其他方式将污物清理,由此达到清洁的目的。

[0003] 现有技术中,辊刷一般安装在清洁设备的内部,例如申请号为“201210192212.5”的中国专利申请公开的手提式吸尘器中,其在壳体的底面一体形成的架槽的两端,对应形成有容纳毛刷辊两端头的第一半轴槽,在滚轮内侧容纳毛刷辊的隔架;此外,还在壳体另一端底面结合的固定框上设置第二半轴槽,第一板轴槽与第二板轴槽组成供毛刷辊端头滑动配合的轴槽,由此,通过这样的结构设置将毛刷辊连接在壳体内部。

[0004] 需要清理或维护毛刷辊时,需将设备拆卸,再进行维护,维护过程比较麻烦,效率不高。

[0005] 因此,需要提出一种新的辊刷连接结构。

实用新型内容

[0006] 为了克服上述现有技术所述的至少一种缺陷,本实用新型提供一种辊刷连接结构,以优化现有的辊刷连接结构不便于辊刷拆卸维护的问题。

[0007] 本实用新型为解决其问题所采用的技术方案是:

[0008] 根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供一种辊刷连接结构,包括:辊刷主体,其至少一端设置有锁紧件,辊刷主体能够相对于锁紧件转动;以及具有辊刷腔的支座,支座的侧壁上设置有连通至辊刷腔的安装孔,辊刷主体由外至内穿过安装孔以安装于辊刷腔,锁紧件可拆卸地连接于安装孔处。

[0009] 由此,辊刷主体能够从安装孔由外之内安装于辊刷腔中,以将辊刷主体安装于支座上,并通过锁紧件固装于安装孔,以将辊刷主体锁紧于支座;拆卸时,将锁紧件从安装孔拆卸,则可将辊刷主体从安装孔中取出,也即将辊刷主体从支座上拆卸,进而可对辊刷主体进行清洗维护或更换,拆装简便,对于辊刷的维护方便、快捷。

[0010] 进一步地,辊刷主体的一端设置有锁紧件,另一端相对于支座转动且能够与支座分离。

[0011] 由此,作为一种可能的实施方式,辊刷主体的一端能够分离地与支座转动连接,而另一端由锁紧件与安装孔可拆卸地连接,从而在辊刷主体拆离支座的过程中,辊刷主体的一端仅需与支座分离即可,而锁紧件可与辊刷主体一并拆离支座;在安装时,仅需将辊刷主体的一端与支座连接,而另一端由锁紧件与安装孔锁紧,提高辊刷的拆卸和组装的便捷性。

[0012] 进一步地,还包括第一连接组件,其中,第一连接组件包括第一柱销以及与第一柱销插接配合的第一插接槽,其中,第一柱销转动设置在辊刷主体和支座中的任意一个上,第

一插接槽设置在辊刷主体和支座中的另一个上。

[0013] 由此,通过第一柱销与第一插接槽的配合而实现辊刷主体和支座的可分离,且由于第一柱销转动连接于辊刷主体或支座上,从而在第一柱销和第一插接槽配合后,将辊刷主体和支座连接,并能够实现两者的相对转动,简化安装结构。

[0014] 进一步地,锁紧件和辊刷主体的其中一个上设置有第一转动槽,第一转动槽内可转动地设置有第一转动件,锁紧件和辊刷主体中的另一个与第一转动件连接。

[0015] 由此,通过设置第一转动件并使得第一转动件与锁紧件或者辊刷主体连接,从而锁紧件和辊刷主体的相对转动。

[0016] 进一步地,第一转动件为滚珠,第一转动槽为供滚珠转动的球形槽。

[0017] 由此,将第一转动件设置为滚珠,且相应地,将第一转动槽设置为球形槽,从而可提高第一转动件的运动自由度,在使辊刷主体的一端与支座对接时,能够使得辊刷主体在一定角度内能够自适应地调整,从而便于辊刷主体的组装,减小工件的制造误差而对组装的影响,提高组装效率。

[0018] 进一步地,锁紧件和辊刷主体中的一个上设置有连接凸部,锁紧件和辊刷主体的另一个上设置有连接凹槽,连接凸部插入连接凹槽且其周向与连接凹槽保持间隙以相对于连接凹槽可转动,连接凸部和连接凹槽之间的间隙内设置有密封结构。

[0019] 由此,连接凸部和连接凹槽的设置,能够进一步地提高辊刷主体与锁紧件相对转动的稳定性和可靠性,且设置密封结构,能够减小灰尘或水汽进入辊刷主体和锁紧件之间的连接缝隙中,减小维护难度,并有利于提高两者之间的使用寿命。

