



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215457602 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202121925895.1

(22) 申请日 2021.08.17

(73) 专利权人 汉斯控股有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清市清江镇
上埠头村

(72) 发明人 蔡平 包青云 栾兴民 刘友义
杨永军 罗廷刚

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限
公司 33258

代理人 陈加利

(51) Int. Cl.

A47L 5/26 (2006.01)

A47L 9/06 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

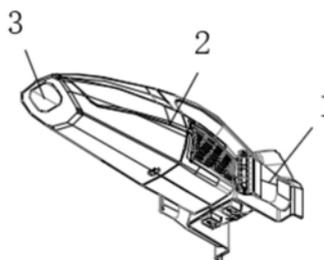
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

手持式吸尘器

(57) 摘要

本实用新型属于吸尘器领域,尤其是手持式吸尘器,针对现有的吸尘器吸力不足,在面对一些顽固灰尘或污渍时,就难以清理干净,需要人工手动用毛刷等清洁顽固灰尘后,才能利用吸尘器清理,操作繁琐,费时费力的问题,现提出如下方案,其包括吸尘器本体以及与吸尘器本体充电配合使用的充电座,所述吸尘器本体的一端开设有吸尘口,所述吸尘器本体靠近吸尘口的一端开设有对称设置的两个安装槽,本实用新型中,通过限位组件对滑动板进行限位,同时利用毛刷对顽固的灰尘进行清理,不再需要借助其他工具,清理完成后,再利用矩形块减小吸尘口的进气范围,进而增大了吸力,可以更好的清理顽固的灰尘,结构简单,操作方便。



1.手持式吸尘器,包括吸尘器本体(2)以及与吸尘器本体(2)充电配合使用的充电座(1),其特征在于,所述吸尘器本体(2)的一端开设有吸尘口(3),所述吸尘器本体(2)靠近吸尘口(3)的一端开设有对称设置的两个安装槽(10),所述安装槽(10)的内部滑动连接有滑动块(7),所述滑动块(7)的一侧固定连接推动板(4),所述吸尘器本体(2)的两侧均开设有与安装槽(10)相连通的通孔(5),所述滑动块(7)的内部设置有用以对滑动块(7)进行限位的限位组件,所述滑动块(7)的顶部设置有用以增大吸力的辅助组件,所述滑动块(7)的顶部和安装槽(10)的顶部内壁之间固定连接有同一个拉簧(11)。

2.根据权利要求1所述的手持式吸尘器,其特征在于,所述限位组件包括开设在滑动块(7)内部的空腔(18),所述空腔(18)的内部滑动连接有套板(19),所述滑动块(7)的内部滑动贯穿连接有拉杆(16),所述拉杆(16)的一端固定贯穿套板(19)并固定连接卡块(13),所述卡块(13)的一端延伸至滑动块(7)的外部,所述拉杆(16)远离卡块(13)的一端贯穿通孔(5)并固定连接拉板(17),所述套板(19)靠近拉板(17)的一侧与空腔(18)的一侧内壁之间固定连接有同一个压簧(15),所述压簧(15)套设在拉杆(16)上。

3.根据权利要求1所述的手持式吸尘器,其特征在于,所述辅助组件包括固定连接在滑动块(7)顶部的第一三角板(8),所述安装槽(10)的内部滑动连接有第二三角板(9),所述第二三角板(9)的一端固定连接矩形块(12),所述矩形块(12)的一端贯穿安装槽(10)并延伸至吸尘口(3)的内部,所述第一三角板(8)的斜面与第二三角板(9)的斜面相抵触。

