(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214157202 U
(45)授权公告日 2021.09.10

(21)申请号 202022956816.5

(22)申请日 2020.12.09

(73)专利权人 苏州群硕智能科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区太平街道金澄路82号88-1幢8710室

(72)发明人 韩凯

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 丁国勇

(51)Int.Cl.
A47L 5/24(2006.01)
A47L 9/02(2006.01)
A47L 9/10(2006.01)
A47L 9/32(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

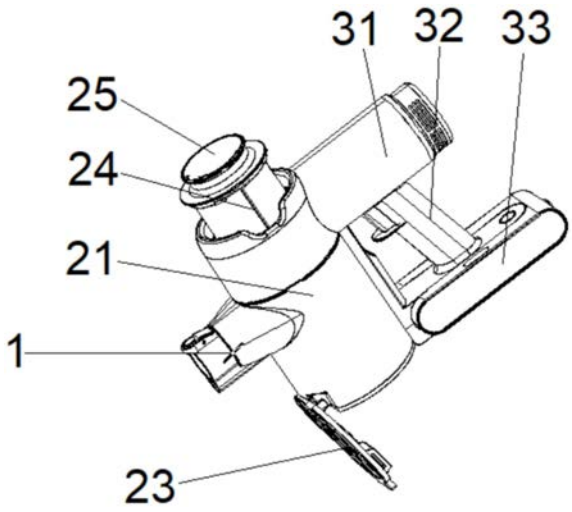
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器

(57)摘要

本实用新型公开一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器，包括吸尘器本体，所述吸尘器本体包括吸尘口、积尘仓和握持部，所述积尘仓包括仓体主体，所述握持部包括连通仓体主体的吸风仓和安装在吸风仓下方的握把，所述仓体主体底部设有排灰口，所述排灰口上设有配合排灰阀板，所述仓体主体中轴处设有与仓体主体同轴的插拔式过滤柱，所述仓体主体顶部设有连接在插拔式过滤柱的提拉握持块，本实用新型的优点在于在仓体主体内设置了同轴的插拔式过滤柱，当积尘仓内灰尘污物聚集后可以直接将提拉握持块拉起，黏附在插拔式过滤柱上的污物掉落入仓体主体内并和其中的积灰一起从下方的排灰口排出，清除积尘更加高效彻底。



CN 214157202 U

1.一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器,包括吸尘器本体,所述吸尘器本体包括吸尘口、积尘仓和握持部,其特征在于:所述积尘仓包括仓体主体,所述握持部包括连通仓体主体的吸风仓和安装在吸风仓下方的握把,所述仓体主体底部设有排灰口,所述排灰口上设有配合排灰阀板,所述仓体主体中轴处设有与仓体主体同轴的插拔式过滤柱,所述仓体主体顶部设有连接在插拔式过滤柱的提拉握持块。

2.根据权利要求1所述的一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器,其特征在于:所述插拔式过滤柱顶部设有旋进式密封端。

3.根据权利要求1所述的一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器,其特征在于:所述插拔式过滤柱的侧壁上环绕设置有栅栏式滤净板,所述栅栏式滤净板包括若干道栅栏条,每道所述栅栏条上均贴附有粘尘毛毡。

4.根据权利要求1所述的一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器,其特征在于:所述仓体主体顶部与插拔式过滤柱配合的开口内边沿设有抵触在插拔式过滤柱外壁上的刮灰板。

5.根据权利要求1所述的一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器,其特征在于:所述握把下方连接有吸尘器平衡座,所述吸尘器平衡座内设有电池仓。

6.根据权利要求1所述的一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器,其特征在于:所述吸风仓相背于仓体主体的一端的端面上安装有工作状态显示屏。

7.根据权利要求1所述的一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器,其特征在于:所述仓体主体和吸风仓连接处的边沿处设有密封圈。

一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器领域，具体地说，是一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器。

