



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217118322 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 05

(21) 申请号 202220562410.5

(22) 申请日 2022.03.15

(73) 专利权人 国邦协同科技(广东)有限公司
地址 523000 广东省东莞市寮步镇香市路
鳧山路段

(72) 发明人 陈乃邦

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11624
专利代理师 蔡永波

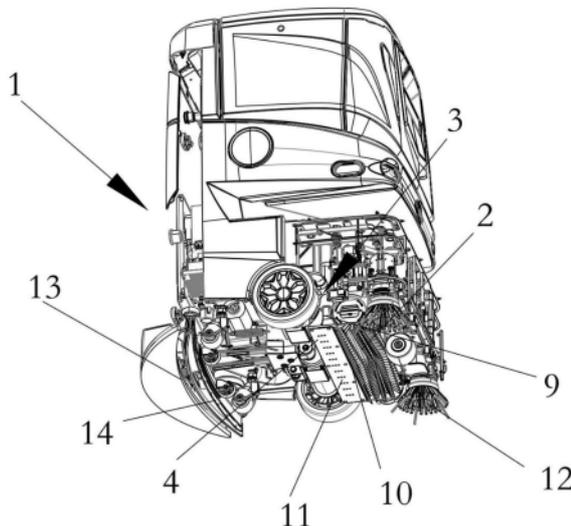
(51) Int. Cl.
A47L 11/24 (2006.01)
A47L 11/282 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构

(57) 摘要

本实用新型涉及扫地机器人技术领域,尤其是指一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,包括清洁设备本体,所述清洁设备本体底部安装有滚刷,所述滚刷侧部设置有安装槽,所述安装槽内部抽拉式安装有垃圾收集箱,所述安装槽内设置有第一磁性片,所述垃圾收集箱上部设置有第二磁性片,所述第一磁性片与所述第二磁性片配合使用,本实用新型在使用时,可通过滚刷与垃圾收集箱的配合使用,将地面的垃圾进行收集处理,当需要对垃圾收集箱进行更换时,可直接从清洁设备本体侧部进行抽拉更换,并且本实用新型的垃圾收集箱本体与安装槽之间通过第一磁性片与第二磁性片进行连接,拆卸与安装方便。



1. 一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,其特征在于:包括清洁设备本体,所述清洁设备本体底部安装有滚刷,所述滚刷侧部设置有安装槽,所述安装槽内部抽拉式安装有垃圾收集箱,所述安装槽内设置有第一磁性片,所述垃圾收集箱上部设置有第二磁性片,所述第一磁性片与所述第二磁性片配合使用。

2. 根据权利要求1所述的一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,其特征在于:所述垃圾收集箱的一端设置有卡接槽,所述安装槽内壁设置有与所述卡接槽配合使用的卡接块。

3. 根据权利要求1所述的一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,其特征在于:所述垃圾收集箱的另一端设置有把手,所述垃圾收集箱采用塑胶材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,其特征在于:所述垃圾收集箱前端设置向下倾斜的铲地板,所述铲地板采用硅胶材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,其特征在于:所述垃圾收集箱的底部设置有多多个沥水口,多个所述沥水口均匀分布。

6. 根据权利要求1所述的一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,其特征在于:所述清洁设备本体下部右边两侧还设置有可旋转的边刷。

7. 根据权利要求1所述的一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,其特征在于:所述清洁设备本体左侧设置有清洗刮水结构,所述清洗刮水结构下端设置有可拆卸的刮板。

一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扫地机器人技术领域,尤其是指一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构。

背景技术

[0002] 近年来,随着社会经济的发展以及家庭生活水平的提高,家具清洁逐步进入智能化、机器化的时代,应运而生的清洁机器人因其具有自动清洁等效果而正受到越来越多家庭的欢迎,清洁机器人能够将人们从家居清洁工作中解放出来,有效减轻人们在家居清洁方面的工作负担,缓解人们在进行家居清洁过程中的劳累程度。

[0003] 目前的清洁设备大部分带有扫拖一体式功能,在扫地时,需要对垃圾进行集中处理,目前的机器人部分对垃圾进行集中处理,没有收集功能,还有部分带有垃圾收集箱,但是安装与拆卸均不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,包括清洁设备本体,所述清洁设备本体底部安装有滚刷,所述滚刷侧部设置有安装槽,所述安装槽内部抽拉式安装有垃圾收集箱,所述安装槽内设置有第一磁性片,所述垃圾收集箱上部设置有第二磁性片,所述第一磁性片与所述第二磁性片配合使用。

