



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209661520 U

(45)授权公告日 2019. 11. 22

(21)申请号 201822238517.0

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 深圳市杰深科技有限公司

地址 518034 广东省深圳市宝安区新桥街
道上寮社区上南上寮工业路18号汇聚
新桥B206

(72)发明人 黄建敏

(74)专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务
所(普通合伙) 32359

代理人 王红涛

(51)Int.Cl.

A47L 9/16(2006.01)

A47L 5/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

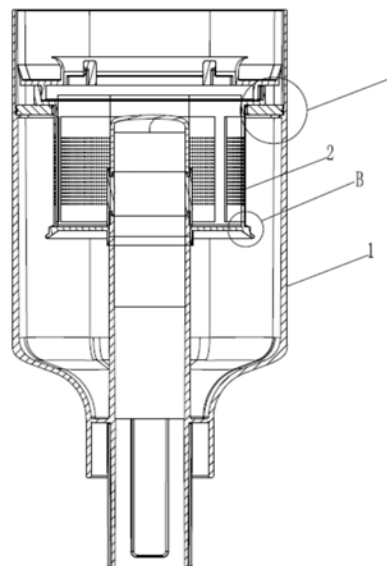
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯及吸尘器

(57)摘要

本实用新型提供了一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯,其包括尘杯和滤芯,滤芯可拆卸地安装于尘杯内,滤芯沿着尘杯的轴向布置,尘杯的内壁和滤芯的外壁之间设置有清洁部件,清洁部件的高度方向平行于尘杯的轴向,清洁部件同时沿着尘杯的周向延伸,清洁部件固定连接于尘杯的内壁上,清洁部件的清洁端向着滤芯的外壁的方向延伸。本实用新型还提供了一种吸尘器。本实用新型可以达到清理滤芯上灰尘、垃圾的目的,并且灰尘和垃圾不会进入到外部环境中去,因而可以有效地解决现有技术中尘杯内滤芯清理麻烦、容易造成二次污染的问题。



1. 一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯, 其特征在于, 包括尘杯(1) 和滤芯(2), 所述滤芯(2) 可拆卸地安装于所述尘杯(1) 内, 所述滤芯(2) 沿着所述尘杯(1) 的轴向布置, 所述尘杯(1) 的内壁和所述滤芯(2) 的外壁之间设置有清洁部件(3), 所述清洁部件(3) 的高度方向平行于所述尘杯(1) 的轴向, 所述清洁部件(3) 同时沿着所述尘杯(1) 的周向延伸, 所述清洁部件(3) 固定连接于所述尘杯(1) 的内壁上, 所述清洁部件(3) 的清洁端(31) 向着所述滤芯(2) 的外壁的方向延伸。

2. 根据权利要求1所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯, 其特征在于, 所述清洁部件(3) 为设置于所述尘杯(1) 的内壁和所述滤芯(2) 的外壁之间的环形清洁部件。

3. 根据权利要求1或2所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯, 其特征在于, 所述清洁部件(3) 为清洁刷。

4. 根据权利要求1所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯, 其特征在于, 所述尘杯(1) 的内壁上设置有卡块(11), 所述清洁部件(3) 的端部具有与所述卡块(11) 卡接配合的卡槽(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯, 其特征在于, 所述卡块(11) 的表面具有弧形面(12), 所述卡槽(21) 的槽口具有弧形倒角(22)。

6. 根据权利要求4所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯, 其特征在于, 所述滤芯(2) 的外壁上设置有台阶面(23)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯, 其特征在于, 所述台阶面(23) 设置于所述滤芯(2) 的底端。

8. 根据权利要求6或7所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯, 其特征在于, 所述台阶面(23) 沿着所述滤芯(2) 的周向安装。

9. 根据权利要求6或7所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯, 其特征在于, 所述台阶面(23) 上设置有凸块(24), 所述凸块(24) 具有匹配所述清洁端(31) 外形的定位端(241)。

10. 一种吸尘器, 包括吸尘器主体, 其特征在于, 所述吸尘器主体中设置有如权利要求1-9任一所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯。

一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯及吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器尘杯领域,具体而言,涉及一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯及吸尘器。

背景技术

[0002] 吸尘器是先进人类生活以及工业生产中所广泛使用的清洁设备,其诞生到现在已经发展了一百多年。吸尘器的工作原理是利用电动机带动叶片高速旋转,在密封的壳体内产生空气负压,然后通过外部的吸尘管来吸取尘屑。