[0020] 进一步地,密封结构包括密封凸棱和密封条,密封凸棱绕连接凸部的周向间隔设置至少两条,密封条设置在相邻的两个密封凸棱之间。

[0021] 由此,通过密封凸棱对密封条进行限位,由此使得密封结构稳定、可靠。

[0022] 进一步地,锁紧件与辊刷主体为可分离地连接。

[0023] 由此,由于锁紧件和辊刷主体设置为可分离,从而锁紧件解除锁紧后,能够与辊刷主体独立与从支座拆卸,由此,能够进一步便于对辊刷主体的维护,还能对锁紧件进行维护或者更换。

[0024] 进一步地,还包括第二连接组件,其中,第二连接组件包括第二柱销以及与第二柱销插接配合的第二插接槽,其中,第二柱销转动地设置在辊刷主体和锁紧件中的任意一个上,第二插接槽设置在辊刷主体和锁紧件中的另一个上。

[0025] 由此,通过第二柱销和第二插接槽的配合,实现锁紧件和辊刷主体的可分离。

[0026] 进一步地,辊刷主体在其两端分别设置一锁紧件,支座上对应每一锁紧件开设一安装孔。

[0027] 由此,能够实现从辊刷主体两端中的任意一端拆卸辊刷主体,进一步地提高维护的便捷性。

[0028] 进一步地,锁紧件和安装孔的其中一个上设置有锁接部,另一个上设置有与锁接部匹配的配合槽。

[0029] 由此,通过锁紧部与配合槽的配合,实现锁紧件与安装孔的可拆卸连接,简化结构,便于拆卸。

[0030] 进一步地,第一柱销与所述第一插接槽相互磁吸设置。

[0031] 由此,便于第一柱销与第一插接槽的快速定位,还能增强连接的稳定性,减小两者之间存在间隙而发生晃动。

[0032] 由上述技术方案可知,本实用新型实施例至少具有如下优点和积极效果:

[0033] 1) 辊刷主体能够从支座上对应其端部设置的安装孔中取出,方便快捷,简化辊刷主体的拆装,便于维护;

[0034] 2) 辊刷主体能够从其两端中任一端拆卸,进一步地提高维护的便捷性。

附图说明

[0035] 图1为本实用新型其中一实施例中辊刷主体安装于支座后的整体结构示意图;

[0036] 图2为图1中辊刷主体与支座的结构简单拆解示意图;

[0037] 图3为图2中A部的放大图;

[0038] 图4为本实用新型其中一实施例中支座的内部结构示意图;

[0039] 图5为本实用新型其中一实施例中第一连接组件及辊刷主体的结构爆炸结构示意图;

[0040] 图6为本实用新型另一种实施例中辊刷主体与支座连接关系示意简图。

[0041] 其中,附图标记含义如下:

[0042] 1、辊刷主体;101、辊体;102、毛刷套;2、支座;201、辊刷腔;202、安装孔;3、锁紧件;4、第一连接组件;401、第一柱销;402、第一插接槽;5、第一转动槽;6、第一转动件;601、第一连接孔;7、第一连接轴;8、第二转动槽;9、第二转动件;10、第二连接轴;11、连接凸部;12、连接凹槽;1201、中间连接件;13、密封结构;1301、密封凸棱;14、第二连接组件;1401、第二柱销;1402、第二插接槽;15、锁接部;16、配合槽;1601、插接部;1602、锁紧部;17、传动凸棱。

具体实施方式

[0043] 为了更好地理解和实施,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。

[0044] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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。

[0045] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。

[0046] 实施例

[0047] 参阅图1~6,本实用新型公开了一种辊刷连接结构,包括辊刷主体1以及用于供辊刷主体1安装的支座2,辊刷主体1相对于支座2转动地安装于支座2内;其中,辊刷主体1至少一端设置有锁紧件3,且辊刷主体1能够相对于锁紧件3转动,支座2内设置容置辊刷主体1的辊刷腔201,支座2的侧壁上设置有连通至辊刷腔201的安装孔202,辊刷主体1由外至内穿过安装孔202以安装于辊刷腔201,锁紧件3可拆卸地连接于安装孔202处。