[0007] 作为优选,所述垃圾收集箱的一端设置有卡接槽,所述安装槽内壁设置有与所述卡接槽配合使用的卡接块。

[0008] 作为优选,所述垃圾收集箱的另一端设置有把手,所述垃圾收集箱采用塑胶材质制成。

[0009] 作为优选,所述垃圾收集箱前端设置向下倾斜的铲地板,所述铲地板采用硅胶材质制成。

[0010] 作为优选,所述垃圾收集箱的底部设设置有多个沥水口,多个所述沥水口均匀分布。

[0011] 作为优选,所述清洁设备本体下部右边两侧还设置有可旋转的边刷。

[0012] 作为优选,所述清洁设备本体左侧设置有清洗刮水结构,所述清洗刮水结构下端设置有可拆卸的刮板。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型提供的一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,包括清洁设备本体,所述清洁设备本体底部安装有滚刷,所述滚刷侧部设置有安装槽,所述安装槽内部抽拉式安装有垃圾收集箱,所述安装槽内设置有第一磁性片,所述垃圾收集箱上部设置有第二磁性片,所述第一磁性片与所述第二磁性片配合使用,本实用新型在使用时,可通过滚刷与垃

圾收集箱的配合使用,将地面的垃圾进行收集处理,当需要对垃圾收集箱进行更换时,可直接从清洁设备本体侧部进行抽拉更换,并且本实用新型的垃圾收集箱本体与安装槽之间通过第一磁性片与第二磁性片进行连接,拆卸与安装方便。

附图说明

[0015] 图1为实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的剖视图。

[0017] 附图标记分别为:

[0018] 清洁设备本体--1,滚刷--2,安装槽--3,垃圾收集箱--4,第一磁性片--5,第二磁性片--6,卡接槽--7,卡接块--8,把手--9,铲地板--10,沥水口--11,边刷--12,清洗刮水结构--13,刮板--14。

具体实施方式

[0019] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0020] 如图1-2所示,本实用新型提供了一种用于清洁设备垃圾箱快速拆装机构,包括清洁设备本体1,所述清洁设备本体1底部安装有滚刷2,所述滚刷2侧部设置有安装槽3,所述安装槽3内部抽拉式安装有垃圾收集箱4,所述安装槽3内设置有第一磁性片5,所述垃圾收集箱4上部设置有第二磁性片6,所述第一磁性片5与所述第二磁性片6配合使用,本实用新型在使用时,可通过滚刷2与垃圾收集箱4的配合使用,将地面的垃圾进行收集处理,当需要对垃圾收集箱4进行更换时,可直接从清洁设备本体1侧部进行抽拉更换,并且本实用新型的垃圾收集箱4本体与安装槽3之间通过第一磁性片5与第二磁性片6进行连接,拆卸与安装方便。

[0021] 本实施例中,为使得本实用新型的垃圾收集箱4与安装槽3固定的更加牢固,所述垃圾收集箱4的一端设置有卡接槽7,所述安装槽3内壁设置有与所述卡接槽7配合使用的卡接块8。

[0022] 本实施例中,为便于拆卸与安装手机收集箱,所述垃圾收集箱4的另一端设置有把手9,所述垃圾收集箱4采用塑胶材质制成。

[0023] 本实施例中,所述垃圾收集箱4前端设置向下倾斜的铲地板10,所述铲地板10采用硅胶材质制成,铲地板10在使用时与地面进行接触,滚刷2在滚动的过程中,垃圾可沿着铲地板10进入至收集箱内部。

[0024] 本实施例中,所述垃圾收集箱4的底部设设置有多个沥水口11,多个所述沥水口11均匀分布,所述清洁设备本体1左侧设置有清洗刮水结构13,所述清洗刮水结构13下端设置有可拆卸的刮板14,本实用新型的沥水口11可用于将垃圾收集箱4内部进入的液体流出,便于清洗刮水结构13将液体进行处理。

