



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114766979 B

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202210510859.1

A47L 11/40 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.11

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 107405033 A, 2017.11.28

申请公布号 CN 114766979 A

CN 112971648 A, 2021.06.18

CN 105708385 A, 2016.06.29

(43) 申请公布日 2022.07.22

CN 112190177 A, 2021.01.08

(73) 专利权人 深圳市普森斯科技有限公司

CN 114305227 A, 2022.04.12

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区龙飞大道333号启迪协信5栋A座808-812

CN 215305493 U, 2021.12.28

DE 10101219 A1, 2002.07.25

JP 2011062307 A, 2011.03.31

(72) 发明人 傅伟彬 陈会普 赵传涛

WO 2021208608 A1, 2021.10.21

CN 113768411 A, 2021.12.10

(74) 专利代理机构 广东普润知识产权代理有限公司 44804

审查员 徐小婷

专利代理师 边治国

(51) Int. Cl.

A47L 11/24 (2006.01)

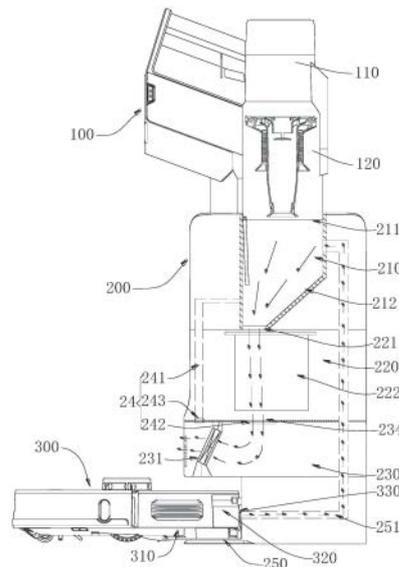
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种吸尘器的清洁方法、清洁基站及清洁套装

(57) 摘要

本发明涉及智能清洁家电的技术领域,具体涉及吸尘器的清洁方法、清洁基站及清洁套装,清洁方法包括:将吸尘器插接到清洁基站的对应位置上,清洁基站启动进入集尘模式,在集尘模式下进行负压抽吸将吸尘器尘桶内的灰尘导入至清洁基站的尘袋内;在上述集尘过程结束后,清洁基站自动切换到吹风模式,清洁基站向吸尘器的尘桶内吹风,对尘桶内滤网上的灰尘进行吹扫;吸尘器在集尘和吹扫两个步骤进行至少一次循环动作后,再进行末次集尘。在集尘步骤之后增加滤网吹扫步骤,可以对尘桶内滤网上的灰尘进行吹扫,对于卡在尘桶内过滤网上的灰尘和杂质先进行反向吹扫,解除卡死使得灰尘杂质移动,最后再进行末次集尘步骤,将吹出的灰尘再次进行收集。



1. 一种清洁基站,用于对吸尘器(100)进行清洁,其特征在于,包括:

导尘腔室(210),其上设有插接口(211),所述插接口(211)侧壁设有将尘桶(120)盖打开的开盖机构;

集尘腔室(220),安装有尘袋(222),所述集尘腔室(220)通过第一连接口(221)与所述导尘腔室(210)相连通,所述尘袋(222)的进尘口与所述第一连接口(221)相对应;

安装腔室(230),其内设有抽吸动力件(231),一侧设有第一排风口(232)和第二排风口(233),所述抽吸动力件(231)设置在所述第一排风口(232)与所述第二排风口(233)之间,所述第一排风口(232)与所述第二排风口(233)交替打开,所述安装腔室(230)通过第二连接口(234)与所述集尘腔室(220)相连通;

导风切换组件(240),包括导风通道(241)、第二开关阀(242)和第三开关阀(243),所述第二开关阀(242)设置在所述第二连接口(234),所述导风通道(241)连通所述安装腔室(230)和所述导尘腔室(210),所述第三开关阀(243)设置在所述导风通道(241)上,所述导风通道(241)将所述抽吸动力件(231)的风导入至导尘腔内并吹向尘桶(120)内部;

所述安装腔室(230)内设有开关机构(235),所述开关机构(235)包括第一挡风板(2351)、第二挡风板(2352)、第一铰接杆(2353)、第二铰接杆(2354)和驱动转盘(2355),所述第一挡风板(2351)和所述第二挡风板(2352)均滑动连接于所述安装腔室(230)的侧壁,所述第一铰接杆(2353)一端铰接所述第一挡风板(2351)上另一端铰接在所述驱动转盘(2355)的外缘位置,所述第二铰接杆(2354)一端铰接所述第二挡风板(2352)上另一端铰接在所述驱动转盘(2355)的外缘位置,所述驱动转盘(2355)转动并驱动所述第一挡风板(2351)与所述第二挡风板(2352)交替封堵所述第一排风口(232)和所述第二排风口(233)。

