



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211749280 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 201921781821.8

(22) 申请日 2019.10.22

(73) 专利权人 东莞市丽泽科技有限公司
地址 518108 广东省东莞市松山湖园区总
部二路2号1栋1单元601室

(72) 发明人 刘靖远

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

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

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

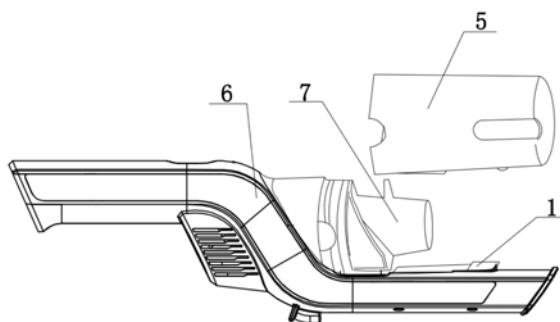
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种手持式吸尘器尘杯释放机构

(57) 摘要

一种手持式吸尘器尘杯释放机构,它涉及吸尘器技术领域,具体涉及一种手持式吸尘器尘杯释放机构。它包含按钮卡座、弹簧、卡扣、滑槽、集尘杯、主体、电机分离装置,所述的主体上设置有集尘杯,主体上设置有电机分离装置,集尘杯与电机分离装置电性连接,集尘杯的内部设置有释放机构,释放机构包括设置在主体上的按钮卡座和设置在集尘杯上的用于固定卡勾的固定装置。采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:通过释放机构,能够快速、便捷的将尘杯与壳体分离与快速的安装,从而方便人们的使用;此外它的释放机构可以多次反复使用,使得手持式吸尘器更加安全可靠,提高手持吸尘器的使用寿命。



1. 一种手持式吸尘器尘杯释放机构, 其特征在于: 它包含按钮卡座(1)、弹簧(2)、卡扣(3)、滑槽(4)、集尘杯(5)、主体(6)、电机分离装置(7), 所述的主体(6)上设置有集尘杯(5), 主体(6)上设置有电机分离装置(7), 集尘杯(5)与电机分离装置(7)电性连接, 集尘杯(5)的内部设置有释放机构, 释放机构包括设置在主体(6)上的按钮卡座(1)和设置在集尘杯(5)上的固定装置, 按钮卡座(1)上设置有卡扣(3), 按钮卡座(1)的内部安装有两根弹簧(2), 集尘杯(5)上设置有滑槽(4), 按钮卡座(1)在滑槽(4)内移动, 滑槽(4)设置有两个平面, 平面位于按钮卡座(1)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种手持式吸尘器尘杯释放机构, 其特征在于: 所述的弹簧(2)的一端固定于按钮卡座(1)的底部, 另一端安装于卡扣(3)中。

3. 根据权利要求1所述的一种手持式吸尘器尘杯释放机构, 其特征在于: 所述的滑槽(4)的端部上设置有凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种手持式吸尘器尘杯释放机构, 其特征在于: 所述按钮卡座(1)的长度小于滑槽(4)的长度。

一种手持式吸尘器尘杯释放机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,具体涉及一种手持式吸尘器尘杯释放机构。

背景技术

[0002] 目前吸尘器作为一种家庭清洁用具已经走进了千家万户,其中,手持式吸尘器具有体积小、携带使用方便、尤其方便清洁较小的空间,因而受到许多用户的青睐。现有的吸尘器集尘杯在使用过程中清理里面粘附的灰尘和毛发需要经常拆卸和安装,而集尘杯从主体上拆卸的过程往往面临着卡扣卡死或再次安装集尘杯密封性变差的现象,影响人们使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种手持式吸尘器尘杯释放机构,它通过释放机构,能够快速、便捷的将尘杯与壳体分离与快速的安装,从而方便人们的使用;此外它的释放机构可以多次反复使用,使得手持式吸尘器更加安全可靠,提高手持吸尘器的使用寿命。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:它包含按钮卡座1、弹簧2、卡扣3、滑槽4、集尘杯5、主体6、电机分离装置7,所述的主体6上设置有集尘杯5,主体6上设置有电机分离装置7,集尘杯5与电机分离装置7电性连接,集尘杯5的内部设置有释放机构,释放机构包括设置在主体6上的按钮卡座1和设置在集尘杯5上的固定装置,按钮卡座1上设置有卡扣3,按钮卡座1的内部安装有两根弹簧2,集尘杯5上设置有滑槽4,按钮卡座1在滑槽4内移动,滑槽4设置有两个平面,平面位于按钮卡座1的两侧,

[0005] 所述的弹簧2的一端固定于按钮卡座1的底部,另一端安装于卡扣3中。弹簧2在按钮卡座1中的弹性变形可以使卡扣3提供集尘杯5和主体6分离和安装所需的空间。

[0006] 所述的滑槽4的端部上设置有凹槽,集尘杯5和集尘杯上开设的滑槽4以及滑槽4上的凹槽为一体成型。

[0007] 所述按钮卡座1的长度小于滑槽4的长度。

[0008] 本实用新型的工作原理:将弹簧2的一端安装于按钮卡座1中远离卡扣3的一侧,另一个端面固定于卡扣3上长起的小圆柱上,然后将集尘杯5上的滑槽4装配于按钮卡座1上,集尘杯5的开口处和电机分离装置7相连接,达到集尘杯5和主体6相连接的目的。

[0009] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:通过释放机构,能够快速、便捷的将尘杯与壳体分离与快速的安装,从而方便人们的使用;此外它的释放机构可以多次反复使用,使得手持式吸尘器更加安全可靠,提高手持吸尘器的使用寿命。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型中卡座1的结构示意图。

