



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214180291 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202022618411.0

(22) 申请日 2020.11.13

(73) 专利权人 东莞市亚腾电子有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇林村社
区西湖工业园区18号A栋三楼

(72) 发明人 李嵩

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 冯姣

(51) Int. Cl.

A47L 7/06 (2006.01)

A47L 9/12 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

A47L 9/08 (2006.01)

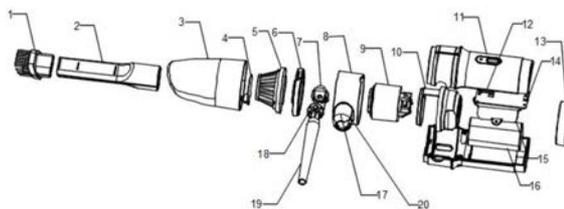
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便捷式吹吸尘器

(57) 摘要

本实用新型涉及吸尘器技术领域,尤其是指一种便捷式吹吸尘器,包括有吸尘管、垃圾仓、过滤芯、导风接头档位件、旋转件壳体、吸尘器马达、动力驱动组;垃圾仓安装在吸尘管后端,过滤芯安装在垃圾仓后端,旋转件壳体安装在过滤芯后端,导风接头档位件安装在旋转件壳体内部,吸尘器马达安装在导风接头档位件后端,动力驱动组安装在吸尘器马达后端;旋转件壳体侧端设置有圆柱壳,圆柱壳表层设置有开口,所述导风接头档位件侧端设置有导风接头,导风接头沿外设置有吹风管,吹风管与导风接头旋转式连接,吹风管贯穿旋转件壳体上的圆柱壳连接外部;所述吹风管可沿开口处旋转翻折。



1. 一种便捷式吹吸尘器,其特征在于:包括有吸尘管、垃圾仓、过滤芯、导风接头档位件、旋转件壳体、吸尘器马达、动力驱动组;垃圾仓安装在吸尘管后端,过滤芯安装在垃圾仓后端,旋转件壳体安装在过滤芯后端,导风接头档位件安装在旋转件壳体内部,吸尘器马达安装在导风接头档位件后端,动力驱动组安装在吸尘器马达后端;所述旋转件壳体侧端设置有圆柱壳,圆柱壳表层设置有开口,所述导风接头档位件侧端设置有导风接头,导风接头沿外设置有吹风管,吹风管与导风接头旋转式连接,吹风管贯穿旋转件壳体上的圆柱壳连接外部;所述吹风管可沿开口处旋转翻折。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式吹吸尘器,其特征在于:所述动力驱动组包括有外壳、按键、机板、动力电池组;按键安装在外壳上端,机板、动力电池组均安装在外壳内部;机板安装在动力电池组上端。

3. 根据权利要求2所述的一种便捷式吹吸尘器,其特征在于:所述动力电池组通过电池固定片固定在外壳内部。

4. 根据权利要求2所述的一种便捷式吹吸尘器,其特征在于:所述外壳后端设置有铝圈。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式吹吸尘器,其特征在于:所述吸尘管前端设置有毛刷管,毛刷管前端粘附有毛刷。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷式吹吸尘器,其特征在于:所述吸尘器马达与动力驱动组连接之间设置有减震硅胶。

7. 根据权利要求1所述的一种便捷式吹吸尘器,其特征在于:所述过滤芯呈圆台形状,所述过滤芯前端圆面层设置有硅胶挡片,过滤芯后端圆面层设置有顶盖。

一种便捷式吹吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,尤其是指一种便捷式吹吸尘器。

背景技术

[0002] 随着我国国内生产总值持续快速发展,消费者收入持续增长,尤其是大中城市居民收入水平的快速增长,居民的居住条件不断改善。复式住房以及大面积住房越来越多,因此居民对吸尘器的需求也越来越强。

[0003] 传统的吸尘器只能通过吸尘机产生负压进行吸尘,为了有效清除沉积,会采用强力的吹吸尘器,而现有的前市面上的吹吸尘器,都是直筒型,即前面吸风吸尘,后面吹风吹尘,这种技术方案存在吹吸风小,使用不方便等缺点,为了缩短了进风口和出风口距离,使吹吸尘的效率更高,风力更强效果,可引入一种便捷式吹吸尘器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0005] 一种便捷式吹吸尘器,包括有吸尘管、垃圾仓、过滤芯、导风接头档位件、旋转件壳体、吸尘器马达、动力驱动组;垃圾仓安装在吸尘管后端,过滤芯安装在垃圾仓后端,旋转件壳体安装在过滤芯后端,导风接头档位件安装在旋转件壳体内部,吸尘器马达安装在导风接头档位件后端,动力驱动组安装在吸尘器马达后端;所述旋转件壳体侧端设置有圆柱壳,圆柱壳表层设置有开口,所述导风接头档位件侧端设置有导风接头,导风接头沿外设置有吹风管,吹风管与导风接头旋转式连接,吹风管贯穿旋转件壳体上的圆柱壳连接外部;所述吹风管可沿开口处旋转翻折。