2. 如权利要求1所述的一种清洁基站,其特征在于,所述抽吸动力件(231)采用轴流风机,所述导风通道(241)与所述安装腔室(230)的连接口的延长线所在直线与所述轴流风机的轴线之间的夹角呈锐角设置。

3. 如权利要求1所述的一种清洁基站,其特征在于,所述第三开关阀(243)与所述驱动转盘(2355)相连接,所述驱动转盘(2355)驱动所述第三开关阀(243)和所述第二排风口(233)同步打开或闭合。

4. 如权利要求1所述的一种清洁基站,其特征在于,所述导尘腔室(210)内设有导风面(212),所述导风通道(241)与所述导尘腔室(210)的连接口与所述导风面(212)相对设置,所述导风面(212)将所述导风通道(241)吹入的风导向至尘桶(120)内。

5. 如权利要求3所述的一种清洁基站,其特征在于,还包括收纳腔室(250),所述收纳腔室(250)位于所述安装腔室(230)的底端,所述收纳腔室(250)供扫地机归位收纳,所述收纳腔室(250)通过集尘通道(251)与所述导尘腔室(210)相连通。

6. 一种吸尘器的清洁方法,其特征在于,采用如权利要求1-5任一所述的清洁基站对吸尘器的清洁方法,包括以下步骤:

集尘,将吸尘器(100)插接到清洁基站(200)的对应位置上,清洁基站(200)启动进入集尘模式,在集尘模式下进行负压抽吸将吸尘器(100)尘桶(120)内的灰尘导入至清洁基站(200)的尘袋(222)内;

滤网吹扫,在上述集尘过程结束后,清洁基站(200)自动切换到吹风模式,清洁基站(200)向吸尘器(100)的尘桶(120)内吹风,对尘桶(120)内滤网上的灰尘进行吹扫;

末次集尘,吸尘器(100)在集尘和吹扫两个步骤进行至少一次循环动作后,再进行末次集尘。

7.如权利要求6所述的吸尘器的清洁方法,其特征在于,在集尘的步骤前,先进行吸尘器(100)在位识别步骤,吸尘器(100)上设有连接片,清洁基站(200)上设有连接凸起,连接片与连接凸起电连接后识别吸尘器(100)在位并自动启动进入集尘模式。

8.如权利要求6所述的吸尘器的清洁方法,其特征在于,在滤网吹扫步骤中沿着尘桶(120)内壁边沿进行吹风。

9.一种清洁套装,其特征在于,包括吸尘器(100)、扫地机(300)及权利要求1-5中任意一项所述的清洁基站(200);

所述吸尘器(100)包括主机(110)和尘桶(120),所述主机(110)上设有吸尘口(310)和出风口,所述尘桶(120)位于所述吸尘口(310)和所述出风口之间,所述尘桶(120)内设有旋风过滤网,所述尘桶(120)的端部设有可开合的桶盖;

所述扫地机包括吸尘口(310)、尘盒(320)和出尘口(330),所述吸尘口(310)、尘盒(320)和出尘口(330)依次连通;

所述清洁基站(200)包括导尘腔室(210)、集尘腔室(220)、安装腔室(230)和收纳腔室(250),所述尘桶(120)插接到所述导尘腔室(210),所述收纳腔室(250)通过集尘通道(251)与所述导尘腔室(210)相连通,所述扫地机(300)归位收纳后,所述扫地机的出尘口(330)与所述集尘通道(251)连接。

一种吸尘器的清洁方法、清洁基站及清洁套装

技术领域

[0001] 本发明涉及智能清洁家电的技术领域,具体涉及一种吸尘器的清洁方法、清洁基站及清洁套装。

背景技术

[0002] 手持吸尘器凭借其小巧便携的优点,越来越多地走近千家万户。手持吸尘器一般是通过风机产生的负压将垃圾等杂志吸附到尘桶内收集起来,使用完毕后再将尘桶打开对垃圾进行倾倒。

[0003] 随着科技的不断发展,手持吸尘器配备了具有集尘和充电功能的基站,基站为手持吸尘器提供了安装位,使用完毕后将手持吸尘器放置在基站上,基站可以对手持吸尘器进行充电和集尘,无需再手动打开尘桶倾倒垃圾,进一步解放了双手,提升了手持吸尘器的使用体验感。

[0004] 但上述的基站功能单是通过负压抽吸作用将尘桶内的垃圾抽吸到基站的尘袋内,对于卡死在尘桶内过滤网上的灰尘和杂质不能很好的进行抽出,集尘效果有限。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种吸尘器的清洁方法、清洁基站及清洁套装,以解决上述背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是提供一种吸尘器的清洁方法,包括以下步骤:

[0007] 集尘,将吸尘器插接到清洁基站的对应位置上,清洁基站启动进入集尘模式,在集尘模式下进行负压抽吸将吸尘器尘桶内的灰尘导入至清洁基站的尘袋内;

