



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211883623 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 201922185933.3

(22) 申请日 2019.12.09

(73) 专利权人 深圳市八达威科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道雅宝路1号星河WORLD F栋28层2805
室

(72) 发明人 胡永生 万云松 段玉军

(74) 专利代理机构 深圳市中兴达专利代理有限
公司 44637

代理人 危祯

(51) Int.Cl.

A47L 11/24 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

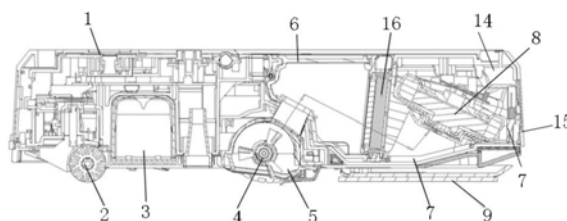
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种扫地机器人的循环出风装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种扫地机器人的循环出风装置,包括设置在扫地机器人内部的尘盒、与尘盒连接的风机装置,风机装置包括风机,与风机联通的进风口和出风口,所述机器人内部还包括微型热风机,所述微型热风机设置与出风口通过连接管联通,微型热气机的出风口连接设置在扫地机器人外壳侧边的扇形出风口上。本实用新型的有益效果是:将吸附垃圾用的风机所产生的强力风,在尘盒过滤并通过加热后,生产的热风作用在地板上,一方面使扫地机器人在拖地后能迅速干燥地面,另一方面,回南天天气,对地面干燥有一定的作用。



1. 一种扫地机器人的循环出风装置,包括设置在扫地机器人内部的尘盒、与尘盒连接的风机装置,风机装置包括风机,与风机联通的进风口和出风口,其特征在于,所述机器人内部还包括微型热风机,所述微型热风机设置与出风口通过连接管联通,微型热风机的出风口连接设置在扫地机器人外壳侧边的扇形出风口上。

2. 根据权利要求1所述的循环出风装置,其特征在于,所述扇形出风口包括扁长形的风口。

3. 根据权利要求2所述的循环出风装置,其特征在于,连接扇形出风口的风口朝下,扇形出风口的另一端伸入机器人外壳与设置外壳内部的微型热风机连接。

4. 根据权利要求1所述的循环出风装置,其特征在于,所述尘盒包括滤网。

一种扫地机器人的循环出风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家用电器领域,特别涉及一种扫地机器人的循环出风装置。

背景技术

[0002] 扫地机器人是能凭借一定的人工智能,自动在房间内完成地板清理工作。一般采用刷扫和真空方式,将地面杂物先吸纳进入自身的垃圾收纳盒,从而完成地面清理的功能。一般来说,将完成清扫、吸尘、擦地工作的。目前的扫地机器人有带抹布的,通过储水箱浸润后的抹布,将清扫后的地面用抹布拖干净,而目前没有一款可以集清扫、拖地和风干的扫地机器人。

发明内容

[0003] 为达到技术中所示的目的,本实用新型提供一种自循环的出风干燥装置,将吸附的空气,过滤循环加热后作用于抹布拖过的地板上,实现快速干燥,是通过如下技术方案实现的。

[0004] 一种扫地机器人的循环出风装置,包括设置在扫地机器人内部的尘盒、与尘盒连接的风机装置,风机装置包括风机,与风机联通的进风口和出风口,所述机器人内部还包括微型热风机,所述微型热风机设置与出风口通过连接管联通,微型热风机的出风口连接设置在扫地机器人外壳侧边的扇形出风口上。

[0005] 进一步的,所述扇形出风口包括扁长形的风口。

[0006] 进一步的,所述尘盒包括滤网。

[0007] 进一步的,所述连接扇形出风口的风口朝下,另一端伸入机器人外壳与设置外壳内部的微型热风机连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:将吸附垃圾用的风机所产生的强力风,在尘盒过滤并通过加热后,生产的热风作用在地板上,一方面使扫地机器人在拖地后能迅速干燥地面,另一方面,回南天天气,对地面干燥有一定的作用。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的扫地机器人的剖面图。

[0010] 图2是本实用新型的除尘系统结构示意图。

[0011] 图3是本实用新型的扫地机器人的横向剖面图。

[0012] 图4是本实用新型的出风口结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0014] 如图1-2所示,在本实用新型的实施例中,扫地机器人1的吸尘原理主要是通过轮