[0003] 在目前的吸尘器的组成结构中,尘杯是其中一个较为重要的部件,尘杯的主要作用是收集吸尘器吸入的垃圾和杂物。现在的尘杯结构主要包括了杯体、杯体内的过滤组件等。对于目前的尘杯来说,头发、毛絮、细灰尘等附着在滤芯上很难清理,现在的清理方式基本上都是将滤芯从尘杯中取出来以后通过人工进行二次清理,因而对于滤芯上的灰尘垃圾清理较为麻烦,还容易造成对环境的二次污染。

实用新型内容

[0004] 鉴于此,本实用新型提供了一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯及吸尘器,旨在解决现有技术中尘杯内滤芯清理麻烦、容易造成二次污染的问题。

[0005] 一方面,本实用新型提供了一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯,其包括尘杯和滤芯,滤芯可拆卸地安装于尘杯内,滤芯沿着尘杯的轴向布置,尘杯的内壁和滤芯的外壁之间设置有清洁部件,清洁部件的高度方向平行于尘杯的轴向,清洁部件同时沿着尘杯的周向延伸,清洁部件固定连接于尘杯的内壁上,清洁部件的清洁端向着滤芯的外壁的方向延伸。

[0006] 本实用新型所提供的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯,在尘杯的内壁和滤芯的外壁之间设计一个清洁组件,正常使用状态,清洁组件位于尘杯进气口上部,清洁组件外围一侧与尘杯有相对固定结构,当滤芯从尘杯中取出过程中,清洁组件相对于尘杯是固定的,滤芯的过滤网上的灰尘、垃圾被清洁组件刷落在尘杯中,达到清理滤芯上灰尘、垃圾的目的,并且灰尘和垃圾不会进入到外部环境中去。

[0007] 因而,本实用新型所提供的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯可以有效地解决现有技术中尘杯内滤芯清理麻烦、容易造成二次污染的问题。

[0008] 进一步地,上述清洁部件为设置于尘杯的内壁和滤芯的外壁之间的环形清洁部件。

[0009] 在上述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯中,作为进一步的方案,可以适应尘杯的内壁和滤芯的外壁之间的空间的形状,并且提升清洁效果。

[0010] 在上述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯中,作为进一步的方案,上述清洁部件为清洁刷。

[0011] 在上述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯中,作为进一步的方案,可以进一

步地提升清洁效果。

[0012] 进一步地,上述尘杯的内壁上设置有卡块,清洁部件的端部具有与卡块卡接配合的卡槽。

[0013] 进一步地,上述卡块的表面具有弧形面,卡槽的槽口具有弧形倒角。

[0014] 在上述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯中,作为进一步的方案,可以便于拆装清洁部件。

[0015] 进一步地,上述滤芯的外壁上设置有台阶面。

[0016] 进一步地,上述台阶面设置于滤芯的底端。

[0017] 进一步地,上述台阶面沿着滤芯的周向安装。

[0018] 进一步地,上述台阶面上设置有凸块,凸块具有匹配清洁端外形的定位端。

[0019] 在上述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯中,作为进一步的方案,当滤芯的下部边沿(即台阶面)与清洁部件的下部接触后,用户稍微用力,清洁部件与滤芯便可以一同从尘杯中取出,既可以达到清理尘杯滤芯灰尘、垃圾的目的,也可以将清洁部件和滤芯一同取出,以此提升用户的使用感受。

[0020] 另一方面,本实用新型提供了一种吸尘器,包括吸尘器主体,该吸尘器主体中设置有如上所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯。

[0021] 本实用新型所提供的一种吸尘器中,由于采用了上述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯,因而可以有效地解决现有技术中尘杯内滤芯清理麻烦、容易造成二次污染的问题。

附图说明

[0022] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本实用新型的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0023] 图1为本实用新型中实施例提供的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯的结构示意图;

[0024] 图2为图1中A部的放大图;

[0025] 图3为图1中B部的放大图;

[0026] 图4为本实用新型中实施例提供的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯的内部结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型中实施例提供的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯中滤芯和清洁部件的取出结构示意图。

具体实施方式

[0028] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0029] 一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯实施例:

[0030] 参见图1至图5,图中示出了本实用新型实施例提供的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯,其包括尘杯1和滤芯2,滤芯2可拆卸地安装于尘杯1内,滤芯2沿着尘杯1的轴向布置,尘杯1的内壁和滤芯2的外壁之间设置有清洁部件 3,清洁部件3的高度方向平行于尘杯1的轴向,清洁部件3同时沿着尘杯1的周向延伸,清洁部件3固定连接于尘杯1的内壁上,清洁部件3的清洁端31向着滤芯2的外壁的方向延伸。