[0008] 滤网吹扫,在上述集尘过程结束后,清洁基站自动切换到吹风模式,清洁基站向吸尘器的尘桶内吹风,对尘桶内滤网上的灰尘进行吹扫;

[0009] 末次集尘,吸尘器在集尘和吹扫两个步骤进行至少一次循环动作后,再进行末次集尘。

[0010] 进一步地,在集尘的步骤前,先进行吸尘器在位识别步骤,吸尘器上设有连接片,清洁基站上设有连接凸起,连接片与连接凸起电连接后识别吸尘器在位并自动启动进入集尘模式。

[0011] 进一步地,在滤网吹扫步骤中沿着尘桶内壁边沿进行吹风。

[0012] 进一步地,本发明还提供一种清洁基站,用于对吸尘器进行清洁,清洁基站包括:

[0013] 导尘腔室,其上设有插接口,所述插接口侧壁设有将尘桶盖打开的开盖机构;

[0014] 集尘腔室,安装有尘袋,所述集尘腔室通过第一接口与所述导尘腔室相连通,所述尘袋的进尘口与所述第一接口相对应;

[0015] 安装腔室,其内设有抽吸动力件,一侧设有第一排风口和第二排风口,所述抽吸动力件设置在所述第一排风口与所述第二排风口之间,所述第一排风口与所述第二排风口交

替打开,所述安装腔室通过第二接口与所述集尘腔室相连通;

[0016] 导风切换组件,包括导风通道、第二开关阀和第三开关阀,所述第二开关阀设置在所述第二接口,所述导风通道连通所述安装腔室和所述导尘腔室,所述第三开关阀设置在所述导风通道上,所述导风通道将所述抽吸动力件的风导入至导尘腔内并吹向尘桶内部。

[0017] 进一步地,所述抽吸动力件采用轴流风机,所述导风通道与所述安装腔室的连接口的延长线所在直线与所述轴流风机的轴线之间的夹角呈锐角设置。

[0018] 进一步地,所述安装腔室内设有开关机构,所述开关机构包括第一挡风板、第二挡风板、第一铰接杆、第二铰接杆和驱动转盘,所述第一挡风板和所述第二挡风板均滑动连接于所述安装腔室的侧壁,所述第一铰接杆一端铰接所述第一挡风板上另一端铰接在所述驱动转盘的外缘位置,所述第二铰接杆一端铰接所述第二挡风板上另一端铰接在所述驱动转盘的外缘位置,所述驱动转盘转动并驱动所述第一挡风板与所述第二挡风板交替封堵所述第一排风口和所述第二排风口。

[0019] 进一步地,所述第三开关阀与所述驱动转盘相连接,所述驱动转盘驱动所述第三开关阀和所述第二排风口同步打开或闭合。

[0020] 进一步地,所述导尘腔室内设有导风面,所述导风通道与所述导尘腔室的接口与所述导风斜面相对设置,所述导风面将所述导风通道吹入的风导向至尘桶内。

[0021] 进一步地,清洁基站还包括收纳腔室,所述收纳腔室位于所述安装腔室的底端,所述收纳腔室供扫地机归位收纳,所述收纳腔室通过集尘通道与所述导尘腔室相连通。

[0022] 进一步地,本发明还提供一种清洁套装,包括吸尘器、扫地机及上述所述的清洁基站;

[0023] 所述吸尘器包括主机和尘桶,所述主机上设有吸尘口和出风口,所述尘桶位于所述吸尘口和所述出风口之间,所述尘桶内设有旋风过滤网,所述尘桶的端部设有可开合的桶盖;

[0024] 所述扫地机包括吸尘口、尘盒和出尘口,所述吸尘口、尘盒和出尘口依次连通;

[0025] 所述清洁基站包括导尘腔室、集尘腔室、安装腔室和收纳腔室,所述尘桶插接到所述导尘腔室,所述收纳腔室通过集尘通道与所述导尘腔室相连通,所述扫地机归位收纳后,所述扫地机的出尘口与所述集尘通道连接。

[0026] 本发明的有益效果在于:

[0027] 1、在集尘步骤之后后增加滤网吹扫步骤,可以对尘桶内滤网上的灰尘进行吹扫,对于卡死在尘桶内过滤网上的灰尘和杂质先进行反向吹扫,解除卡死使得灰尘杂质移动,最后再进行末次集尘步骤,将吹出的灰尘再次进行收集。其中,吸尘器在集尘和吹扫两个步骤可以进行多次循环动作,即在抽吸和吹风之间不断切换动作,增加吸尘器滤网的清洁效果。