[0006] 进一步地,动力驱动组包括有外壳、按键、机板、动力电池组;按键安装在外壳上端,机板、动力电池组均安装在外壳内部;机板安装在动力电池组上端。

[0007] 进一步地,动力电池组通过电池固定片固定在外壳内部。

[0008] 进一步地,外壳后端设置有铝圈。

[0009] 进一步地,吸尘管前端设置有毛刷管,毛刷管前端粘附有毛刷。

[0010] 进一步地,吸尘器马达与动力驱动组连接之间设置有减震硅胶。

[0011] 进一步地,过滤芯呈圆台形状,所述过滤芯前端圆面层设置有硅胶挡片,过滤芯后端圆面层设置有顶盖。

[0012] 本实用新型的有益效果是:一种便捷式吹吸尘器,吸尘管、垃圾仓、过滤芯、导风接头档位件、旋转件壳体、吸尘器马达、动力驱动组;垃圾仓安装在吸尘管后端,过滤芯安装在垃圾仓后端,旋转件壳体安装在过滤芯后端,导风接头档位件安装在旋转件壳体内部,吸尘器马达安装在导风接头档位件后端,动力驱动组安装在吸尘器马达后端;所述旋转件壳体侧端设置有圆柱壳,圆柱壳表层设置有开口,所述导风接头档位件侧端设置有导风接头,导风接头沿外设置有吹风管,吹风管与导风接头旋转式连接,吹风管贯穿旋转件壳体上的圆柱壳连接外部;所述吹风管可沿开口处旋转翻折;该装置通过吸尘管来吸取地面灰尘垃圾,

并将灰尘垃圾收集至垃圾仓内收集,过滤芯可过滤垃圾,通过过滤芯前端的硅胶挡片阻隔垃圾,确保垃圾收容在垃圾仓内,导风接头档位件安装在旋转件壳体内部,导风接头档位件侧端设置有吹风管,在吹风管作用下可使得吸尘器进行吹气作用,气体通过导风接头进入吹风管从而吹气,且旋转件壳体侧端圆柱壳表层设置有开口,方便导风接头档位件上的吹风管调节档位,吸尘器马达可转动进行排气,动力驱动组则提供动力来源;该实用新型主要有两种档位模式:当吹吸尘器的旋转选择件旋转到吸尘状态位置,即吹风管旋转至圆柱壳表层处的开口位置处翻折成竖直形状时,按动按键,启动机板,电池的电能通过机板传输给吸尘器马达,吸尘器马达快速转动,从尾部快速排出马达里面的空气,使马达内部形成真空负压,在真空的作用下,空气通过吸尘管,垃圾仓,过滤芯,顶盖后,进入吸尘器马达,形成吸力,对灰尘,纸屑等垃圾进行收集到垃圾仓,吹吸尘器处于吸尘状态;当吹吸尘器的旋转选择件旋转到吹尘状态位置,即吹风管沿开口位置处翻折旋转成横向形状时,按动按键,启动机板,电池的电能通过机板传输给吸尘器马达,吸尘器马达快速转动,从尾部快速排出马达里面的空气,在硅胶套、外壳的密封作用下,形成一个腔体,在吸尘器马达的转动下,马达内的空气持续不断的向腔体内鼓风,使腔体内形成高压,高压的空气在经过导风接头档位件,导风接头,吹风管吹射出来,形成吹风,吹风管可收纳,吹吸尘器处于吹尘状态;该实用新型缩短了进风口和出风口距离,使吹吸尘的效率更高,风力更强效果。

[0013] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型吹气状态部分结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型吸气状态部分结构示意图。

[0017] 图中附图标识分别为:毛刷管-1、吸尘管-2、垃圾仓-3、硅胶挡片-4、过滤芯-5、顶盖-6、导风接头档位件-7、旋转件壳体-8、吸尘器马达-9、减震硅胶-10、外壳-11、按键-12、铝圈-13、机板-14、电池固定片-15、动力电池组-16、圆柱壳-17、导风接头-18、吹风管-19、开口-20。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1~3,一种便捷式吹吸尘器,包括有吸尘管2、垃圾仓3、过滤芯4、导风接头档位件7、旋转件壳体8、吸尘器马达9、动力驱动组;垃圾仓3安装在吸尘管2后端,过滤芯4安装在垃圾仓3后端,旋转件壳体8安装在过滤芯4后端,导风接头档位件7安装在旋转件壳体8内部,吸尘器马达9安装在导风接头档位件7后端,动力驱动组安装在吸尘器马达9后端;所述旋转件壳体8侧端设置有圆柱壳17,圆柱壳27表层设置有开口20,所述导风接头档位件7侧端设置有导风接头18,导风接头18沿外设置有吹风管19,吹风管19与导风接头18旋