背景技术

[0002] 在现有技术中公知有这样的吸尘器，其中，蓄尘袋用于过滤吸入的空气流并截留吸入的灰尘。一旦吸尘器袋充满灰尘，使用者就应更换吸尘器袋，并且在该操作时，有时会发生的是，灰尘通过配设在袋内用于收纳吸入喷嘴的开口逸出，吸入喷嘴提供待过滤的空气流。存在具有封堵活门的袋，所述封堵活门配置用于当袋不安装在吸尘器内时封堵袋开口。例如，文献EP0731660B1描述了一种使用吸尘器袋的吸尘器，所述吸尘器袋包括封堵活门，所述封堵活门自动关闭。相反，这种利用喷嘴控制的关闭系统尤其具有的缺点是需要一种复杂机构并且尤其是对于使用者来说需要多个操作，使用者应根据预定的操作模式转动并推动喷嘴，用于正确地收起封堵活门或者使其回到原位。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的：本实用新型目的在于针对现有技术的不足，提供一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器。

[0004] 技术方案：本实用新型所述一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器，包括吸尘器本体，所述吸尘器本体包括吸尘口、积尘仓和握持部，所述积尘仓包括仓体主体，所述握持部包括连通仓体主体的吸风仓和安装在吸风仓下方的握把，所述仓体主体底部设有排灰口，所述排灰口上设有配合排灰阀板，所述仓体主体中轴处设有与仓体主体同轴的插拔式过滤柱，所述仓体主体顶部设有连接在插拔式过滤柱的提拉握持块。

[0005] 作为优选的，所述插拔式过滤柱顶部设有旋进式密封端。

[0006] 作为优选的，所述插拔式过滤柱的侧壁上环绕设置有栅栏式滤净板，所述栅栏式滤净板包括若干道栅栏条，每道所述栅栏条上均贴附有粘尘毛毡。

[0007] 作为优选的，所述仓体主体顶部与插拔式过滤柱配合的开口内边沿设有抵触在插拔式过滤柱外壁上的刮灰板。

[0008] 作为优选的，所述握把下方连接有吸尘器平衡座，所述吸尘器平衡座内设有电池仓。

[0009] 作为优选的，所述吸风仓相背于仓体主体的一端的端面上安装有工作状态显示屏。

[0010] 作为优选的，所述仓体主体和吸风仓连接处的边沿处设有密封圈。

[0011] 本实用新型的技术方案相比于现有技术具有以下有益效果：(1)在仓体主体内设置了同轴的插拔式过滤柱，当积尘仓内灰尘污物聚集后可以直接将提拉握持块拉起，黏附在插拔式过滤柱上的污物掉落入仓体主体内并和其中的积灰一起从下方的排灰口排出，清除积尘更加高效彻底；

[0012] (2)仓体主体顶部设有连接在插拔式过滤柱的提拉握持块，在进行插拔操作时提供着力点，便于进行操作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器的立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种带有插拔式快速落灰积尘仓的吸尘器的纵剖面结构示意图。

[0015] 图中：1、吸尘口；2、积尘仓；21、仓体主体；22、排灰口；23、排灰阀板；24、插拔式过滤柱；25、提拉握持块；3、握持部；31、吸风仓； 32、握把；33、吸尘器平衡座；34、电池仓。

具体实施方式

[0016] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“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。

[0018] 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，也可以是成一体；可以是机械连接，也可以是电连接，也可以是通讯连接；可以是直接连接，也可以通过中间媒介的间接连接，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。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。