4.根据权利要求1所述的手持式吸尘器,其特征在于,所述滑动块(7)的底部固定连接多个刷毛(6)。

5.根据权利要求1所述的手持式吸尘器,其特征在于,所述安装槽(10)的一侧内壁开设有与卡块(13)相卡合的卡槽(14)。

6.根据权利要求3所述的手持式吸尘器,其特征在于,所述矩形块(12)的外壁设置有密封圈。

手持式吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,尤其涉及手持式吸尘器。

背景技术

[0002] 吸尘器按结构可分为立式、卧式和便携式。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,吸取尘屑。2012年9月我国家用吸尘器产量是740.5万台,手持吸尘器体型小巧,携带及使用非常方便,主要用于车内的清洁,对键盘,电器等也有良好效果。缺点是功率较小,吸力不够强劲。

[0003] 公告号为CN208481240U的实用新型公开了一种手持式吸尘器及其充电座,手持式吸尘器包括主体部与相互连接的集尘部,主体部内设置有通风腔以及用于提供吸力的导风装置,导风装置设置在通风腔内靠近集尘部的一侧,壳体上于远离集尘部的一端设置有连通通风腔与外部的排风口,能够减少空气在通风腔内流动受到的阻力,减小空气在通风腔内流动产生的风声;充电座包括底座,底座上设置有与主体部端部配合的固定槽,固定槽内与充电插口对应的位置处设置有固定座,固定座上能够固定与充电插口配合的插头,底座的一侧并排设置有两个固定孔,使底座能够固定于墙上,所述手持式吸尘器具有增强吸力、减小噪音的效果,而充电座便于手持式吸尘器进行固定与充电。

[0004] 一种手持式吸尘器及其充电座吸力不足,在面对一些顽固灰尘或污渍时,就难以清理干净,需要人工手动用毛刷等清洁顽固灰尘后,才能利用吸尘器清理,操作繁琐,费时费力,所以我们提出手持式吸尘器,用以解决上述所提到的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的手持式吸尘器。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 手持式吸尘器,包括吸尘器本体以及与吸尘器本体充电配合使用的充电座,所述吸尘器本体的一端开设有吸尘口,所述吸尘器本体靠近吸尘口的一端开设有对称设置的两个安装槽,所述安装槽的内部滑动连接有滑动块,所述滑动块的一侧固定连接推动板,所述吸尘器本体的两侧均开设有与安装槽相连通的通孔,所述滑动块的内部设置有用于对滑动块进行限位的限位组件,所述滑动块的顶部设置有用于增大吸力的辅助组件,所述滑动块的顶部和安装槽的顶部内壁之间固定连接有同一个拉簧。

[0008] 优选地,所述限位组件包括开设在滑动块内部的空腔,所述空腔的内部滑动连接有套板,所述滑动块的内部滑动贯穿连接有拉杆,所述拉杆的一端固定贯穿套板并固定连接卡块,所述卡块的一端延伸至滑动块的外部,所述拉杆远离卡块的一端贯穿通孔并固定连接拉板,所述套板靠近拉板的一侧与空腔的一侧内壁之间固定连接有同一个压簧,所述压簧套设在拉杆上。

[0009] 优选地,所述辅助组件包括固定连接在滑动块顶部的第一三角板,所述安装槽的内部滑动连接有第二三角板,所述第二三角板的一端固定连接有矩形块,所述矩形块的一

端贯穿安装槽并延伸至吸尘口的内部,所述第一三角板的斜面与第二三角板的斜面相抵触。

[0010] 优选地,所述滑动块的底部固定连接有多个刷毛。

[0011] 优选地,所述安装槽的一侧内壁开设有与卡块相卡合的卡槽。

[0012] 优选地,所述矩形块的外壁设置有密封圈。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,需要对较为顽固的灰尘进行清理时,竖直向下推动推动板,推动板带动滑动块竖直向下移动,滑动块带动刷毛竖直向下移动并拉伸拉簧,此时套板在压簧的弹力作用下横向移动,套板带动拉杆横向移动,拉杆带动卡块横向移动,并使得卡块的顶部与吸尘器本体的底部相抵触,进而避免滑动块弹回,此时可以利用伸出的刷毛对顽固的灰尘进行清理;