[0048] 从而,通过锁紧件3与安装孔202的拆卸连接,而实现锁紧件3与支座2的可拆卸连

接,进而当锁紧件3与安装孔202拆卸后,能够从安装孔202从取出辊刷主体1,方便、快捷,而与现有技术相比,其结构简单,其拆卸和装配的速度快。

[0049] 参阅图4~5,进一步地,辊刷主体1包括辊体101以及套设于辊体101的毛刷套102。

[0050] 毛刷套102可为柔性或刚性。

[0051] 本实用新型的辊刷连接结构可适用于具有动力驱动的辊刷或者不具有动力驱动仅做从动的辊刷。

[0052] 参阅图4,一些可能的实施方式中,辊刷主体1的一端设置有锁紧件3,另一端与支座2可分离地转动连接。

[0053] 在此种实施方式中,锁紧件3与安装孔202拆卸也即与支座2拆卸后,辊刷主体1背离锁紧件3的一端与支座2分离后,即可将辊刷主体1与支座2分离,进而实现辊刷主体1的拆卸。

[0054] 参阅图4~5,为实现辊刷主体1与支座2的可分离且相对转动,一些可能的实施方式中,辊刷连接结构还包括第一连接组件4,其中,第一连接组件4包括第一柱销401以及与第一柱销401插接配合的第一插接槽402,其中,第一柱销401转动设置在辊刷主体1和支座2中的任意一个上,第一插接槽402设置在辊刷主体1和支座2中的另一个上。

[0055] 例如,参阅图4,第一柱销401可转动地与支座2连接,第一插接槽402设置在辊刷主体1的端部,通过第一柱销401与第一插接槽402的插接配合,实现支座2与辊刷主体1的可分离,而由于第一柱销401与支座2转动连接,进而实现支座2与辊刷主体1的相对转动。

[0056] 当然,受本申请启示,本领域技术人员还可以采用现有技术中其他的可分离结构将辊刷主体1与支座2,例如辊刷主体1与支座2通过磁性吸附的方式连接。

[0057] 参阅图5,进一步地,一些可能实施的方式中,锁紧件3和辊刷主体1的其中一个上设置有第一转动槽5,第一转动槽5内可转动地设置有第一转动件6,锁紧件3和辊刷主体1中的另一个与第一转动件6连接。

[0058] 进一步地,第一转动件6可为滚珠或者滚柱,或者第一转动件6为轴承。

[0059] 参阅图4~5,第一转动槽5设置在锁紧件3上,第一转动件6与第一转动槽5转动配合,第一转动件6与辊刷主体1连接,从而实现锁紧件3与辊刷主体1的相对转动。

[0060] 参阅图4~5,进一步地,一些可能的实施方式中,第一转动件6为滚珠,第一转动槽5为供滚珠转动的球形槽。

[0061] 这样的设置能够使得第一转动件6运动自由度,即其不仅可以绕辊刷主体1的轴线方向转动,还相对于辊刷主体1的轴线成一定角度的转动,从而在辊刷主体1一端为与支座2能够分离连接的方案中,为实现辊刷主体1和支座2的对接,由于第一转动件6的自由度提高,也即提高了辊刷主体1的自由度,使得辊刷主体1能够在一定范围具有自适应性,便于辊刷主体1与支座2的连接,提高组装效率,避免出现由于辊刷主体1变形或者制造误差而出现辊刷主体1和支座2连接不便的情况。

[0062] 一些可能的实施方式中,当第一转动件6转动设置在辊刷主体1上时,锁紧件3上设置有第一连接轴7,第一转动件6上设置有供第一连接轴7连接的第一连接孔601,由此实现辊刷主体1与锁紧件3的可转动连接。

[0063] 参阅图4~5,当然,将第一转动件6设置在锁紧件3上时,则第一连接轴7相应地设置在辊刷主体1上。

[0064] 一些可能的实施方式中,第一连接孔601可为通孔或者盲孔。

[0065] 同理,参阅图4,为实现支座2与第一柱销401的转动连接,一些可能实施的方式中,支座2和第一柱销401的其中一个上设置有第二转动槽8,第二转动槽8内可转动地设置有第二转动件9,支座2和第一柱销401中的另一个与第二转动件9连接。

[0066] 例如,将第二转动槽8设置在支座2上,第一柱销401内固定设置有与第二转动件9连接的第二连接轴10。

[0067] 参阅图4,为进一步提高锁紧件3与辊刷主体1之间转动的稳定性,一些可能的实施方式中,锁紧件3和辊刷主体1中的一个上设置有连接凸部11,锁紧件3和辊刷主体1的另一个上设置有连接凹槽12,连接凸部11插入连接凹槽12且其周向与连接凹槽12保持间隙以相对于连接凹槽12可转动,连接凸部11和连接凹槽12之间的间隙内设置有密封结构13。

