(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222853776 U
(45)授权公告日 2025.05.13

(21)申请号 202421367601.1

(22)申请日 2024.06.17

(73)专利权人 深圳市浩宏远科技有限公司
地址 518116 广东省深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝龙六路3号新中桥工业厂区厂房B101/B401/C401/C501

(72)发明人 唐继富

(74)专利代理机构 枣庄中汇企服知识产权代理事务所(普通合伙) 37282
专利代理师 郑素娟

(51)Int.Cl.
A47L 9/12(2006.01)
A47L 7/00(2006.01)

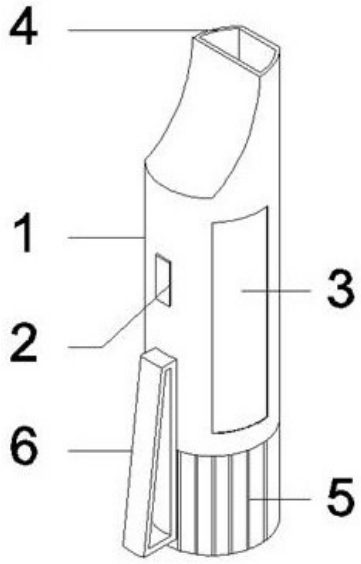
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种车载无线吸尘器高效过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种车载无线吸尘器高效过滤装置,包括外筒、启动开关、透视窗、吸尘口、动力装置、握把,所述外筒正面中心处开设有启动开关,所述透视窗开设在外筒正面右侧,所述吸尘口开设在外筒前端,所述动力装置螺纹连接在外筒底部,所述握把固定连接在动力装置外侧,本实用新型改进了现有车载无线吸尘器的过滤结构,使其更加灵活便捷,方便过滤装置的拆装及清理,提高了吸尘器的使用效率。



CN 222853776 U

1.一种车载无线吸尘器高效过滤装置,包括外筒(1)、启动开关(2)、透视窗(3)、吸尘口(4)、动力装置(5)、握把(6),其特征在于:所述外筒(1)正面中心处开设有启动开关(2),所述透视窗(3)开设在外筒(1)正面右侧,所述吸尘口(4)开设在外筒(1)前端,所述动力装置(5)螺纹连接在外筒(1)底部,所述握把(6)固定连接在动力装置(5)外侧。

2.根据权利要求1所述的一种车载无线吸尘器高效过滤装置,其特征在于:所述动力装置(5)包括驱动电机(7)、旋接环(8)、吸尘风扇(9)、过滤筒(10),所述驱动电机(7)顶部固定连接有旋接环(8),所述吸尘风扇(9)固定连接在驱动电机(7)顶端,所述过滤筒(10)固定连接在驱动电机(7)顶部外侧。

3.根据权利要求2所述的一种车载无线吸尘器高效过滤装置,其特征在于:所述过滤筒(10)包括外壁(11)、限位环(12)、滑动杆(13)、过滤网(14)、风扇隔离网(15),所述两个所述限位环(12)之间固定连接有四条滑动杆(13),所述过滤网(14)固定连接在两个限位环(12)之间,所述限位环(12)通过滑动杆(13)滑动连接在外壁(11)内部,所述风扇隔离网(15)固定连接在外壁(11)底部内侧。

一种车载无线吸尘器高效过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种车载无线吸尘器高效过滤装置。

背景技术

[0002] 车载无线吸尘器是一种专为汽车内部清洁设计的便携式电动工具,它无需外接电源,通过内置电池供电,可轻松吸除座椅、地毯、缝隙等难以触及区域的灰尘和杂物,实现车内快速清洁与保养。

[0003] 目前使用的车载吸尘器过滤装置安装复杂,清理不便,具有一定的局限性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种车载无线吸尘器高效过滤装置,以解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种车载无线吸尘器高效过滤装置,包括外筒、启动开关、透视窗、吸尘口、动力装置、握把,所述外筒正面中心处开设有启动开关,所述透视窗开设在外筒正面右侧,所述吸尘口开设在外筒前端,所述动力装置螺纹连接在外筒底部,所述握把固定连接在动力装置外侧。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述动力装置包括驱动电机、旋接环、吸尘风扇、过滤筒,所述驱动电机顶部固定连接有旋接环,所述吸尘风扇固定连接在驱动电机顶端,所述过滤筒固定连接在驱动电机顶部外侧。