转式连接,吹风管19贯穿旋转件壳体8上的圆柱壳17连接外部;所述吹风管 19可沿开口20旋转翻折;该装置通过吸尘管2来吸取地面灰尘垃圾,并将灰尘垃圾收集至垃圾仓3内收集,过滤芯5可过滤垃圾,通过过滤芯5前端的硅胶挡片4阻隔垃圾,确保垃圾收容在垃圾仓3内,导风接头档位件7安装在旋转件壳体8内部,导风接头档位件7侧端设置有吹风管19,在吹风管19作用下可使得吸尘器进行吹气作用,气体通过导风接头18进入吹风管19从而吹气,且旋转件壳体8侧端圆柱壳17表层设置有开口20,方便导风接头档位件7上的吹风管19调节档位,吸尘器马达9可转动进行排气,动力驱动组则提供动力来源;该实用新型主要有两种档位模式:当吹吸尘器的旋转选择件旋转至吸尘状态位置,即吹风管19旋转至圆柱壳17表层处的开口20位置处翻折成竖直形状时,按动按键12,启动机板14,电池的电能通过机板传输给吸尘器马达9,吸尘器马达9快速转动,从尾部快速排出马达里面的空气,使马达内部形成真空负压,在真空的作用下,空气通过吸尘管2,垃圾仓3,过滤芯5,顶盖6后,进入吸尘器马达,形成吸力,对灰尘,纸屑等垃圾进行收集到垃圾仓3,吹吸尘器处于吸尘状态;当吹吸尘器的旋转选择件旋转至吹尘状态位置,即吹风管19沿开口20位置处翻折旋转成横向形状时,按动按键12,启动机板14,电池的电能通过机板传输给吸尘器马达9,吸尘器马达9快速转动,从尾部快速排出马达里面的空气,在硅胶套10、外壳11的密封作用下,形成一个腔体,在吸尘器马达9的转动下,马达内的空气持续不断的向腔体内鼓风,使腔体内形成高压,高压的空气在经过导风接头档位件7,导风接头18,吹风管19吹射出来,形成吹风,吹风管19可收纳,吹吸尘器处于吹尘状态;该实用新型缩短了进风口和出风口距离,使吹吸尘的效率更高,风力更强效果。

[0020] 动力驱动组包括有外壳11、按键12、机板14、动力电池组16;按键12安装在外壳11上端,机板14、动力电池组16均安装在外壳 11内部;机板14安装在动力电池组16上端,通过动力驱动组可提供动力来源,在外壳11上的按键12可控制机板114,从而可启动关闭吸吹尘器,动力电池组16则提供电能。

[0021] 动力电池组16通过电池固定片15固定在外壳11内部,使得加固动力电池组16在外壳11内部的固定安装。

[0022] 外壳11后端设置有铝圈13,可固定外壳11在后端的封闭和固定。

[0023] 吸尘管2前端设置有毛刷管1,毛刷管1前端粘附有毛刷,通过毛刷管1前端的毛刷可带动地面上的灰尘和阻隔气流,使其能从物体表面高速流过。

[0024] 吸尘器马达9与动力驱动组连接之间设置有减震硅胶10,在吸尘器马达9驱动时减震硅胶10可减小动力驱动组受到的震动。

[0025] 过滤芯5呈圆台形状,所述过滤芯5前端圆面层设置有硅胶挡片4,过滤芯5后端圆面层设置有顶盖6,硅胶挡片4可阻隔垃圾进入到过滤芯5后端组件中,顶盖6可使过滤芯5固定安装在其他组件前端。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