[0015] 2、本实用新型中,在清理完成后,横向拉动拉板,拉板带动拉杆横向移动,拉杆带动卡块横向移动,并使得卡块不再与吸尘器本体的底部接触,滑动块在拉簧的拉力作用下竖直向上移动,滑动块带动推动板恢复至原位;

[0016] 3、本实用新型中,在需要增大吸尘器本体的吸力时,竖直向上拨动推动板,推动板带动滑动块竖直向上移动并挤压拉簧,滑动块带动第一三角板竖直向上移动,第一三角板推动第二三角板横向移动,第二三角板带动矩形块横向移动,直至卡块与卡槽相卡合时为止,此时滑动块不再上升,延伸至吸尘口内部的矩形块,减小吸尘口的进气范围,进而增大了吸力,可以更好的清理顽固的灰尘。

[0017] 本实用新型中,通过限位组件对滑动板进行限位,同时利用毛刷对顽固的灰尘进行清理,不再需要借助其他工具,清理完成后,再利用矩形块减小吸尘口的进气范围,进而增大了吸力,可以更好的清理顽固的灰尘,结构简单,操作方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的手持式吸尘器的三维图;

[0019] 图2为本实用新型提出的手持式吸尘器的主视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中吸尘器本体的部分主视剖视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中A部分的放大图;

[0022] 图5为本实用新型中滑动块的主视剖视结构示意图。

[0023] 图中:1、充电座;2、吸尘器本体;3、吸尘口;4、推动板;5、通孔;6、刷毛;7、滑动块;8、第一三角板;9、第二三角板;10、安装槽;11、拉簧;12、矩形块;13、卡块;14、卡槽;15、压簧;16、拉杆;17、拉板;18、空腔;19、套板。

具体实施方式

[0024] 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,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。

[0025] 实施例一

[0026] 参照图1-5,手持式吸尘器,包括吸尘器本体2以及与吸尘器本体2充电配合使用的

充电座1,吸尘器本体2的一端开设有吸尘口3,吸尘器本体2靠近吸尘口3的一端开设有对称设置的两个安装槽10,安装槽10的内部滑动连接有滑动块7,滑动块7的一侧固定连接有推动板4,吸尘器本体2的两侧均开设有与安装槽10相连通的通孔5,滑动块7的内部设置有用用于对滑动块7进行限位的限位组件,滑动块7的顶部设置有用用于增大吸力的辅助组件,滑动块7的顶部和安装槽10的顶部内壁之间固定连接有同一个拉簧11。

[0027] 实施例二

[0028] 参照图1-5,手持式吸尘器,包括吸尘器本体2以及与吸尘器本体2充电配合使用的充电座1,吸尘器本体2的一端开设有吸尘口3,吸尘器本体2靠近吸尘口3的一端开设有对称设置的两个安装槽10,安装槽10的内部滑动连接有滑动块7,滑动块7的一侧固定连接有推动板4,吸尘器本体2的两侧均开设有与安装槽10相连通的通孔5,滑动块7的内部设置有用用于对滑动块7进行限位的限位组件,限位组件包括开设在滑动块7内部的空腔18,空腔18的内部滑动连接有套板19,滑动块7的内部滑动贯穿连接有拉杆16,拉杆16的一端固定贯穿套板19并固定连接有卡块13,卡块13的一端延伸至滑动块7的外部,拉杆16远离卡块13的一端贯穿通孔5并固定连接有拉板17,套板19靠近拉板17的一侧与空腔18的一侧内壁之间固定连接有同一个压簧15,压簧15套设在拉杆16上,用于对滑动块7进行限位,从而实现多种功能,滑动块7的顶部设置有用用于增大吸力的辅助组件,辅助组件包括固定连接在滑动块7顶部的第一三角板8,安装槽10的内部滑动连接有第二三角板9,第二三角板9的一端固定连接有矩形块12,矩形块12的一端贯穿安装槽10并延伸至吸尘口3的内部,第一三角板8的斜面与第二三角板9的斜面相抵触,用于增大吸力,从而便于清理顽固的灰尘,滑动块7的顶部和安装槽10的顶部内壁之间固定连接有同一个拉簧11,滑动块7的底部固定连接有多个刷毛6,用于直接清理顽固灰尘,安装槽10的一侧内壁开设有与卡块13相卡合的卡槽14,矩形块12的外壁设置有密封圈,用于保证装置的密封性。