[0031] 其中,清洁部件3具体可以为清洁刷,其材质为具体可以为塑料、金属、橡胶等,且清洁刷的刷条具体可以为植毛条、其它毛条、橡胶条等。

[0032] 继续参见图1至图5,清洁部件3为设置于尘杯1的内壁和滤芯2的外壁之间的环形清洁部件,可以适应尘杯的内壁和滤芯的外壁之间的空间的形状,并且提升清洁效果。

[0033] 继续参见图1至图5,尘杯1的内壁上设置有卡块11,清洁部件3的端部具有与卡块11卡接配合的卡槽21;且具体地,卡块11的表面具有弧形面12,卡槽21的槽口具有弧形倒角22。通过上述结构的设置,可以便于拆装清洁部件。

[0034] 继续参见图1至图5,滤芯2的外壁上设置有台阶面23,且具体地,台阶面23设置于滤芯2的底端,再具体地,台阶面23沿着滤芯2的周向安装;且为了提高定位的稳固性,台阶面23上设置有凸块24,凸块24具有匹配清洁端 31外形的定位端241。

[0035] 当滤芯的下部边沿(即台阶面)与清洁部件的下部接触后,用户稍微用力,清洁部件与滤芯便可以一同从尘杯中取出,既可以达到清理尘杯滤芯灰尘、垃圾的目的,也可以将清洁部件和滤芯一同取出,以此提升用户的使用感受。

[0036] 一种吸尘器实施例:

[0037] 本实用新型实施例提供的一种吸尘器,包括吸尘器主体,该吸尘器主体中设置有如上所述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯。

[0038] 本实施例所提供的一种吸尘器中,由于采用了上述的一种具有滤芯清理机构的吸尘器尘杯,因而可以有效地解决现有技术中尘杯内滤芯清理麻烦、容易造成二次污染的问题。