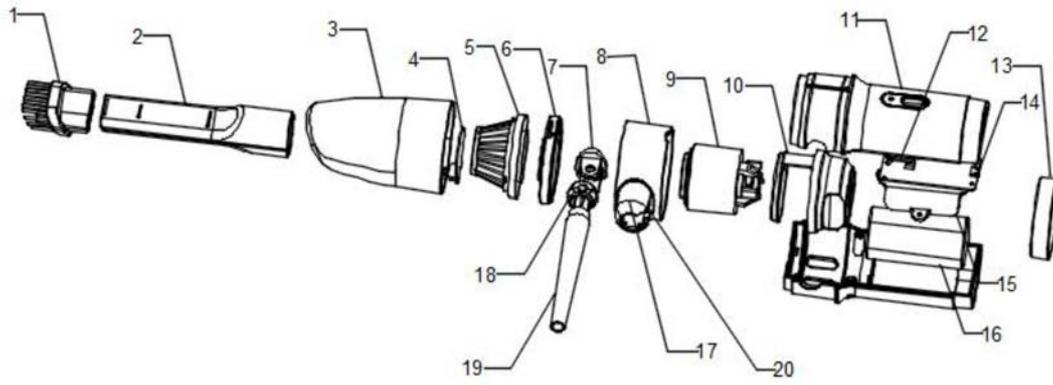


图1

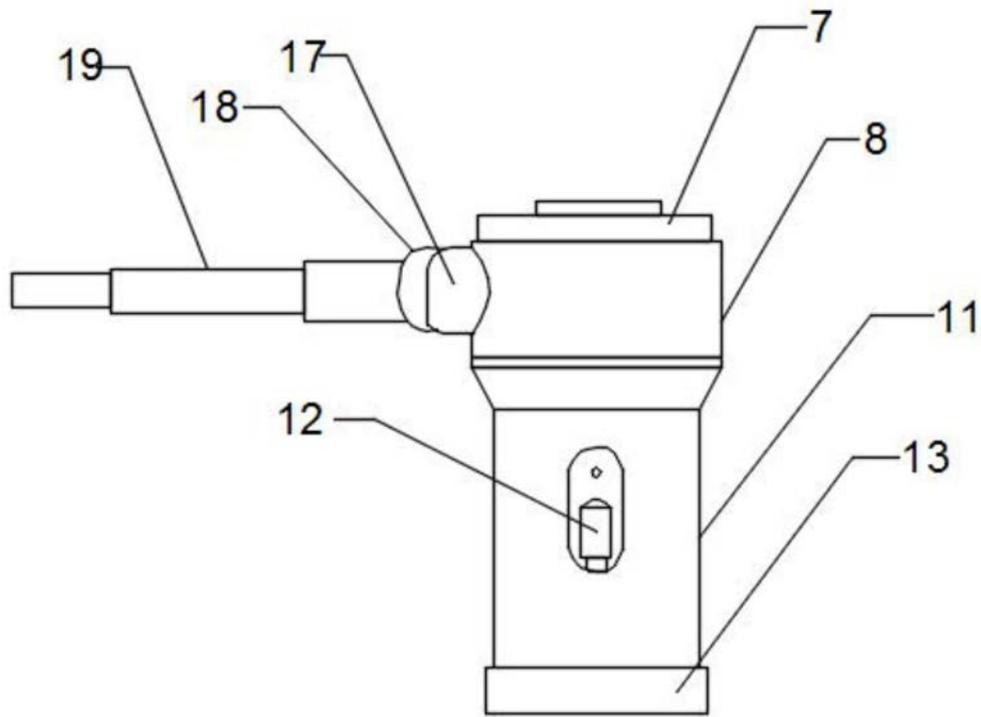


图2

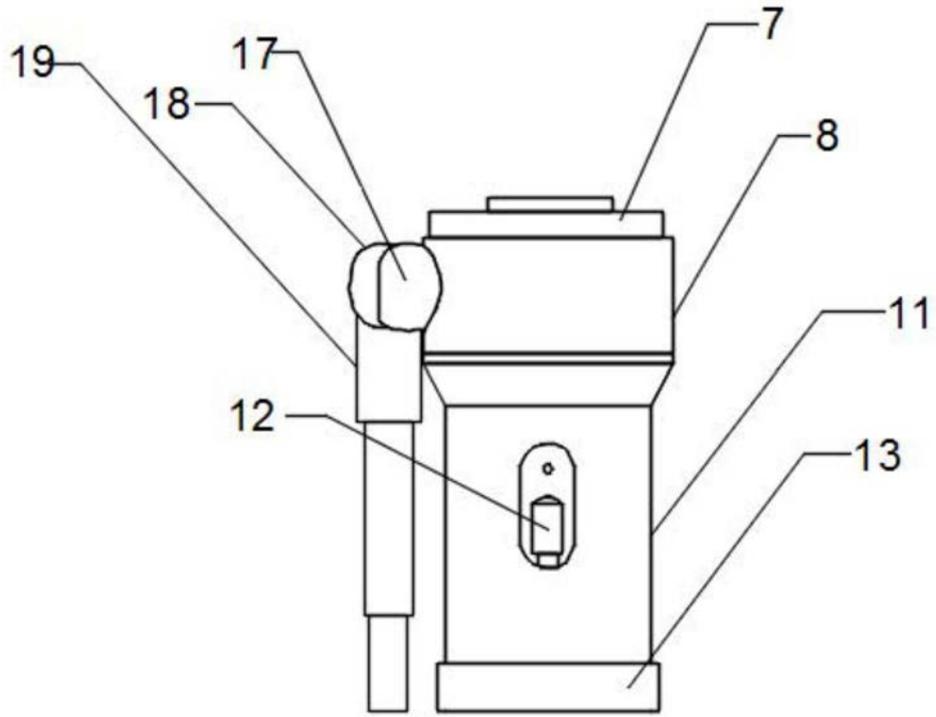


图3