[0068] 参阅图4,连接凸部11设置在锁紧件3朝辊刷主体1的一侧上,其与锁紧件3为一体成型,连接凹槽12设置在辊刷主体1上,连接凸部11可转动地插入连接凹槽12中。

[0069] 参阅图4~5,进一步地,为便于加工,连接凹槽12设置于一与辊刷主体1插接连接的中间连接件1201上。

[0070] 中间连接件1201与辊刷主体1插接配合固定,将连接凹槽12设置在中间连接件1201上,降低加工难度。

[0071] 为实现密封的可靠性和稳定性,一些可能的实施方式中,参阅图4,密封结构13包括密封凸棱1301和密封条(图中未示出),密封凸棱1301绕连接凸部11的周向间隔设置至少两条,密封条设置在相邻的两个密封凸棱1301之间。

[0072] 一些可能的实施方式中,密封条可为硅胶密封圈或橡胶密封圈。

[0073] 当然,在其他一些可能的实施方式中,密封结构13可采用现有技术中其他具有弹性的防水防尘结构替代。

[0074] 参阅图6,一些可能的实施方式中,锁紧件3与辊刷主体1为可分离地连接。

[0075] 这样的设置,使得锁紧件3在于安装孔202拆卸后,锁紧件3和辊刷件进一步地能够与辊刷主体1分离,能够单独地对两者进行维护。

[0076] 参阅图5,为实现锁紧件3和辊刷件主体1的分离连接,一些可能的实施方式中,还包括第二连接组件14,其中,第二连接组件14包括第二柱销1401以及与第二柱销1401插接配合的第二插接槽1402,其中,第二柱销1401转动地设置在辊刷主体1和锁紧件3中的任意一个上,第二插接槽1402设置在辊刷主体1和锁紧件3中的另一个上。

[0077] 例如,参阅图6,第二柱销1401可转动地设置在锁紧件3上,第二插接槽1402设置在辊刷主体1的端部,通过第二柱销1401和第二插接槽1402的配合,实现锁紧件3和辊刷主体1的可分离连接。

[0078] 当然,受本申请启示,本领域技术人员还可以采用现有技术中其他的可分离结构将辊刷主体1与锁紧件3连接,例如磁体吸附。

[0079] 参阅图6,一些可能的实施方式中,辊刷主体1在其两端分别设置一锁紧件3,且支座2上对应每一锁紧件3开设一安装孔202。

[0080] 两端的锁紧件3与支座2、辊刷主体1可拆卸地连接,由此,在维护过程中,从而可从辊刷主体1的任意一端将辊刷主体1从支座2上拆卸,进一步地,便于辊刷主体1的拆卸和维护。

[0081] 参阅图2~3,为实现锁紧件3与安装孔202的可拆卸连接,一些可能的实施方式,锁紧件3和安装孔202的其中一个上设置有锁接部15,另一个上设置有与锁接部15匹配的配合槽16。

[0082] 由此,将辊刷安装于支座2上后,通过锁接部15与配合槽16锁接固定,进而将辊刷主体1安装于支座2,拆卸时,仅需解除锁接部15与配合槽16锁紧,将锁紧件3与支座2分离,进而能够将辊刷主体1从支座2拆离。

[0083] 进一步地,辊刷主体1上设置有扭转握持部(图中未标注),扭转握持部位于辊刷主体1朝支座2外的一侧。

[0084] 一些可能的实施方式中,配合槽16为卡接槽,锁接部15为与卡接槽配合的卡接凸起。

[0085] 进一步地,配合槽16包括沿辊刷插接方向的插接部1601以及与插接部1601垂直连通设置的锁紧部1602;当锁紧件3锁紧时,将卡接凸起插入插接部1601中,并使卡接凸起由插接部1601旋转至锁紧部1602,从而使得锁紧件3与安装孔202锁紧固定,也即与支座2锁紧固定;解锁时,使卡接凸起由锁紧部1602旋转至插接部1601,进而可将卡接凸起从插接部1601中拔出,进而可后续的辊刷主体1的拆卸。