[0028] 2、清洁基站包括导尘腔室、集尘腔室、安装腔室和导风切换组件,安装腔室设有可以交替打开的第一排风口和第二排风口。当清洁基站进行集尘步骤时,第三开关阀关闭,第二开关阀打开,第二排风口关闭,抽吸动力件工作,此时向第一排风口吹风,安装腔室内产生负压,此时可将尘桶内的灰尘抽吸到导尘腔然后进入到集尘腔内的尘袋中。尘袋为透风的无纺布材质,可以透风产生负压并将灰尘垃圾拦截收集。当清洁基站进行滤网吹扫步骤

时,第三开关阀打开,第二开关阀关闭,第二排风口打开,抽吸动力件工作,此时向导风通道吹风,导风通道将抽吸动力件的风导入至导尘腔内并吹向尘桶内部进行滤网吹扫。

[0029] 3、抽吸动力件采用轴流风机,导风通道与安装腔室的连接口的延长线所在直线与所述轴流风机的轴线之间的夹角呈锐角设置。采用上述结构设置,更有利于导风通道的导流作用。

附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式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,下面描述中的附图是本发明的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0031] 图1为本发明实施例2提供的清洁基站的集尘工作状态的示意图;

[0032] 图2为本发明实施例2提供的清洁基站的集尘工作状态的示意图;

[0033] 图3为本发明实施例2提供的清洁基站所采用的开关机构的第一工作状态的示意图;

[0034] 图4为本发明实施例2提供的清洁基站所采用的开关机构的第二工作状态的示意图。

[0035] 附图标记说明:

[0036] 100、吸尘器;110、主机;120、尘桶;200、清洁基站;210、导尘腔室;211、插接口;212、导风面;220、集尘腔室;221、第一接口;222、尘袋;230、安装腔室;231、抽吸动力件;232、第一排风口;233、第二排风口;234、第二接口;235、开关机构;2351、第一挡风板;2352、第二挡风板;2353、第一铰接杆;2354、第二铰接杆;2355、驱动转盘;240、导风切换组件;241、导风通道;242、第二开关阀;243、第三开关阀;250、收纳腔室;251、集尘通道;300、扫地机;310、吸尘口;320、尘盒;330、出尘口。

具体实施方式

[0037] 下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0038] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0039] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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发明中的具体含义。

[0040] 此外,下面所描述的本发明不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0041] 实施例1

[0042] 作为本发明实施例提供一种吸尘器100的清洁方法,主要包括以下步骤:

[0043] 集尘,将吸尘器100插接到清洁基站200的对应位置上,清洁基站200启动进入集尘模式,在集尘模式下进行负压抽吸将吸尘器100尘桶120内的灰尘导入至清洁基站200的尘袋222内;

[0044] 滤网吹扫,在上述集尘过程结束后,清洁基站200自动切换到吹风模式,清洁基站200向吸尘器100的尘桶120内吹风,对尘桶120内滤网上的灰尘进行吹扫;

[0045] 末次集尘,吸尘器100在集尘和吹扫两个步骤进行至少一次循环动作后,再进行末次集尘。

[0046] 在集尘步骤之后后增加滤网吹扫步骤,可以对尘桶120内滤网上的灰尘进行吹扫,对于卡死在尘桶120内过滤网上的灰尘和杂质先进行反向吹扫,解除卡死使得灰尘杂质移动,最后再进行末次集尘步骤,将吹出的灰尘再次进行收集。其中,吸尘器100在集尘和吹扫两个步骤可以进行多次循环动作,即在抽吸和吹风之间不断切换动作,增加吸尘器100滤网的清洁效果。

[0047] 具体地,在集尘步骤前,先进行吸尘器100的在位识别步骤,吸尘器100上设有连接片,清洁基站200上设有连接凸起,吸尘器100插接到清洁基站200的对应位置后,连接片与连接凸起电连接后识别吸尘器100在位并自动启动进入集尘模式。集尘模式结束后自动切换到吹风模式对滤网进行吹扫。吸尘器100在集尘和吹扫两个步骤可以进行多次循环动作,即在抽吸和吹风之间不断切换动作,增加吸尘器100滤网的清洁效果。最后再进行一次末次集尘的步骤,进行最后一次集尘。

[0048] 具体地,在滤网吹扫步骤中,沿着尘桶120内壁边沿进行吹风,由于尘桶120内部旋风分离单元的特殊结构,沿着尘桶120内壁边沿进行吹风,可以有效地吹向滤网,将卡在滤网上的灰尘吹散或吹掉,对滤网起到了一定的清洁作用。其中吹风的位置和方向可以通过具体结构进行调整。