子2的转动使扫地机器人1在房间内移动,电池箱3内安装电池为电路板以及驱动轮子2的电机以及驱动滚刷4的电机转动,使边刷旋转时,将灰尘和脏物清扫到进风口5处,滚刷4配合进风口的吸力将灰尘和脏物从进风口处吸入,通过通道进入尘盒,扫地机器人内还包括有尘盒6;进风口5与尘盒6的进风口连通;尘盒6的出风口(未标出)与连接管连通;尘盒6的出风口(未标出)除设置滤网15。

[0015] 机器人底部设置抹布9,通过魔术贴粘贴在底部位置。

[0016] 如图1-4所示本实用新型的实施例中,还包括与尘盒6连接的风机装置7,风机装置包括风机8,与风机联通的进风口13和出风口12,以及联通进风口13 和出风口12的连接管11,风机8位于连接管11内。

[0017] 扫地机器人内部还包括微型热风机14,可设置在扫地机器人尾部的顶端,即空间位置在底部设置的抹布上面,微型热风机设置与出风口通过连接管7联通,微型热风机的出风口连接设置在扫地机器人外壳侧边的扇形出风口15上。

[0018] 所述扇形出风口15包括扁长形的风口16,所述连接扇形出风口的风口朝下,另一端伸入机器人外壳与设置外壳内部的微型热风机14连接。

[0019] 在本实用新型中,微型热风机14是具有加热功能的风机。在本实用新型其他实施例中,在一些风机8功率比较强时,可将微型热风机替换成发热片,发热片的原理与电吹风相同,是可选购部件。

[0020] 本实用新型的原理是:将吸附垃圾用的风机所产生的强力风,通过真空吸附,空气携带灰尘或者颗粒在尘盒中过滤,强风通过连接管到达微型热风机或者加热片,经加热后所产生的热风吹在地板上,一方面在配合具有抹布的机器人拖地后能迅速干燥地面,另一方面,回南天天气,使用扫地机器人拖地,对地面干燥有一定的作用。采用扇形风口的目的是增大吹风面积。