[0086] 在一些可能的实施方式中,配合槽16为螺纹凹槽,锁接部15为与螺纹凹槽配合的外螺纹。

[0087] 当然,在其他可能的实施方式中,锁紧件3与安装的可拆卸还可采用卡扣连接或者螺钉连接等方式。

[0088] 参阅图5,进一步地,为便于连接以及实现传动,第一柱销401、第二柱销1401的表面设置有若干条传动凸棱17,第一插接槽402、第二插接槽1402中设置与传动凸棱17匹配的凸棱槽(图中未标注)。

[0089] 进一步地,传动凸棱17呈锥状设置,便于第一柱销401与第一插接槽402的插接或第二柱销1401与第二插接槽1402的插接。

[0090] 参阅图5,进一步地,为减小碰撞损伤,第一柱销401和/或第一插接槽402内部设置圆弧倒角,第二柱销1401和/或第二插接槽1402内部设置圆弧倒角(图中未标注)。

[0091] 进一步地,为便于快速连接以及减小连接时晃动,第一柱销401与第一插接槽402相互磁吸设置。即可以在第一柱销401和第一插接槽402中的一个上设置有第一磁性吸附面(图中未示出),另一个上设置有能够与第一磁性吸附面相互吸附的第二磁性吸附面(图中未示出)。

[0092] 第二柱销1401和第二插接槽1402的设置可与第一柱销401、第二插接槽1402的设置相同。

[0093] 进一步地,第一柱销401可以为第一磁体,第一插接槽402为与第一磁体所吸附的第二磁体或者铁磁体,当然,当第一插接槽402为第二磁体时,第一柱销401也可以设置为被第二磁体相吸引的铁磁体。

[0094] 本实施例的实施过程以及原理:

[0095] 辊刷主体1拆卸时,拆卸时,将锁紧件3从安装孔202拆卸,也即将锁紧件3从支座2拆卸,进而可将辊刷主体1从安装孔202中取出,也即将辊刷主体1从支座2的辊刷腔201拆卸,进而可对辊刷主体1进行清洗维护或更换,拆装简便,对于辊刷的维护方便、快捷;

[0096] 安装辊刷主体1时,将辊刷主体1从安装孔202由外之内安装于辊刷腔201中,以将辊刷主体1安装于支座2上,进而通过锁紧件3固装于安装孔202,以将辊刷主体1锁紧于支座2。