[0049] 实施例2

[0050] 参照图1-4,本发明实施例提供一种清洁基站200,包括导尘腔室210、集尘腔室220、安装腔室230和导风切换组件240,导尘腔室210上设有插接口211,插接口211侧壁设有将尘桶120盖打开的开盖机构;集尘腔室220安装有尘袋222,集尘腔室220通过第一接口221与导尘腔室210相连通,尘袋222的进尘口与第一接口221相对应;安装腔室230内设有抽吸动力件231,安装腔室230一侧设有第一排风口232和第二排风口233,抽吸动力件231设置在第一排风口232与第二排风口233之间,第一排风口232与第二排风口233交替打开,安装腔室230通过第二接口234与集尘腔室220相连通;导风切换组件240包括导风通道241、第二开关阀242和第三开关阀243,所述第二开关阀242设置在所述第二接口234,所述导风通道241连通所述安装腔室230和所述导尘腔室210,所述第三开关阀243设置在所述导风通道241上,所述导风通道241将所述抽吸动力件231的风导入至导尘腔内并吹向尘桶120内部。

[0051] 当清洁基站200进行集尘步骤时,第三开关阀243关闭,第二开关阀242打开,第二

排风口233关闭,抽吸动力件231工作,此时向第一排风口232吹风,安装腔室230内产生负压,此时可将尘桶120内的灰尘抽吸到导尘腔然后进入到集尘腔内的尘袋222中。尘袋222为透风的无纺布材质,可以透风产生负压并将灰尘垃圾拦截收集。当清洁基站200进行滤网吹扫步骤时,第三开关阀243打开,第二开关阀242关闭,第二排风口233打开,抽吸动力件231工作,此时向导风通道241吹风,导风通道241将抽吸动力件231的风导入至导尘腔内并吹向尘桶120内部进行滤网吹扫。

[0052] 具体地,本实施例中,抽吸动力件231采用轴流风机,导风通道241与安装腔室230的连接口的延长线所在直线与述轴流风机的轴线之间的夹角呈锐角设置。参照图,导风通道241与安装腔室230的连接口的延长线所在直线与述轴流风机的轴线之间的夹角为角 a ,角 $a < 90^\circ$ 。采用上述结构设置,更有利于导风通道241的导流作用,方便轴流风机吹出的风导入至导风通道241,然后从导尘腔室210吹出至尘桶120内的滤网上。导尘腔室210内设有导风面212,导风通道241与导尘腔室210的连接口与导风斜面相对设置,导风面212将导风通道241吹入的风导向至尘桶120内。本实施例中,导风面212可以为斜面也可以为弧面,导风通道241与导尘腔室210的连接口位置和导风面212的倾斜角度根据需求进行设定,使得吹出的风直接沿着尘桶120内壁边沿流动,由于尘桶120内部旋风分离单元的特殊结构,沿着尘桶120内壁边沿进行吹风,可以有效地吹向滤网,将卡在滤网上的灰尘吹散或吹掉,对滤网起到了一定的清洁作用。其中吹风的位置和方向可以通过具体结构进行调整。

[0053] 进一步地,安装腔室230内设有开关机构235,开关机构235包括第一挡风板2351、第二挡风板2352、第一铰接杆2353、第二铰接杆2354和驱动转盘2355,第一挡风板和第二排风挡板均滑动连接于安装腔室230的侧壁,第一铰接杆2353一端铰接第一挡风板2351上另一端铰接在驱动转盘2355的外缘位置,第二铰接杆2354一端铰接第二挡风板2352上另一端铰接在驱动转盘2355的外缘位置,驱动转盘2355转动并驱动第一挡风板2351与第二挡风板2352交替封堵第一排风口232和第二排风口233。

[0054] 具体地,驱动转盘2355通过电机驱动沿其轴线转动。安装腔室230的侧壁设有滑槽,第一挡风板2351和第二挡风板2352均嵌入滑槽内并可沿着滑槽滑动。电机沿正向驱动,驱动转盘2355沿正向转动,当电机转动一定角度后停止,此时参照图3,第一挡风板2351阻挡第一排风口232,第二挡风板2352从第二排风口233处移开。电机沿反向驱动,驱动转盘2355沿反向转动,当电机转动一定角度后停止,此时参照图4,第一挡风板2351从第一排风口232处移开,第二挡风板2352阻挡第一排风口232。本实施例中,第三关阀与驱动转盘2355相连接,驱动转盘2355驱动第三开关阀243和第二排风口233同步打开或闭合。安装腔室230设有可以交替打开的第一排风口232和第二排风口233。当清洁基站200进行集尘步骤时,第三开关阀243关闭,第二开关阀242打开,第二排风口233关闭,抽吸动力件231工作,此时向第一排风口232吹风,安装腔室230内产生负压,此时可将尘桶120内的灰尘抽吸到导尘腔然后进入到集尘腔内的尘袋222中。尘袋222为透风的无纺布材质,可以透风产生负压并将灰尘垃圾拦截收集。当清洁基站200进行滤网吹扫步骤时,第三开关阀243打开,第二开关阀242关闭,第二排风口233打开,抽吸动力件231工作,此时向导风通道241吹风,导风通道241将抽吸动力件231的风导入至导尘腔内并吹向尘桶120内部进行滤网吹扫。其中,在安装第一铰接杆2353和第二铰接杆2354时,注意两者的安装位置,避免驱动转盘2355转动后导致第一铰接杆2353和第二铰接杆2354发生运动干涉,导致驱动转盘2355卡死无法转动。

