



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206729837 U

(45)授权公告日 2017. 12. 12

(21)申请号 201621372488.1

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 包灵芳

地址 318000 浙江省台州市椒江区园丁小区6号楼2单元302室

(72)发明人 包灵芳

(51)Int.Cl.

A47L 11/283(2006.01)

A47L 11/40(2006.01)

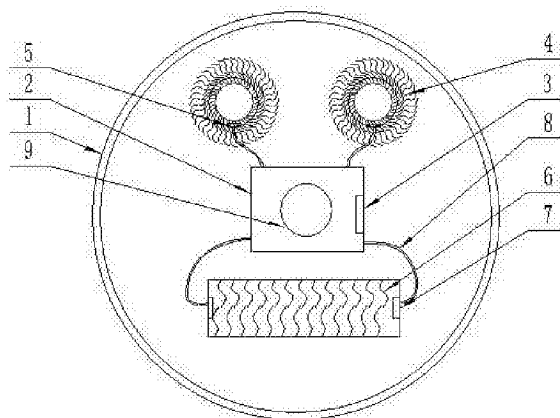
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有自动化清洗功能的扫地机器人

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有自动化清洗功能的扫地机器人,该扫地机器人内部设有自动清洗机构,所述清洗机构由设置在扫地机器人内部的储水箱、设置在储水箱内部的液位传感器、设置在扫地机器人旋转毛刷处的一组微型喷头、设置在中扫毛刷内部两侧的微型喷头A、小型水管、设置在扫地机器人外盖上圆形开口、设置在储水箱外上表面的圆形开口A共同构成的,所述小型水管一端与微型喷头、微型喷头A固定连接,另一端伸入储水箱内,所述液位传感器与扫地机器人主机控制系统电性连接。本实用新型的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种具有自动化清洗功能的扫地机器人,包括扫地机器人(1),其特征在于,所述扫地机器人(1)内部设有自动清洗机构,所述自动清洗机构由设置在扫地机器人(1)内部的储水箱(2)、设置在储水箱(2)内部的液位传感器(3)、设置在扫地机器人(1)旋转毛刷(4)处的一组微型喷头(5)、设置在中扫毛刷(6)内部两侧的微型喷头A(7)、小型水管(8)、设置在扫地机器人(1)外盖上圆形开口(9)、设置在储水箱(2)外上表面的圆形开口A(10)共同构成的,所述小型水管(8)一端与微型喷头(5)、微型喷头A(7)固定连接,另一端伸入储水箱(2)内,所述液位传感器(3)与扫地机器人(1)主机控制系统电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自动化清洗功能的扫地机器人,其特征在于,所述扫地机器人(1)外盖上设有扬声器(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有自动化清洗功能的扫地机器人,其特征在于,所述扬声器与液位传感器(3)、扫地机器人(1)和主机控制系统电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有自动化清洗功能的扫地机器人,其特征在于,所述微型喷头(5)向旋转毛刷(4)处倾斜。

5. 根据权利要求1所述的一种具有自动化清洗功能的扫地机器人,其特征在于,所述微型喷头A(7)向中扫毛刷(6)处倾斜。

一种具有自动化清洗功能的扫地机器人

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扫地机器人领域,特别是一种具有自动化清洗功能的扫地机器人。

背景技术

[0002] 现在随着人们生活水平的提高,科技的发展,越来越多的家庭来购买并使用扫地机器人,目前智能扫地机器人还没到达全智能化的程度,比如不能自动清洗毛刷,所以需要设计一个自动清洗设备来给扫地机器人进行清洗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,设计了一种具有自动化清洗功能的扫地机器人。

[0004] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种具有自动化清洗功能的扫地机器人,包括扫地机器人,所述扫地机器人内部设有自动清洗机构,所述清洗机构由设置在扫地机器人内部的储水箱、设置在储水箱内部的液位传感器、设置在扫地机器人旋转毛刷处的一组微型喷头、设置在中扫毛刷内部两侧的微型喷头A、小型水管、设置在扫地机器人外盖上圆形开口、设置在储水箱外上表面的圆形开口A共同构成的,所述小型水管一端与微型喷头、微型喷头A固定连接,另一端伸入储水箱内,所述液位传感器与扫地机器人主机控制系统电性连接。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案:所述扫地机器人外盖上设有扬声器。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述扬声器与液位传感器、扫地机器人和主机控制系统电性连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述微型喷头向旋转毛刷处倾斜。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述微型喷头A向中扫毛刷处倾斜。