[0097] 综上所述,本实用新型所提供的辊刷连接结构能够使得辊刷主体1拆卸方便、快捷,便于对辊刷主体1的维护。

[0098] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

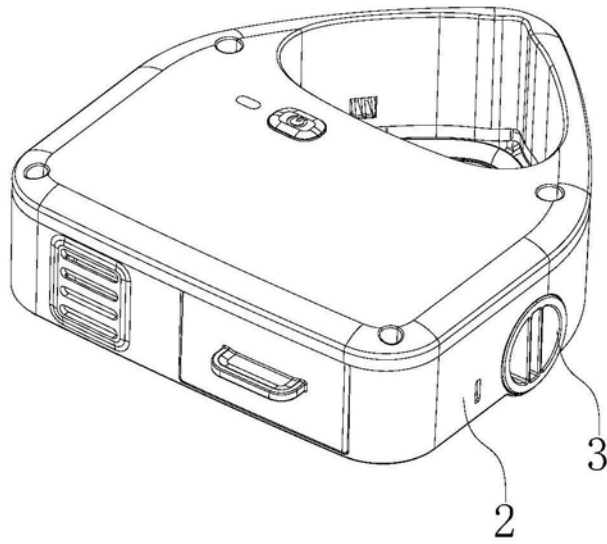


图1

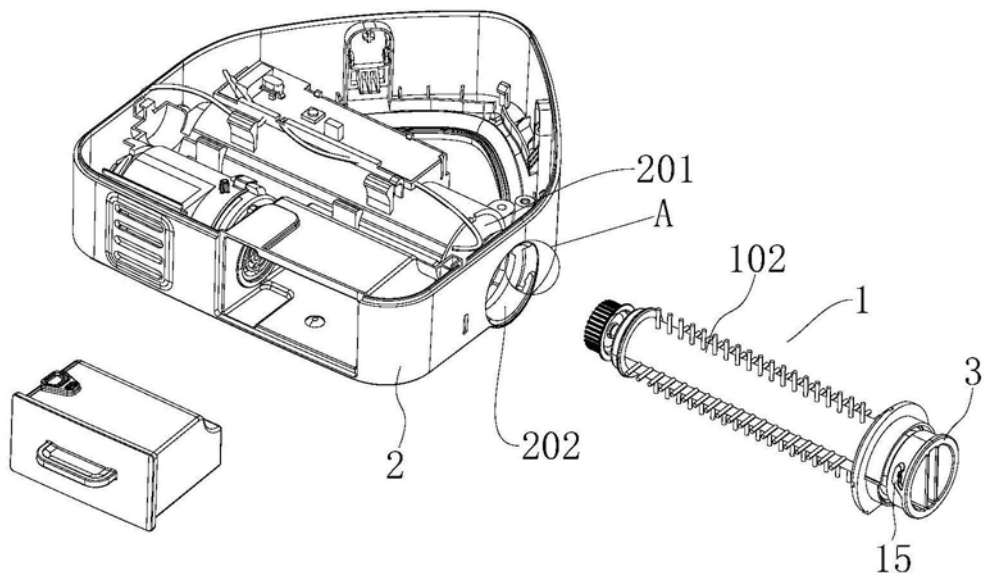
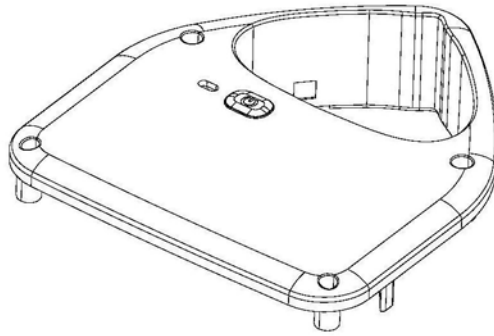
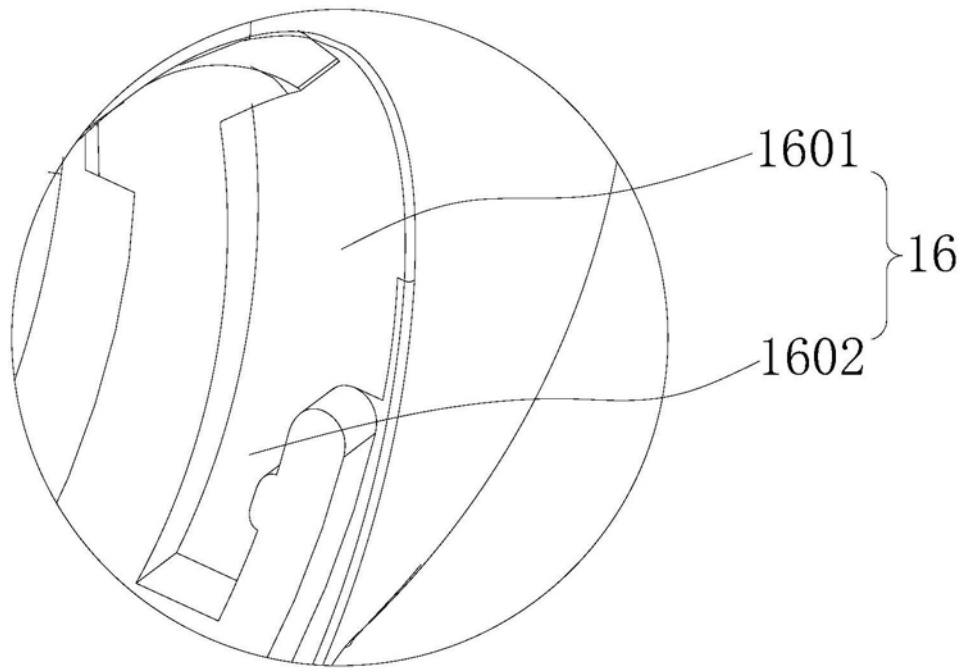