[0055] 作为可变实施例,第三开关阀243还可以单独设置一个驱动源驱动其开闭,此时也需要保证第三开关阀243和第二排风口233同步打开或关闭。

[0056] 进一步地,导尘腔室210内设有导风面212,导风通道241与导尘腔室210的连接口与导风斜面相对设置,导风面212将导风通道241吹入的风导向至尘桶120内。

[0057] 进一步地,清洁基站200还包括收纳腔室250,收纳腔室250位于安装腔室230的底端,收纳腔室250供扫地机300归位收纳,收纳腔室250通过集尘通道251与导尘腔室210相连通。抽吸动力件231工作,使得安装腔室230内产生负压,安装腔室230、集尘腔室220和导尘腔室210连通,因此导尘腔室210内也会产生负压,此时可通过集尘通道251将扫地机300机器人尘盒320内的灰尘抽吸到导尘腔室210内进行收集,无需再拆卸尘盒320进行手动倒尘。

[0058] 实施例3

[0059] 参照图1和2,本发明实施例提供一种清洁套装,包括吸尘器100、扫地机300及实施例2中的清洁基站200;吸尘器100包括主机110和尘桶120,主机110上设有吸尘口310和出风口,尘桶120位于吸尘口310和出风口之间,尘桶120内设有旋风过滤网,尘桶120的端部设有可开合的桶盖;扫地机300包括吸尘口310、尘盒320和出尘口330,吸尘口310、尘盒320和出尘口330依次连通;清洁基站200包括导尘腔室210、集尘腔室220、安装腔室230和收纳腔室250,尘桶120插接到导尘腔室210,收纳腔室250通过集尘通道251与导尘腔室210相连通,扫地机300机器人归位收纳后,扫地机300的出尘口330与所述集尘通道251连接。

[0060] 具体地,导尘腔室210的顶端设有插接口211,插接口211供尘桶120插接,插接口211的侧壁设有开盖凸起,尘桶120的边缘一侧设有按键,当将尘桶120插接到插接口211的过程中,开盖凸起会抵接到按键,使得尘桶120上的盖子打开,方便收集的灰尘掉落到导尘腔室210内。扫地机300机器人归位收纳后,扫地机300的出尘口330与集尘通道251连接。抽吸动力件231工作,使得安装腔室230内产生负压,安装腔室230、集尘腔室220和导尘腔室210连通,因此导尘腔室210内也会产生负压,此时可尘桶120和扫地机300尘盒320内的灰尘抽吸到导尘腔室210内进而进入到尘袋222内进行收集。

[0061] 本具体实施方式的实施例均为本发明的较佳实施例,并非依此限制本发明的保护范围,故:凡依本发明的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本发明的保护范围之内。