[0021] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

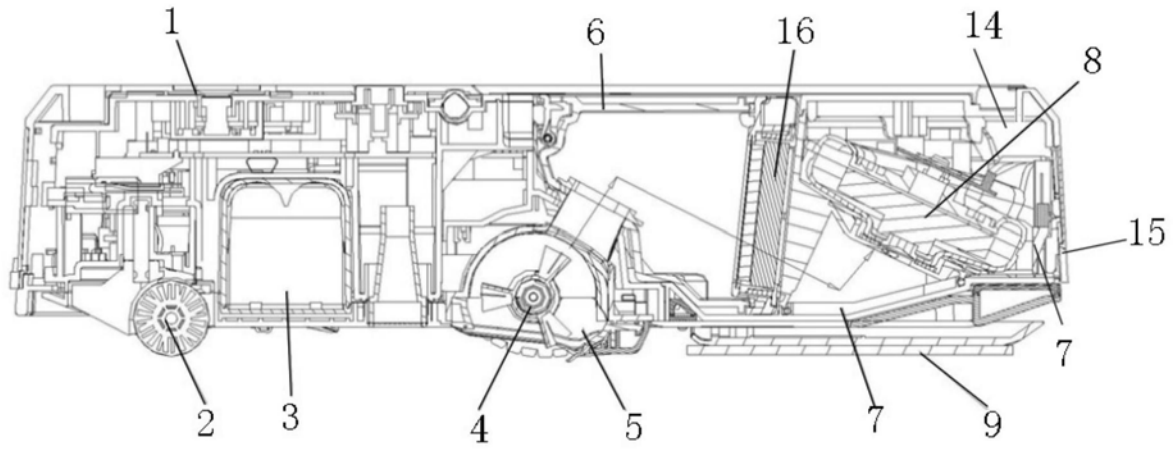


图1