[0025] 本实施例中,所述清洁设备本体1下部右边两侧还设置有可旋转的边刷12,本实用新型的边刷12可用于将清洁设备本体1两侧的垃圾扫入至清洁设备本体1下方。

[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。

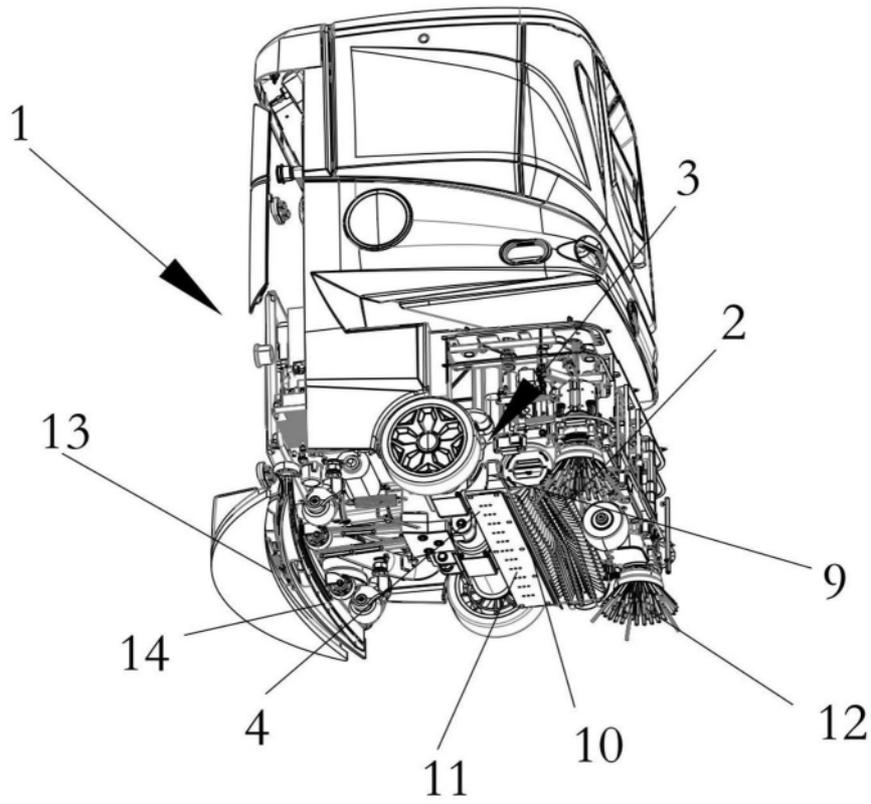


图1

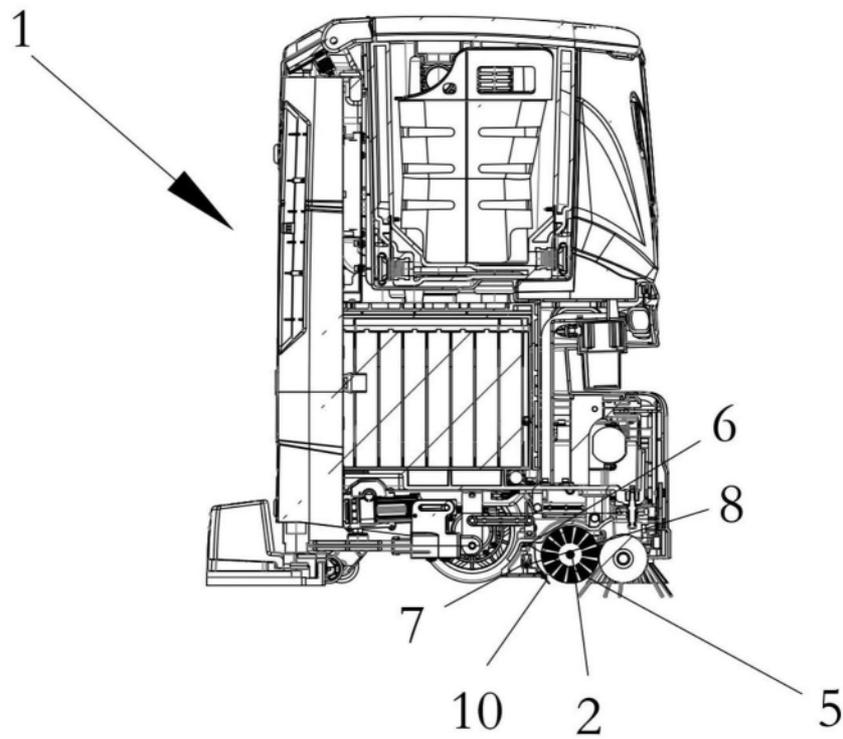


图2