[0008] 在上述技术方案基础上,所述过滤筒包括外壁、限位环、滑动杆、过滤网、风扇隔离网,所述两个所述限位环之间固定连接有四条滑动杆,所述过滤网固定连接在两个限位环之间,所述限位环通过滑动杆滑动连接在外壁内部,所述风扇隔离网固定连接在外壁底部内侧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型改进了现有车载无线吸尘器的过滤结构,使其更加灵活便捷,方便过滤装置的拆装及清理,提高了吸尘器的使用效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型外观结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型动力装置结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型过滤筒结构示意图。

[0013] 图中:1.外筒,2.启动开关,3.透视窗,4.吸尘口,5.动力装置,6.握把,7.驱动电机,8.旋接环,9.吸尘风扇,10.过滤筒,11.外壁,12.限位环,13.滑动杆,14.过滤网,15.风扇隔离网。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0015] 如图1-3所示,一种车载无线吸尘器高效过滤装置,包括外筒1、启动开关2、透视窗3、吸尘口4、动力装置5、握把6,所述外筒1正面中心处开设有启动开关2,所述透视窗3开设在外筒1正面右侧,所述吸尘口4开设在外筒1前端,所述动力装置5螺纹连接在外筒1底部,所述握把6固定连接在动力装置5外侧。

[0016] 所述动力装置5包括驱动电机7、旋接环8、吸尘风扇9、过滤筒10,所述驱动电机7顶部固定连接有旋接环8,所述吸尘风扇9固定连接在驱动电机7顶端,所述过滤筒10固定连接在驱动电机7顶部外侧。

[0017] 所述过滤筒10包括外壁11、限位环12、滑动杆13、过滤网14、风扇隔离网15,所述两个所述限位环12之间固定连接有四条滑动杆13,所述过滤网14固定连接在两个限位环12之间,所述限位环12通过滑动杆13滑动连接在外壁11内部,所述风扇隔离网15固定连接在外壁11底部内侧。

[0018] 本实用新型的工作原理:本新型在待清理时关闭驱动电机,将外筒旋转取下,将过滤筒内的限位环抽出,对垃圾及过滤网进行清理,处理完成后再滑动放入外壁内,旋转上外筒继续使用。