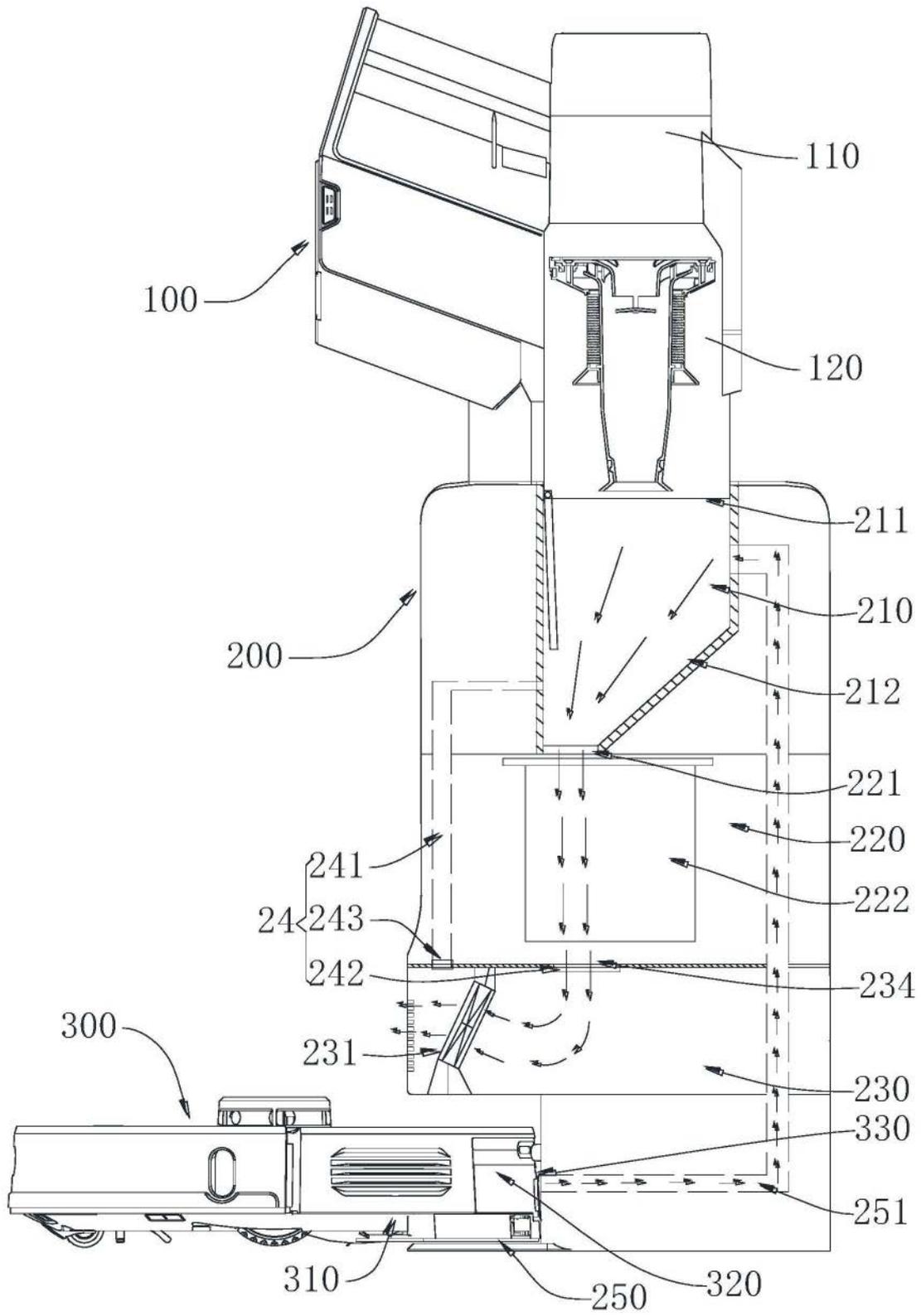


图1

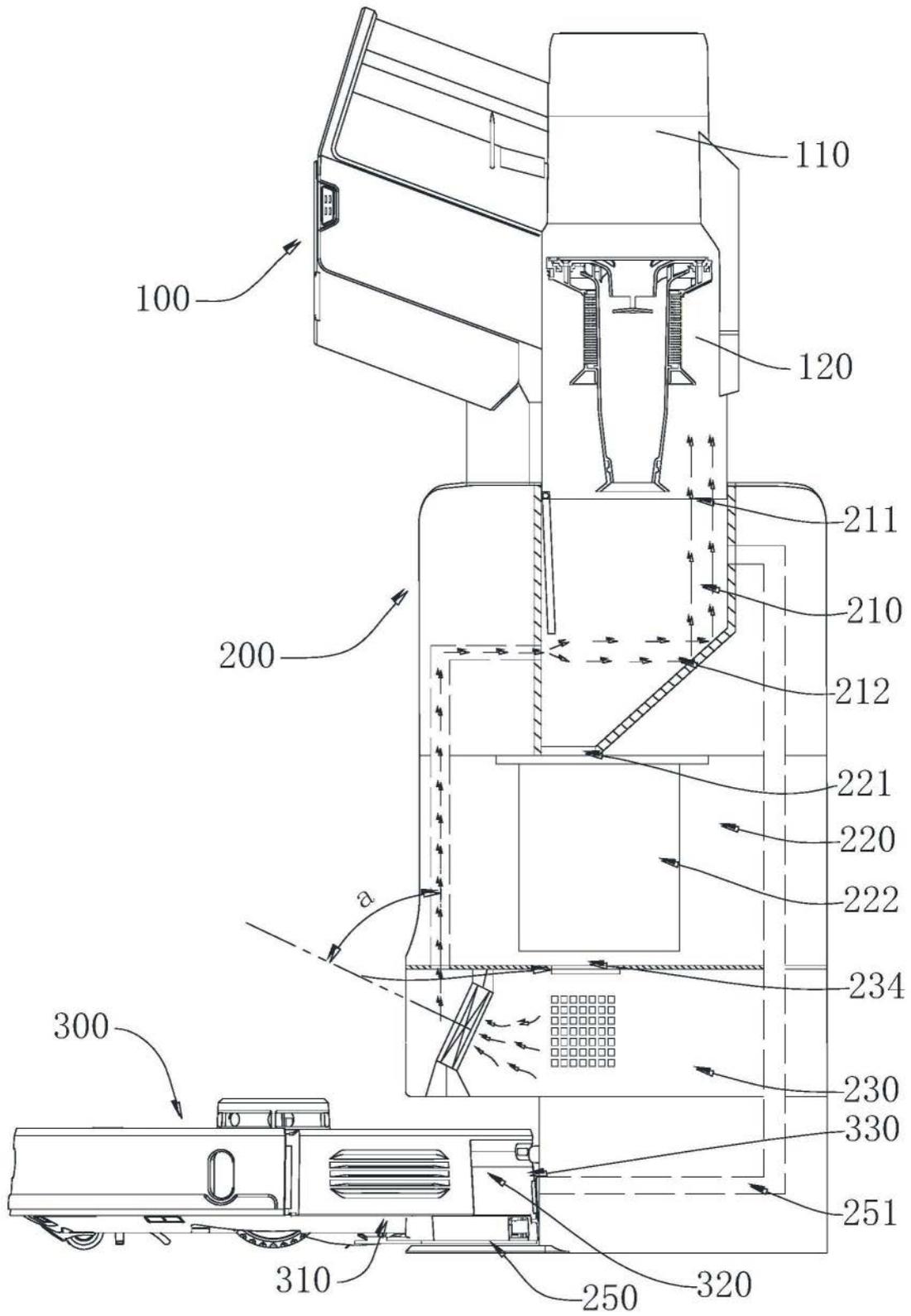


图2