[0039] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

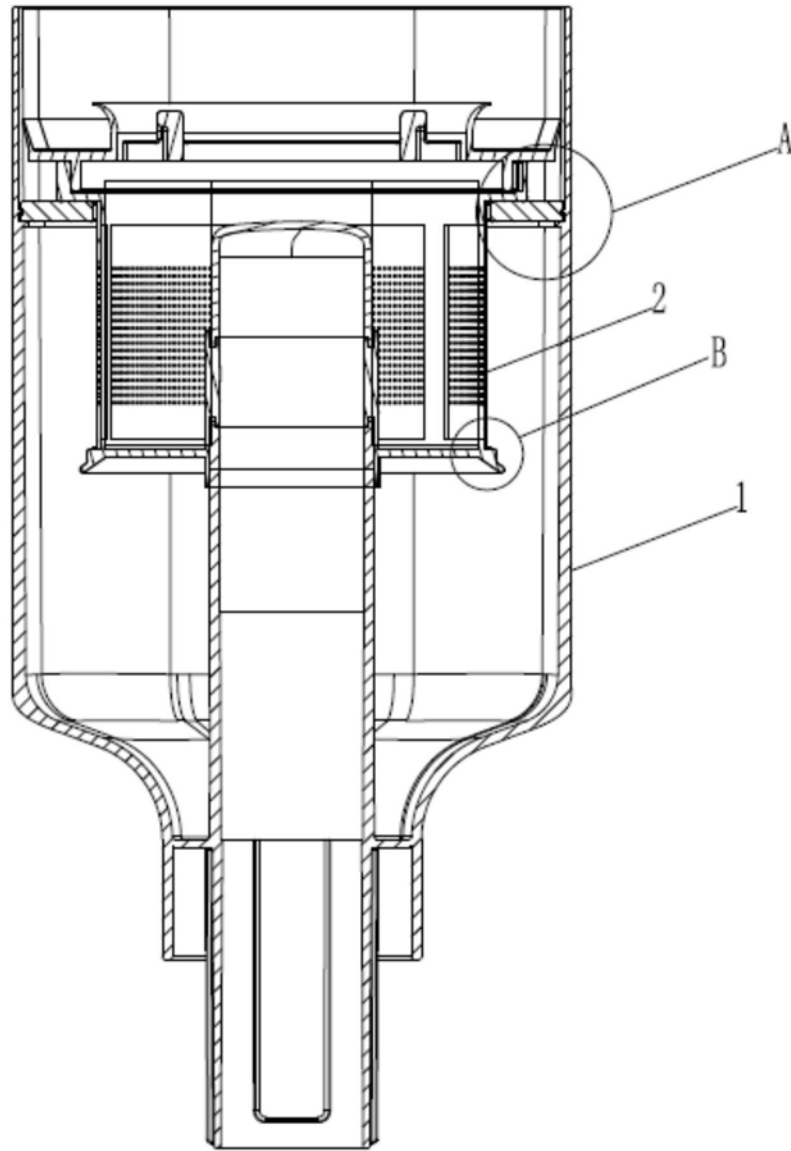


图1

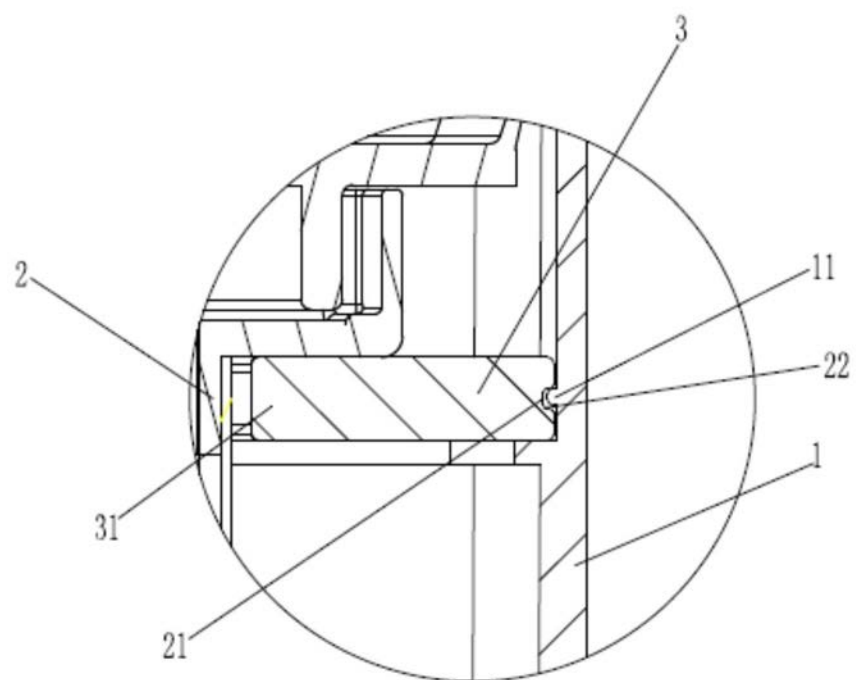