[0009] 利用本实用新型的技术方案制作的具有自动化清洗功能的扫地机器人,通过自动加水,并且储水箱内设置了液位传感器,在扫地机器人的储水箱内没有足够清洗水的时候,会通过扬声器通知使用者及时添加清洗水。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型所述具有自动化清洗功能的扫地机器人的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型所述外盖的俯视图。

[0012] 图中:1、扫地机器人;2、储水箱;3、液位传感器;4、旋转毛刷;5、微型喷头;6、中扫毛刷;7、微型喷头A;8、小型水管;9、圆形开口;10、圆形开口A;11、扬声器。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1-2所示,一种具有自动化清洗功

能的扫地机器人,包括扫地机器人1,所述扫地机器人1内部设有自动清洗机构,所述自动清洗机构由设置在扫地机器人1内部的储水箱2、设置在储水箱2内部的液位传感器3、设置在扫地机器人1旋转毛刷4处的一组微型喷头5、设置在中扫毛刷6内部两侧的微型喷头A7、小型水管8、设置在扫地机器人1外盖上圆形开口9、设置在储水箱2外上表面的圆形开口A10共同构成的,所述小型水管8一端与微型喷头5、微型喷头A7固定连接,另一端伸入储水箱2内,所述液位传感器3与扫地机器人1主机控制系统电性连接;所述扫地机器人1外盖上设有扬声器11;所述扬声器与液位传感器3、扫地机器人1和主机控制系统电性连接;所述微型喷头5向旋转毛刷4处倾斜;所述微型喷头A7向中扫毛刷6处倾斜。

[0014] 本实施方案的特点为,扫地机器人1内部设有自动清洗机构,清洗机构由设置在扫地机器人内部储水箱2、设置在储水箱2内部液位传感器3、设置在扫地机器人1旋转毛刷处4的一组微型喷头5、设置在中扫毛刷6内部两侧的微型喷头A7、一端与微型喷头5和微型喷头A7固定连接且另一端分别伸入与储水箱2内的小型水管8和开在扫地机器人1外盖上圆形开口9、开在储水箱2外上表面的圆形开口A10共同构成的,液位传感器3与扫地机器人主机控制系统电性连接。

[0015] 在本实施方案中,机器人内部设有两个360度旋转毛刷4和一个中扫毛刷6通过智能机器人系统控制能够全方位的情操底面,同时机器人内部设有水箱2及通向三个毛刷的喷头5能够实现自动清洗功能能加方便生活,水槽内的液位传感器3通过外盖上的扬声器11传达出用水情况,整套机器,方便智能便捷。