[0019] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

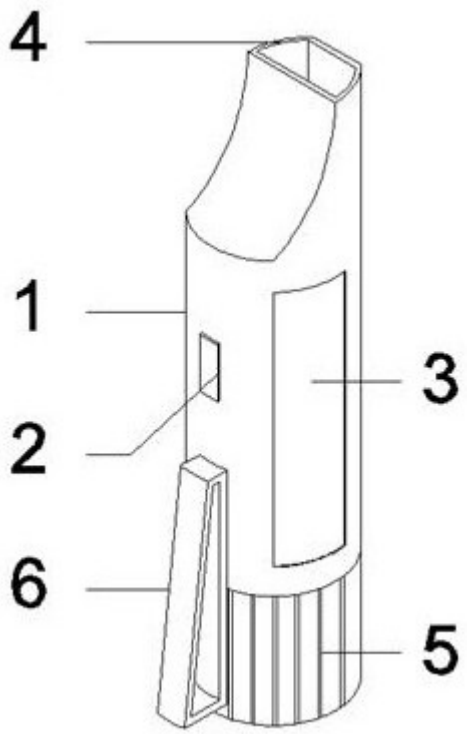


图 1

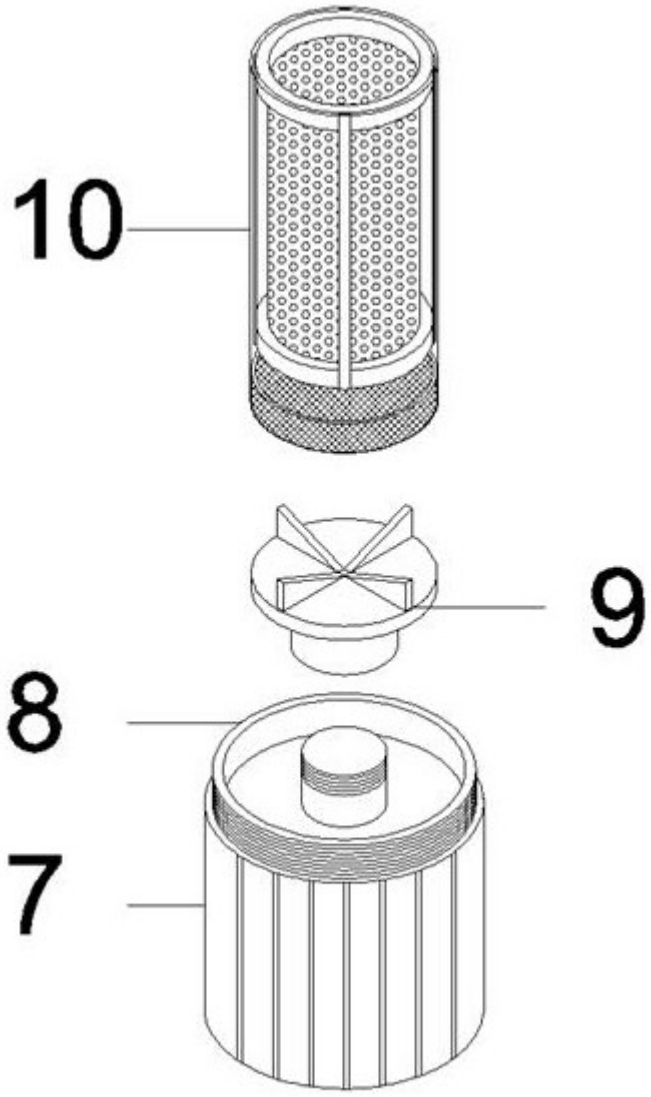


图 2

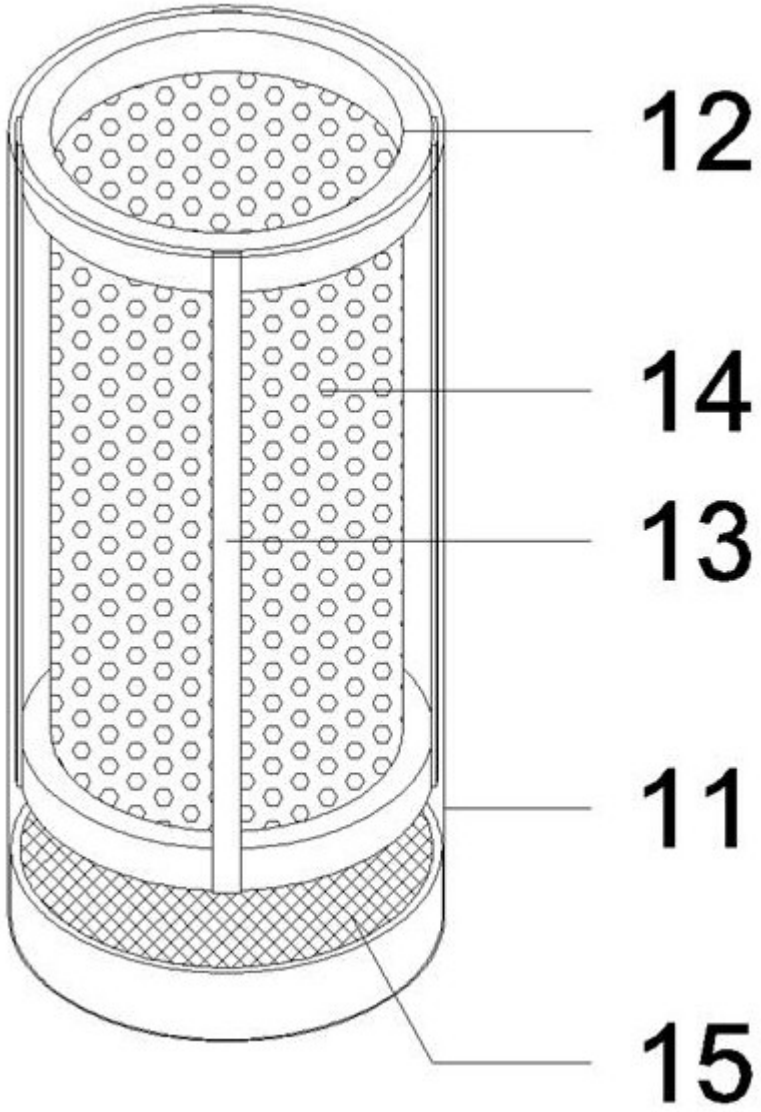


图 3