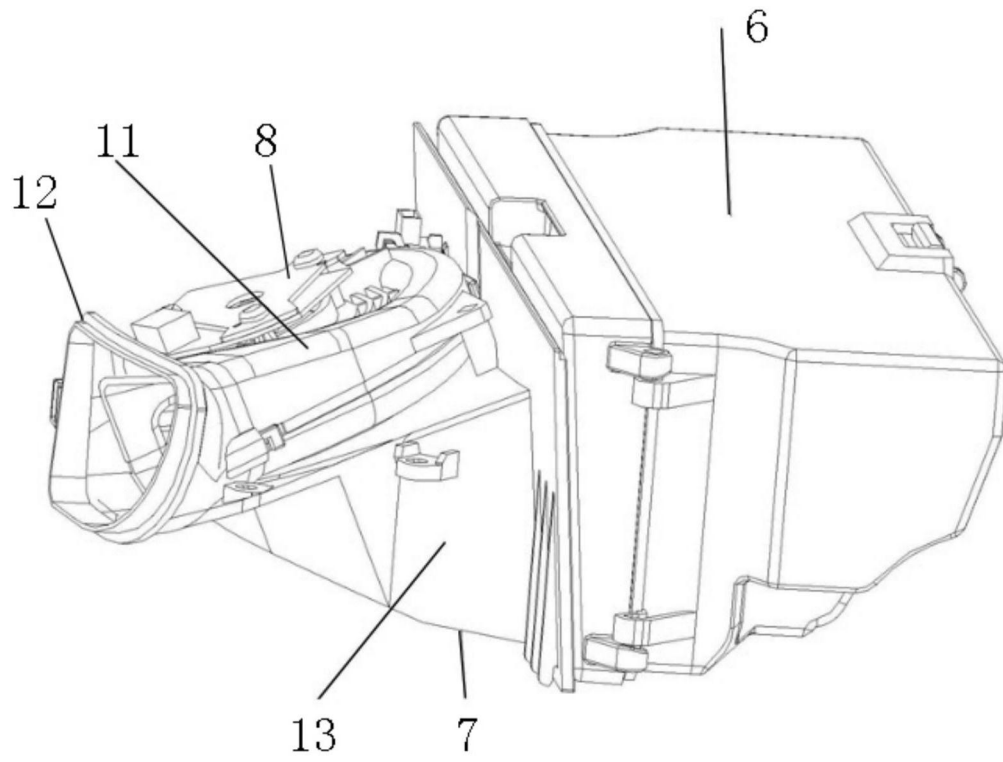


图2

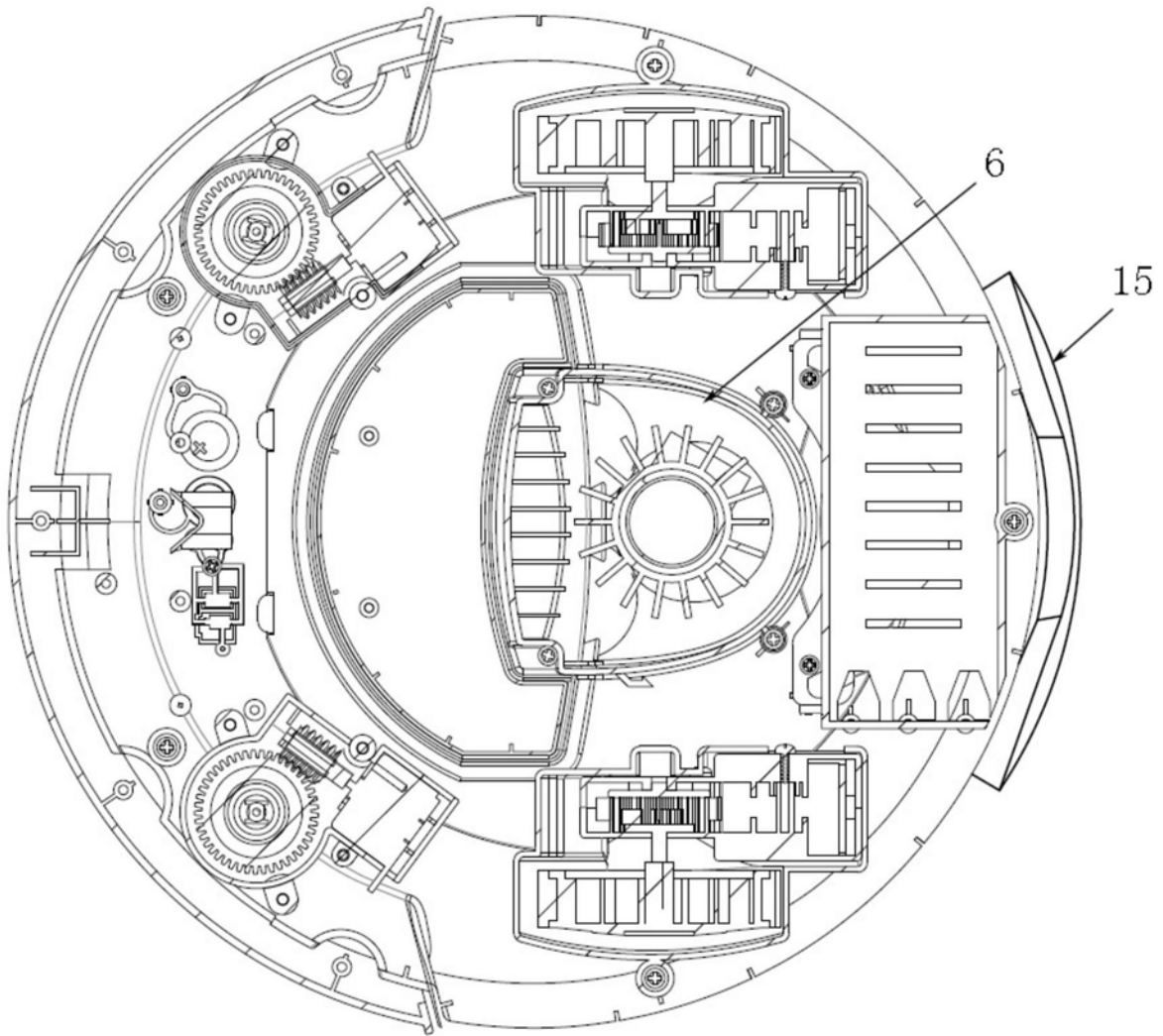


图3

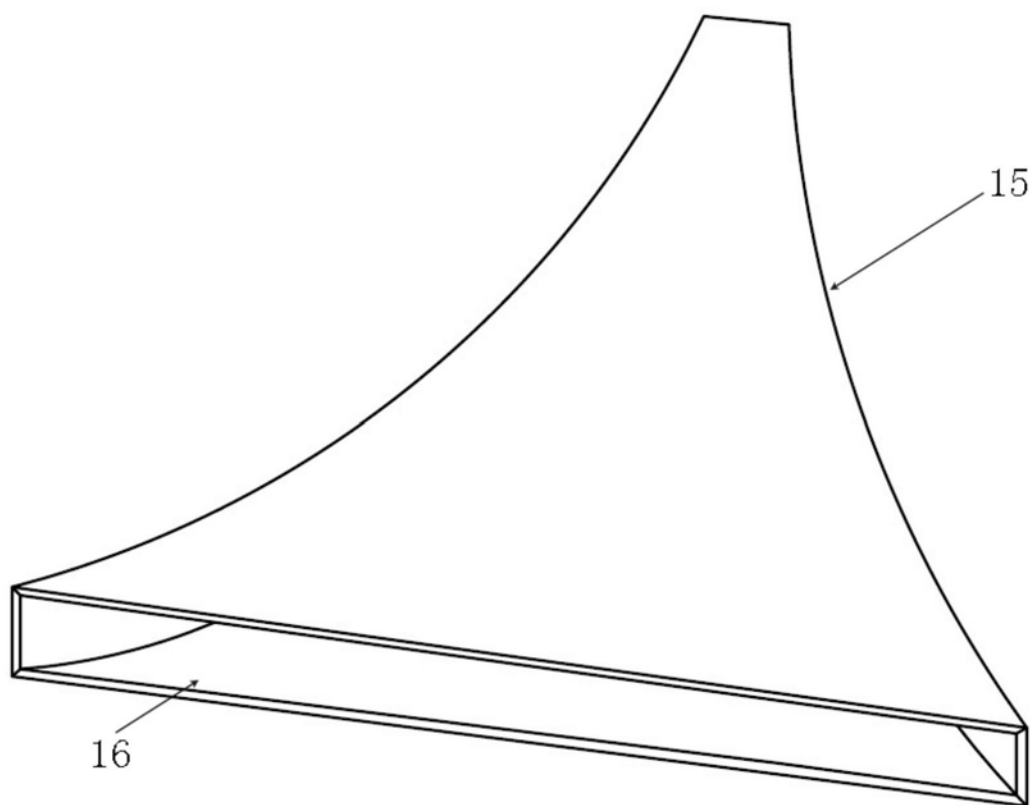


图4