图2



A

图3

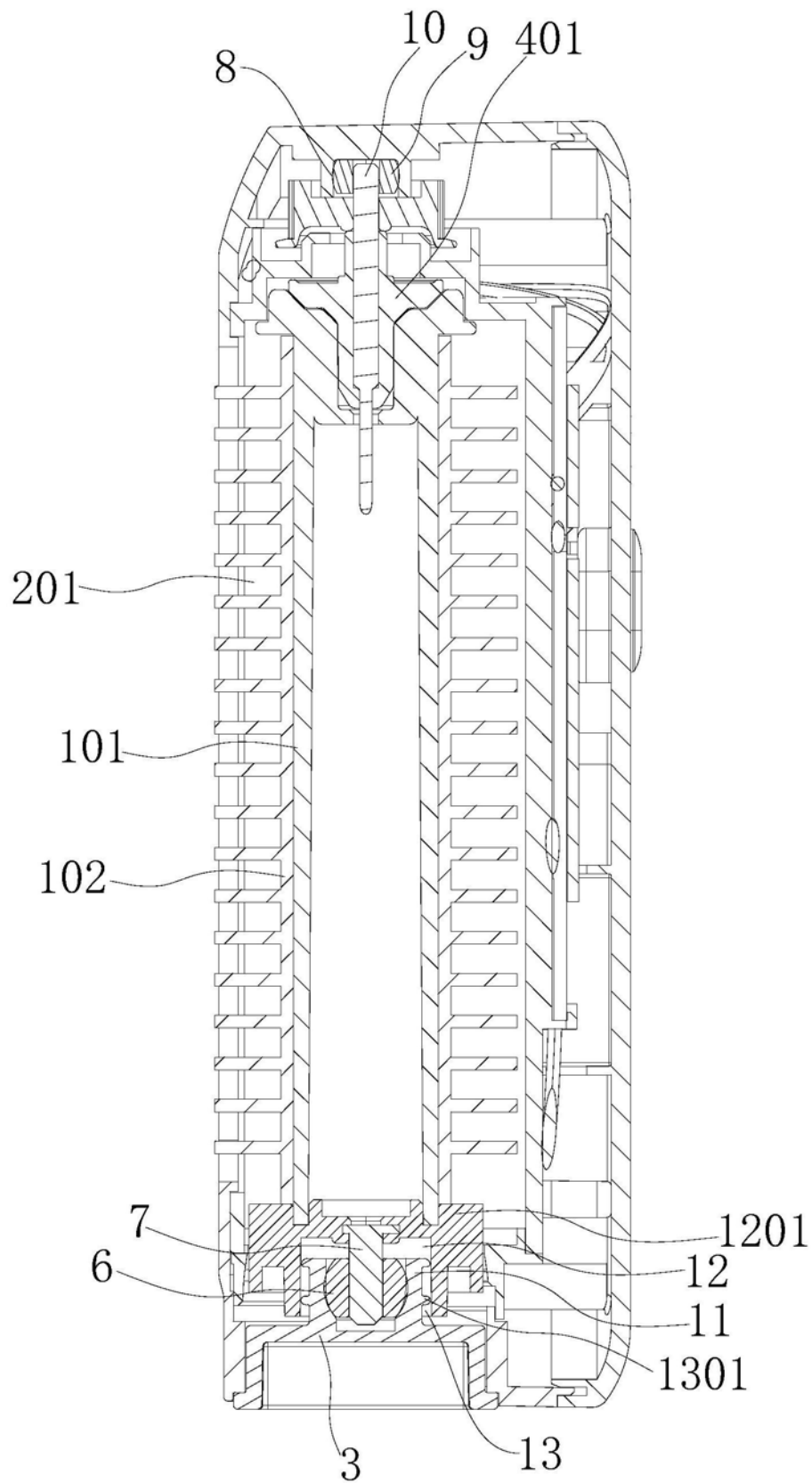


图4