图2

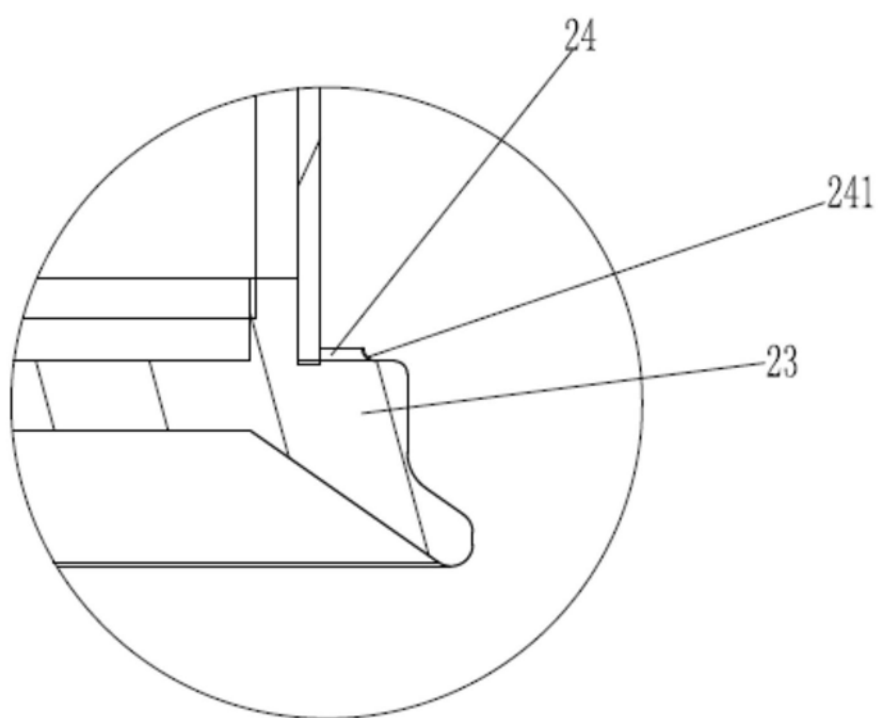


图3

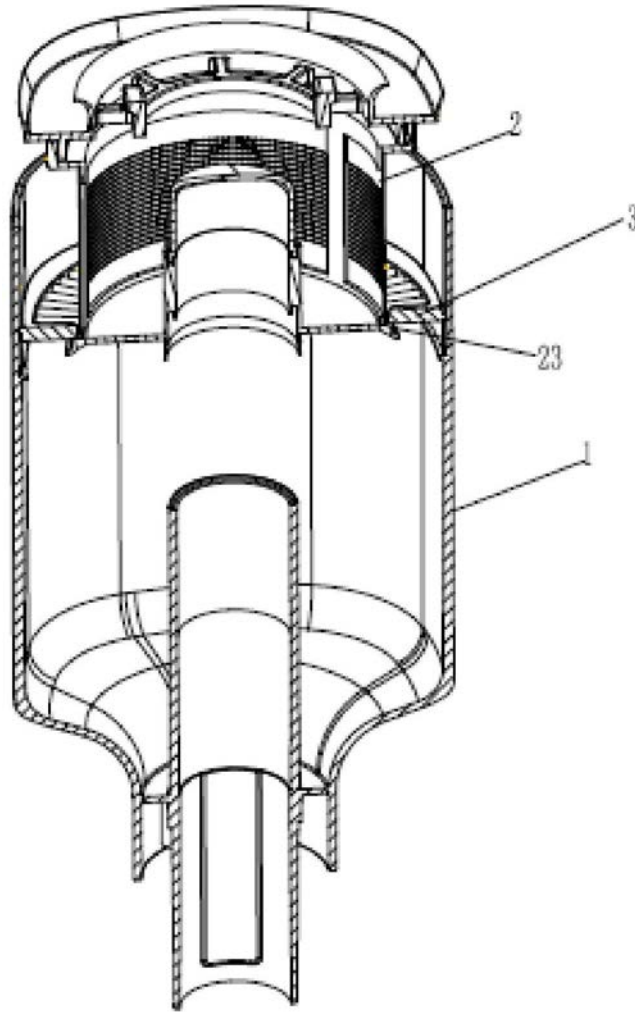


图4

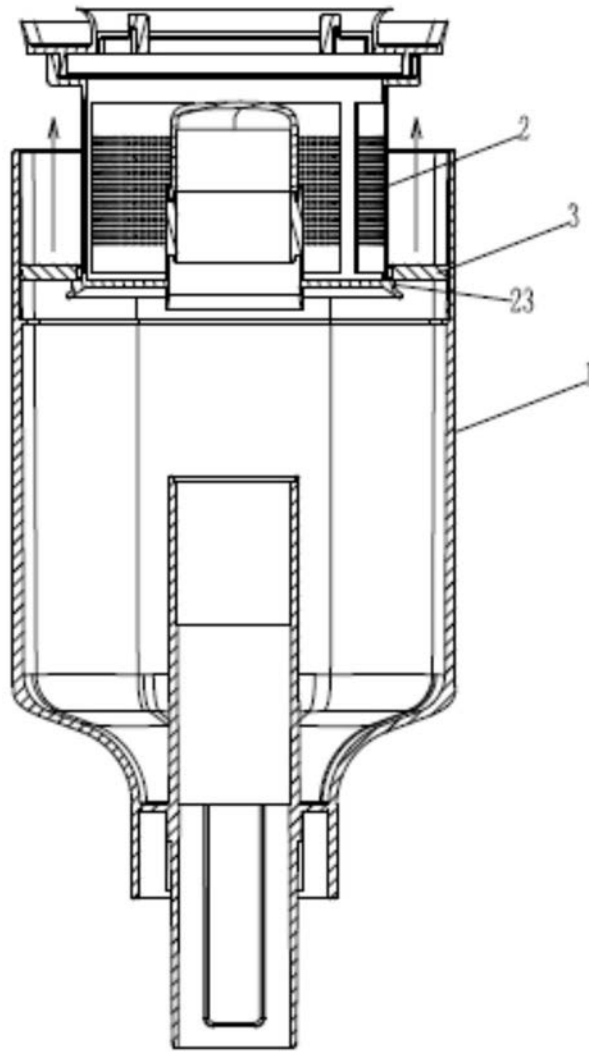


图5