[0019] 下面以具体地实施例对本实用新型的技术方案进行详细说明。下面这几个具体的实施例可以相互结合，对于相同或相似的概念或过程可能在某些实施例不再赘述。

[0020] 一种带有插拔式快速落灰积尘仓2的吸尘器，包括吸尘器本体，吸尘器本体包括吸尘口1、积尘仓2和握持部3，积尘仓2包括仓体主体21，握持部3包括连通仓体主体21的吸风仓31和安装在吸风仓31下方的握把32，仓体主体21底部设有排灰口22，排灰口22上设有配合排灰阀板23，仓体主体21中轴处设有与仓体主体21同轴的插拔式过滤柱24，在仓体主体21 内设置了同轴的插拔式过滤柱24，当积尘仓2内灰尘污物聚集后可以直接将提拉握持块25拉起，黏附在插拔式过滤柱24上的污物掉落入仓体主体 21内并和其中的积灰一起从下方的排灰口22排出，清除积尘更加高效彻底，仓体主体21顶部设有连接在插拔式过滤柱24的提拉握持块25，在进行插拔操作时提供着力点，便于进行操作。

[0021] 插拔式过滤柱24顶部设有旋进式密封端，在进行插拔操作时有旋进动作，能够使插拔式过滤柱24在插入状态下实现更为稳定的固定，防止在吸尘器工作状态的高频振动下导致插拔式过滤柱24脱落，进而使积尘仓2内的积灰泄漏。

[0022] 插拔式过滤柱24的侧壁上环绕设置有栅栏式滤净板，栅栏式滤净板包括若干道栅栏条，每道栅栏条上均贴附有粘尘毛毡，仓体主体21顶部与插拔式过滤柱24配合的开口内边沿设有抵触在插拔式过滤柱24外壁上的刮灰板，多道并列的栅栏条及配合的粘尘毛毡可以有效吸附积尘污物，同时配合刮灰板可以在旋进拔出插拔式过滤柱24时将表面的积尘刮下，实现对插拔式过滤柱24的有效快速清理。

[0023] 仓体主体21顶部与插拔式过滤柱24配合的开口内边沿设有抵触在插拔式过握把32下方连接有吸尘器平衡座33，吸尘器平衡座33内设有电池仓34，吸风仓31相背于仓体主体21的一端的端面上安装有工作状态显示屏，以此结构构成完整的电控组件。

[0024] 仓体主体21和吸风仓31连接处的边沿处设有密封圈可以防止仓体主体21内的积尘在吸风仓31负压的作用下被吸入仓体主体21和吸风仓31 的连接部内，导致发生结构阻塞影响吸尘效果，同时也可以避免高负压吸入的灰尘插入连接部缝隙中导致发生结构性损坏。

[0025] 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”可以是第一特征和第二特征直接接触，或第一特征和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可以是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。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须针对的是相同的实施例或示例。

[0026] 而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任意一个或者多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0027] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