[0029] 工作原理:在使用时,需要对较为顽固的灰尘进行清理时,竖直向下推动推动板4,推动板4带动滑动块7竖直向下移动,滑动块7带动刷毛6竖直向下移动并拉伸拉簧11,此时套板19在压簧15的弹力作用下横向移动,套板19带动拉杆16横向移动,拉杆16带动卡块13横向移动,并使得卡块13的顶部与吸尘器本体2的底部相抵触,进而避免滑动块7弹回,此时可以利用伸出的刷毛6对顽固的灰尘进行清理,在清理完成后,横向拉动拉板17,拉板17带动拉杆16横向移动,拉杆16带动卡块13横向移动,并使得卡块13不再与吸尘器本体2的底部接触,滑动块7在拉簧11的拉力作用下竖直向上移动,滑动块7带动推动板4恢复至原位,在需要增大吸尘器本体2的吸力时,竖直向上拨动推动板4,推动板4带动滑动块7竖直向上移动并挤压拉簧11,滑动块7带动第一三角板8竖直向上移动,第一三角板8推动第二三角板9横向移动,第二三角板9带动矩形块12横向移动,直至卡块13与卡槽14相卡合时为止,此时滑动块7不再上升,延伸至吸尘口3内部的矩形块12,减小吸尘口3的进气范围,进而增大了吸力,可以更好的清理顽固的灰尘,结构简单,操作方便。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