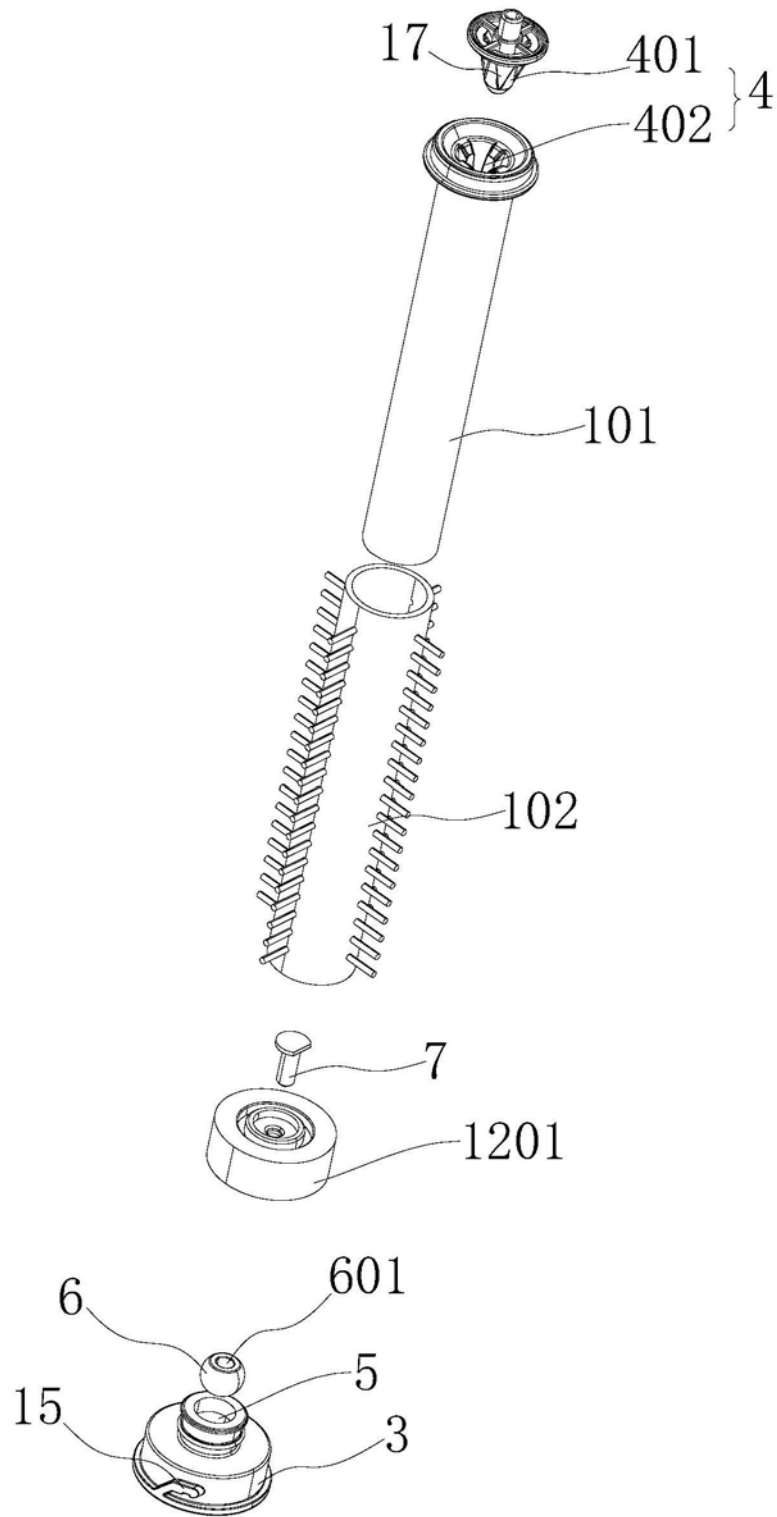


图5

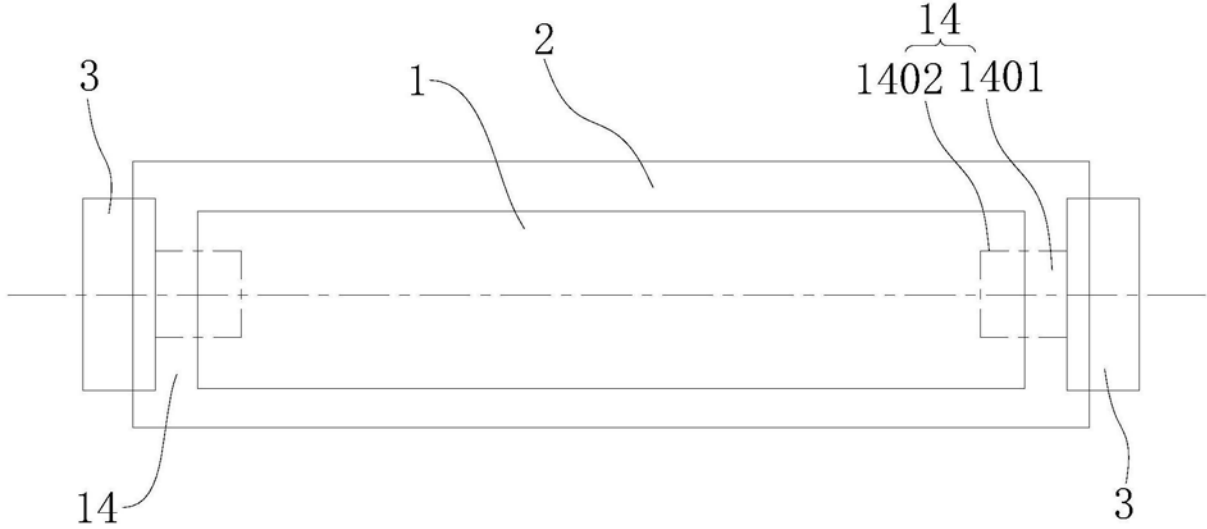


图6