[0016] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

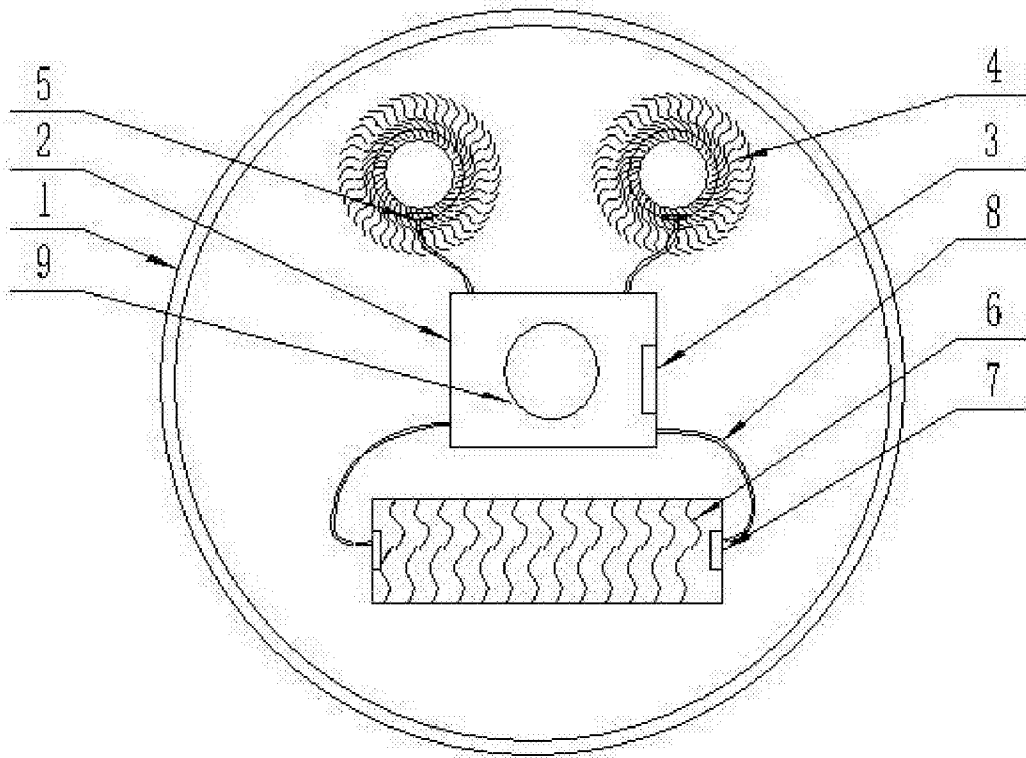


图1

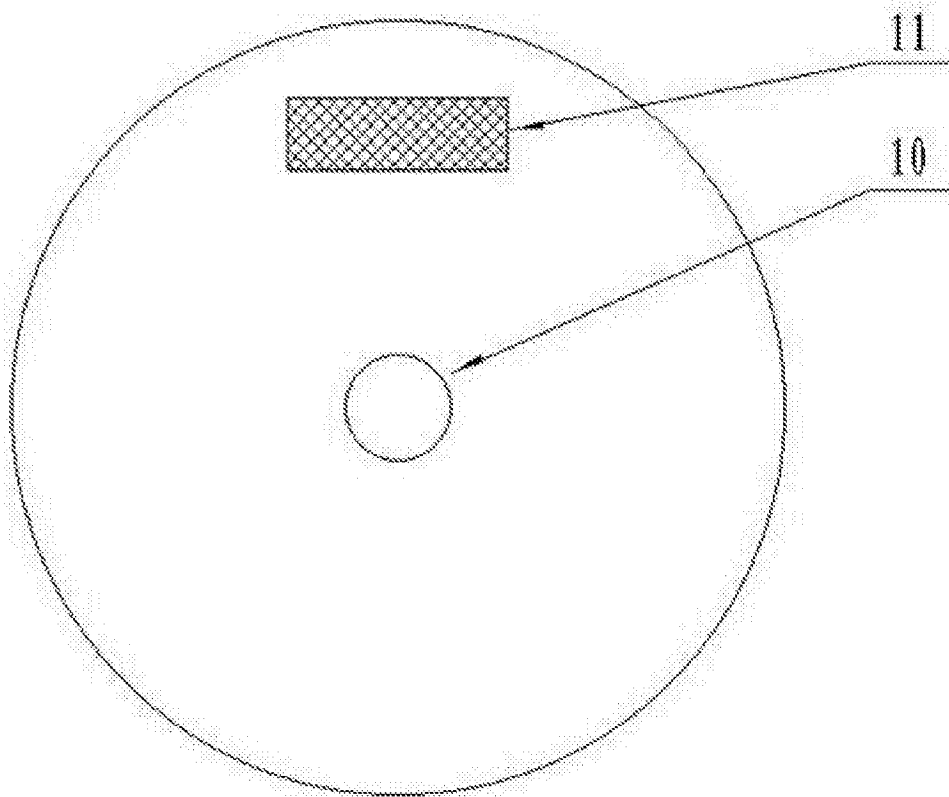


图2