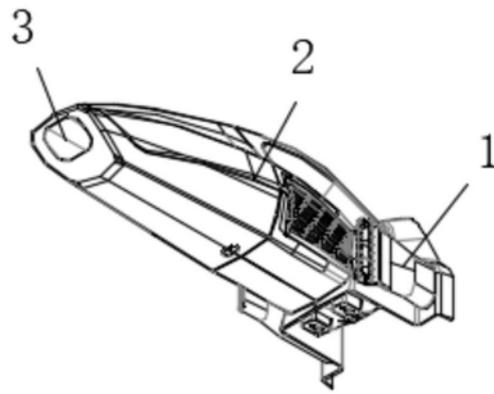


图1

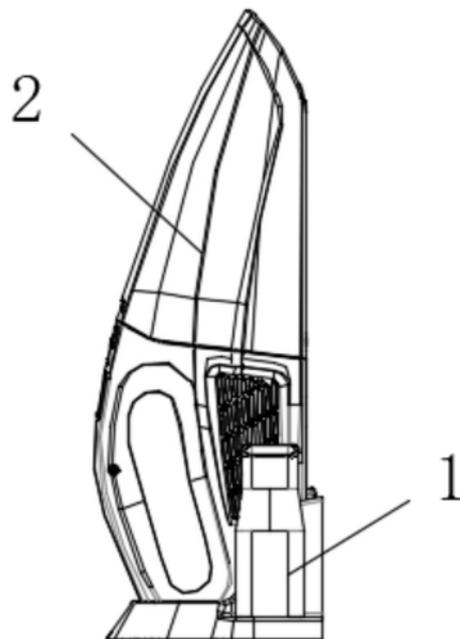


图2

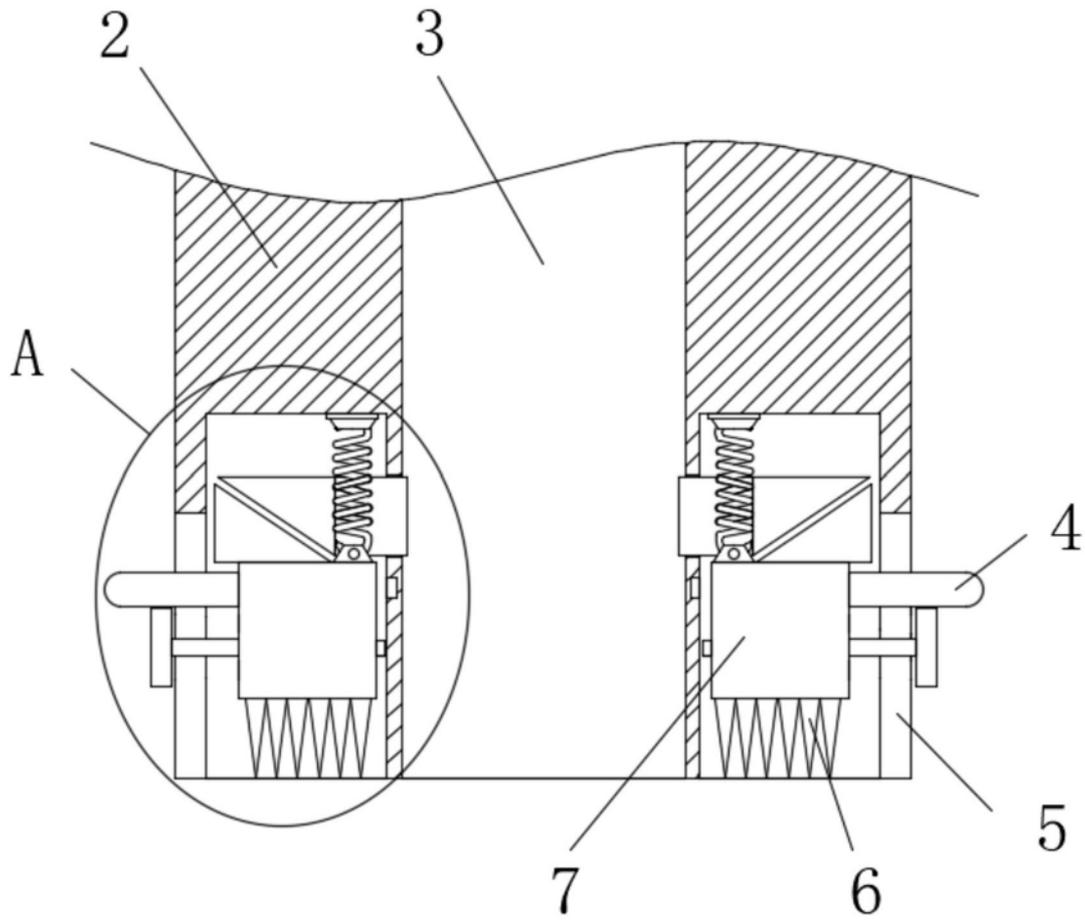