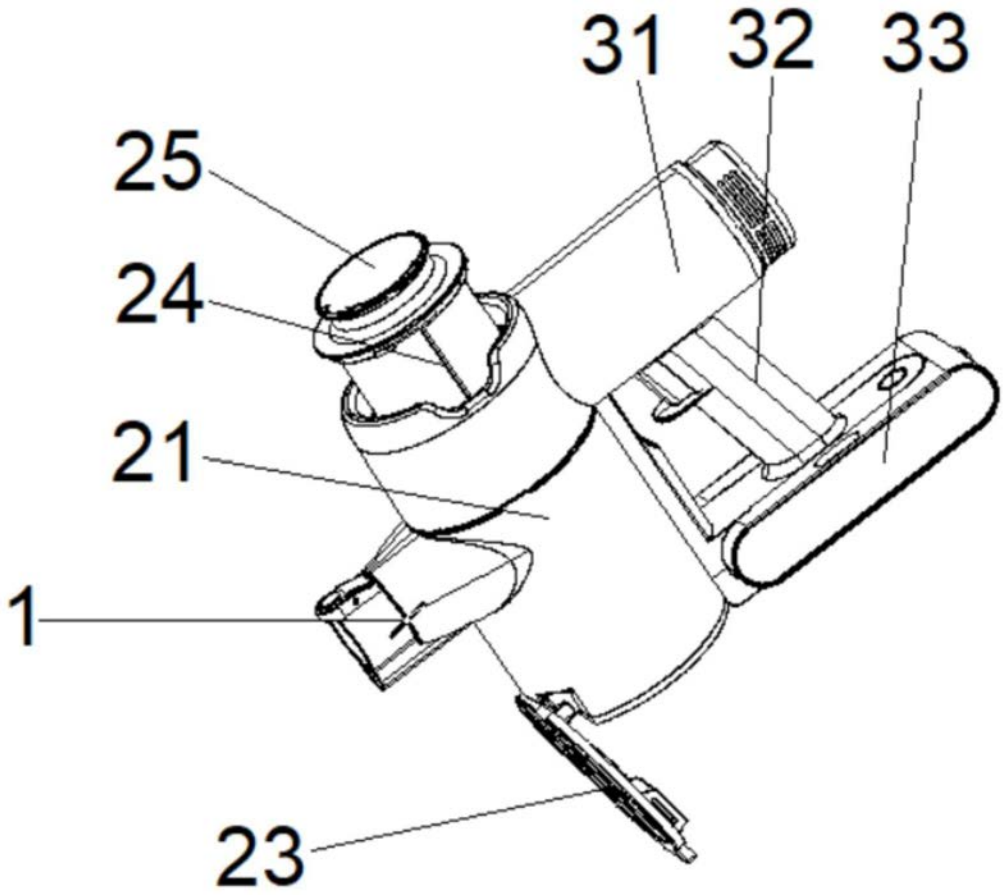


图1

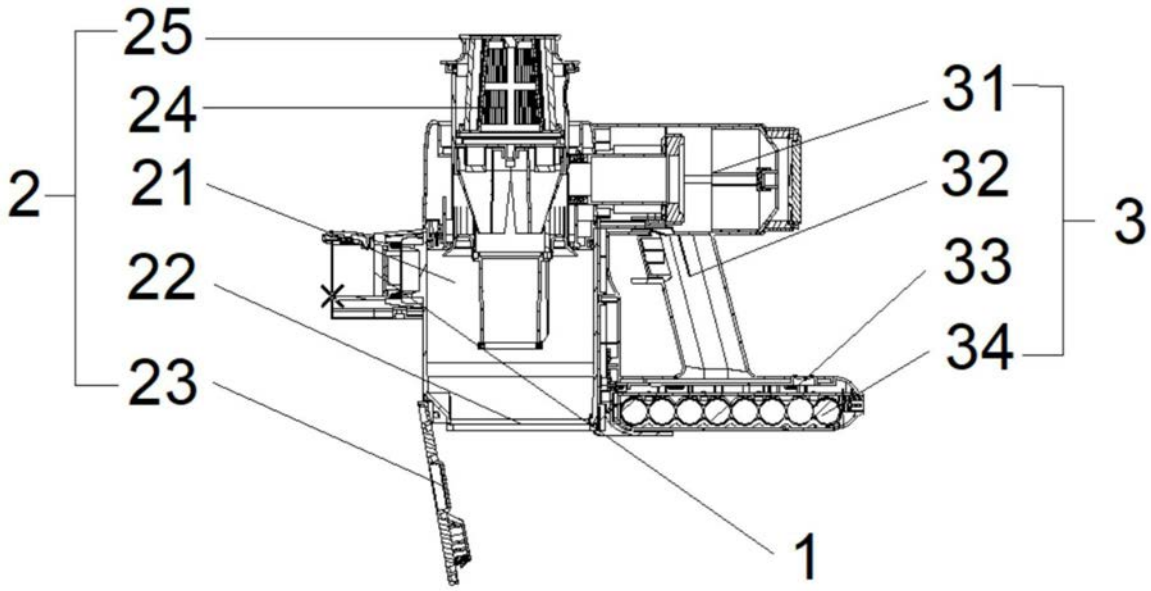


图2