[0013] 附图标记说明:按钮卡座1、弹簧2、卡扣3、滑槽4、集尘杯5、主体6、电机分离装置7。

具体实施方式

[0014] 参看图1-图2所示,本具体实施方式采用的技术方案是它包含按钮卡座1、弹簧2、卡扣3、滑槽4、集尘杯5、主体6、电机分离装置7,所述的主体6上设置有集尘杯5、尘杯5与电机分离装置7电性连接,电机分离装置7设置在主体1上,集尘杯5的释放机构包含按钮卡座1和设置在集尘杯5上的用于固定卡扣3的固定装置,固定装置方便集尘杯5和主体6之间的可拆卸与安装,所述按钮卡座1为向上凸起的按钮卡座,按钮看做1包括可以使集尘杯5固定和释放的卡扣3,按钮卡座1中还安装有两根提供卡扣3释放和固定集尘杯5动力的弹簧2,所述集尘杯5上开设有滑槽4,在滑槽4的端部还设置有能让卡扣3勾住的凹槽,按钮卡座1可以在滑槽4内移动,滑槽4还设有两个平面,所述平面位于按钮卡座1的两侧,所述集的尘杯5和集尘杯5上开设的滑槽4以及能让卡扣3勾住的凹槽为一体成型,一体成型不仅可以提高集尘杯5的生产效率而且可以增强卡扣3固定的强度,延长使用时间,按钮卡座1的体积小于所述滑槽4的空间的体积,便于按钮卡座1可以在滑槽4的内部空间移动,方便人们安装和拆卸集尘杯5.卡扣3和弹簧2均设置于按钮卡座1中,弹簧2的一端固定于按钮卡座1的远离卡扣3的一侧,另一端安装于所述卡扣3中,弹簧2在按钮卡座1中的弹性变形可以使卡扣3提供集尘杯5和主体6分离和安装所需的空间。

[0015] 本实用新型的工作原理:将弹簧2的一端安装于按钮卡座1中远离卡扣3的一侧,另一个端面固定于卡扣3上长起的小圆柱上,然后将集尘杯5上的滑槽4装配于按钮卡座1上,集尘杯5的开口处和电机分离装置7相连接,达到集尘杯5和主体6相连接的目的。

[0016] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:通过释放机构,能够快速、便捷的将尘杯与壳体分离与快速的安装,从而方便人们的使用;此外它的释放机构可以多次反复使用,使得手持式吸尘器更加安全可靠,提高手持吸尘器的使用寿命。

[0017] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

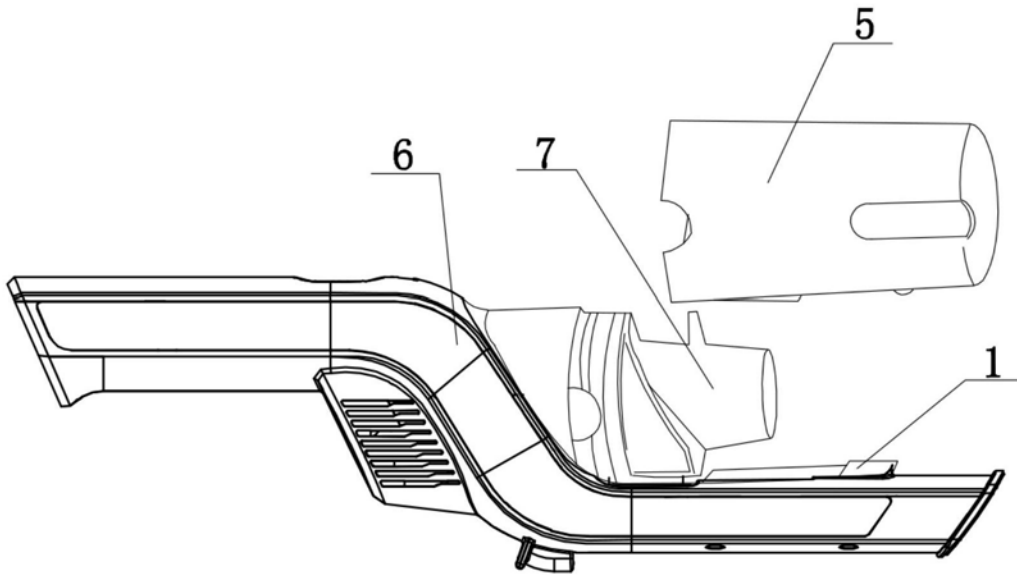


图1

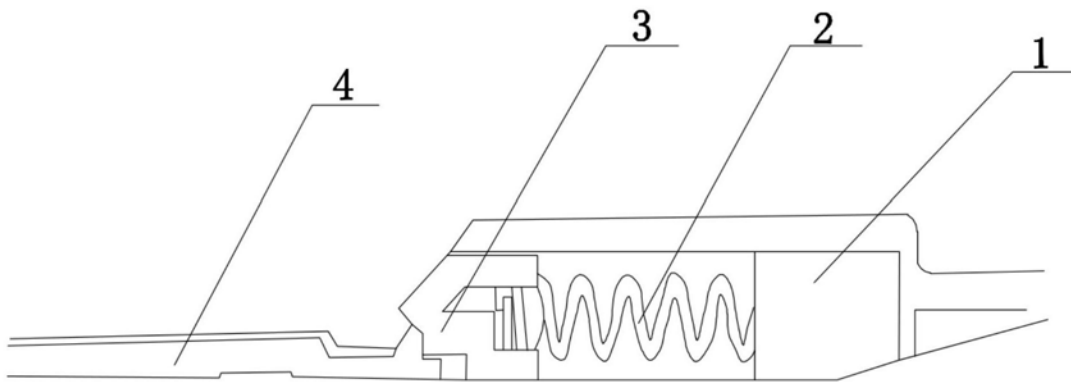


图2