图3

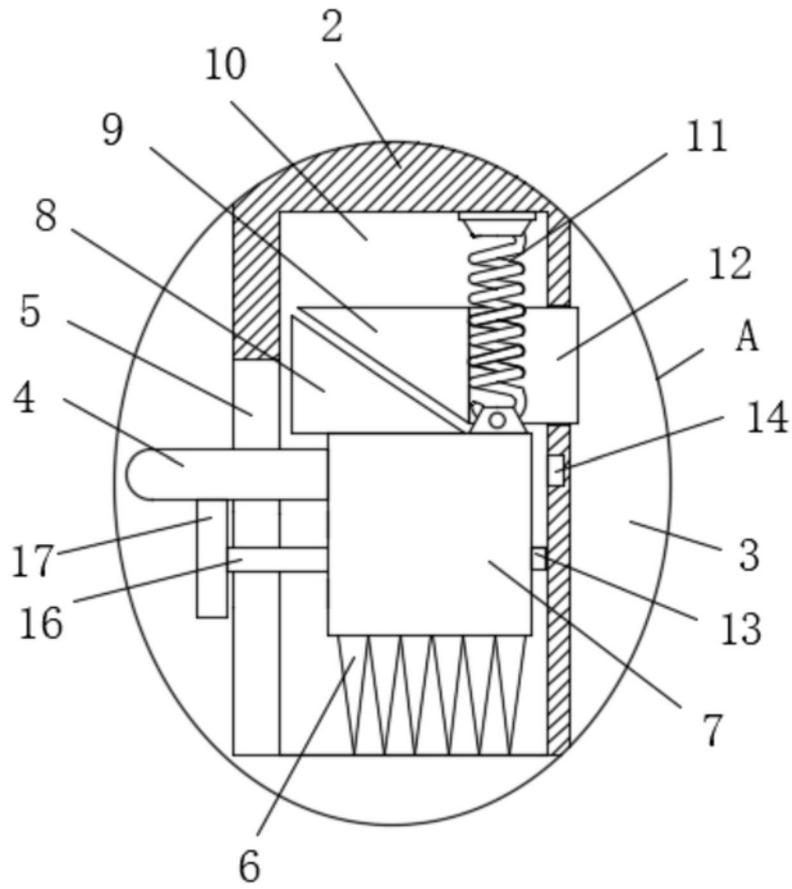


图4

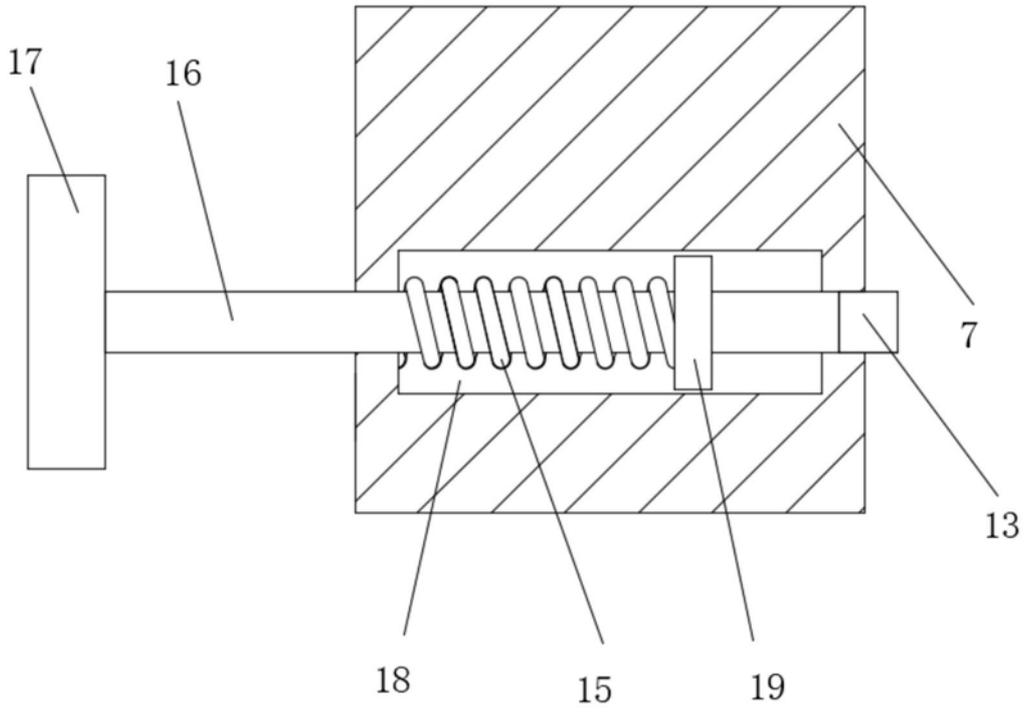


图5