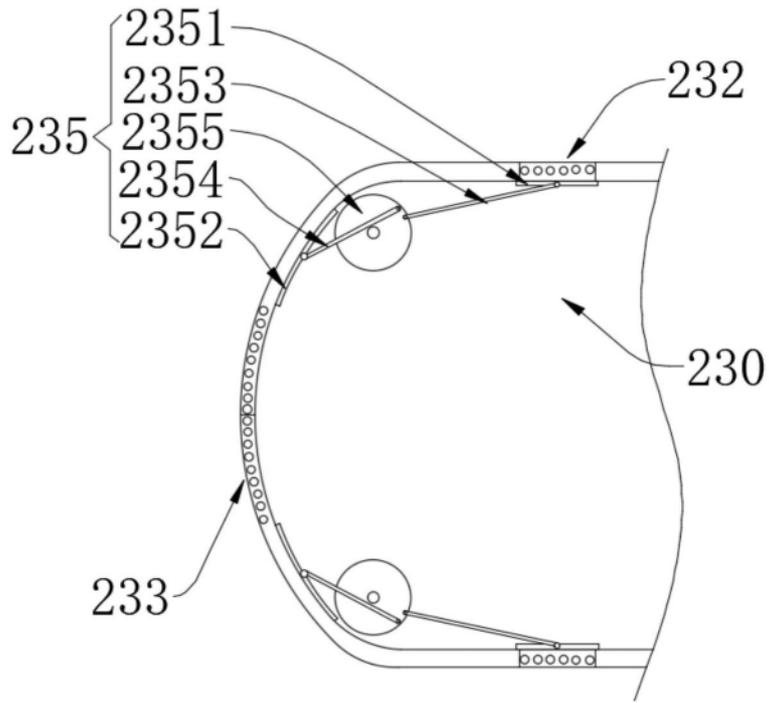


图3

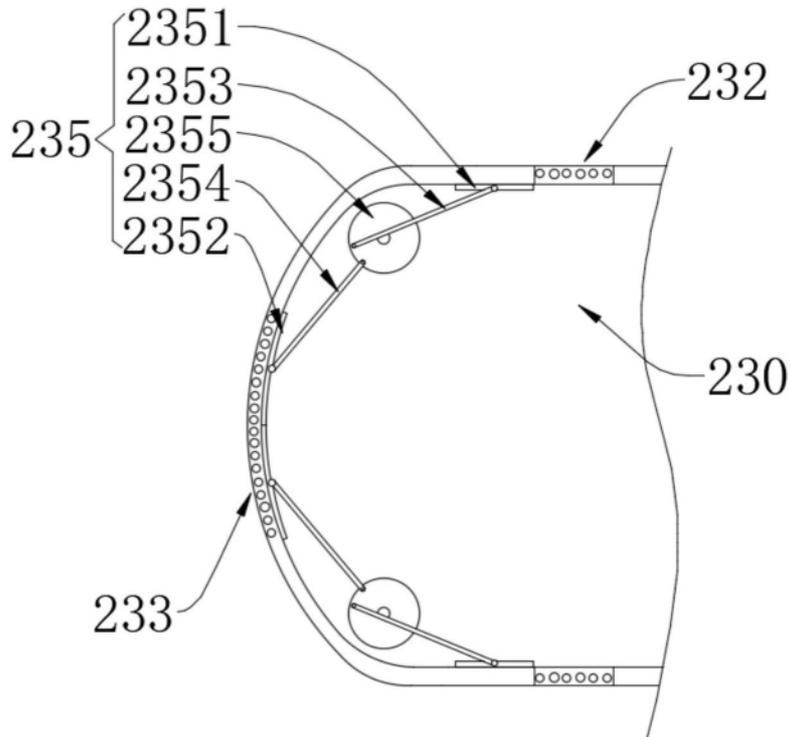


图4