



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204797751 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520379710. X

(22) 申请日 2015. 06. 05

(73) 专利权人 钱火根

地址 313100 浙江省湖州市长兴县吕山乡
门村垵里自然村 46 号

(72) 发明人 钱火根

(51) Int. Cl.

A47L 11/24(2006. 01)

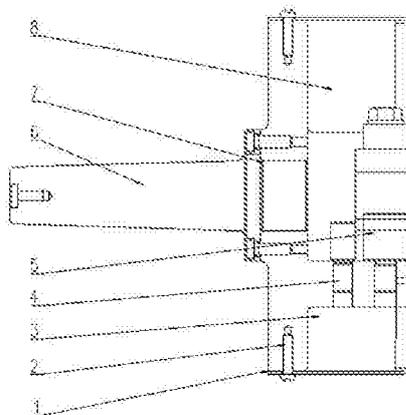
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于家庭清洁的小型清洁机器人

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于家庭清洁的小型清洁机器人,包括:可调式支架、增压喷射器、遥控信号接收器和电动机,所述可调式支架上方设置有储水室,所述增压喷射器与工作指示灯相连接,所述增压喷射器内安装有多种消毒液存储装置,所述遥控信号接收器与反馈线路相连接,所述反馈线路与PLC相连接,所述PLC与智能消毒液更换装置相连接,所述电动机与传动杆相连接,所述传动杆与启动阀相连接,所述启动阀与传动链相连接。本实用新型的有益效果是,可以进行遥控消毒作业,防止了消毒液对于消毒人员的危害,可以智能更换消毒液,同时使用多种消毒液进行混合消毒工作,功能多种多样。



1. 一种用于家庭清洁的小型清洁机器人,包括:机器人金属壳体(1)、小型风机(5)、声控语音器(8)和可拆卸边刷(12),所述机器人金属壳体(1)内部设置有红外扫描器(2),垃圾储存箱(3)与所述垃圾运送管路(4)连接,小型风机(5)与可伸缩清扫器(6)连接,内置处理器(7)与所述声控语音器(8)连接,驱动电机(9)与所述小型风机(5)连接,高性能滤网(10)与所述垃圾储存箱(3)连接,清扫工具箱(11)与所述可伸缩清扫器(6)连接,所述可拆卸边刷(12)与所述机器人金属壳体(1)连接,灰尘感应器(13)与所述内置处理器(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于家庭清洁的小型清洁机器人,其特征在于:所述机器人金属壳体(1)与所述红外扫描器(2)连接,所述垃圾储存箱(3)与所述垃圾运送管路(4)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于家庭清洁的小型清洁机器人,其特征在于:所述小型风机(5)与所述可伸缩清扫器(6)连接,所述内置处理器(7)与所述声控语音器(8)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于家庭清洁的小型清洁机器人,其特征在于:所述驱动电机(9)与所述高性能滤网(10)连接,所述清扫工具箱(11)与所述可拆卸边刷(12)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于家庭清洁的小型清洁机器人,其特征在于:所述可拆卸边刷(12)与所述机器人金属壳体(1)连接,所述灰尘感应器(13)与所述内置处理器(7)连接。

一种用于家庭清洁的小型清洁机器人

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体的说是一种用于家庭清洁的小型清洁机器人。

背景技术

[0002] 在日常生活中,保持家庭的干净整洁需要付出大量的时间及劳动力,然而一些经常会被忽略、甚至明知非常重要却又难以处理的犄角旮旯,人力难以处理,比如;浮雕贴花的橱柜面板在清洁时,选用的清洁用品一定要厚实柔软,切勿使用金属钢丝球,拖拉门的轨道,除了容易积累灰尘、食物、毛发等脏东西,而且不好清理,久而久之,滋生细菌,有损健康等一系列问题。

[0003] 基于以上原因,需要一种用于家庭清洁的小型清洁机器人,可以帮助人们打扫一些难以清理的死角,而且只用设定打扫系统后,机器人就可以自动打扫家庭卫生。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述现有技术存在的技术问题,本实用新型提供一种用于家庭清洁的小型清洁机器人。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种用于家庭清洁的小型清洁机器人,包括:机器人金属壳体、小型风机、声控语音器和可拆卸边刷,所述机器人金属壳体内部设置有红外扫描器,垃圾储存箱与所述垃圾运送管路连接,小型风机与可伸缩清扫器连接,内置处理器与所述声控语音器连接,驱动电机与所述小型风机连接,高性能滤网与所述垃圾储存箱连接,清扫工具箱与所述可伸缩清扫器连接,所述可拆卸边刷与所述机器人金属壳体连接,灰尘感应器与所述内置处理器连接。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述机器人金属壳体与所述红外扫描器连接,所述垃圾储存箱与所述垃圾运送管路连接。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述小型风机与所述可伸缩清扫器连接,所述内置处理器与所述声控语音器连接。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述驱动电机与所述高性能滤网连接,所述清扫工具箱与所述可拆卸边刷连接。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述可拆卸边刷与所述机器人金属壳体连接,所述灰尘感应器与所述内置处理器连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是,可以进行遥控消毒作业,方便快捷,防止了消毒液对于消毒人员的危害,可以智能更换消毒液,同时使用多种消毒液进行混合消毒工作,功能多种多样,提高了消毒的效率,进行喷射消毒,消毒效果好,范围广。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0014] 图 2 是本实用新型的俯视图；

[0015] 图 3 是本实用新型的左视图。

[0016] 1、机器人金属壳体,2、红外扫描器,3、垃圾储存箱,4、垃圾运送管路,5、小型风机,6、可伸缩清扫器,7、内置处理器,8、声控语音器,9、驱动电机,10、高性能滤网,11、清扫工具箱,12、可拆卸边刷,13、灰尘感应器。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图 1-图 3 所示,本实用新型所述的一种用于家庭清洁的小型清洁机器人,包括:机器人金属壳体 1、小型风机 5、声控语音器 8 和可拆卸边刷 12,所述机器人金属壳体 1 内部设置有红外扫描器 2,垃圾储存箱 3 与所述垃圾运送管路 4 连接,小型风机 5 与可伸缩清扫器 6 连接,内置处理器 7 与所述声控语音器 8 连接,驱动电机 9 与所述小型风机 5 连接,高性能滤网 10 与所述垃圾储存箱 3 连接,清扫工具箱 11 与所述可伸缩清扫器 6 连接,所述可拆卸边刷 12 与所述机器人金属壳体 1 连接,灰尘感应器 13 与所述内置处理器 7 连接。

[0019] 作为本实用新型一个较佳的实施例,如图 1 所示,所述机器人金属壳体 1 与所述红外扫描器连接,用以确保红外扫描器自动扫描外部垃圾,所述垃圾储存箱与所述垃圾运送管路连接,用以确保被机器人吸收的垃圾储存在垃圾储存箱,所述小型风机为吸收垃圾提供动力,所述可伸缩清扫器能够自动伸缩,确保清理死角出垃圾与灰尘,所述内置处理器与所述声控语音器连接,确保机器人能够被人类声音控制。

[0020] 作为本实用新型另一个较佳的实施例,如图 2 所示,所述驱动电机为机器人工作提供动力,所述高性能滤网对吸入机器人内部的垃圾进行过滤,所述清扫工具箱中储备清扫工具。

[0021] 作为本实用新型另一个较佳的实施例,如图 3 所示,所述可拆卸边刷与所述机器人金属壳体连接,能够确保机器人在运动时对家庭进行清洁,所述灰尘感应器感应外部灰尘,带动机器人移动向灰尘聚集区,及时清扫。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

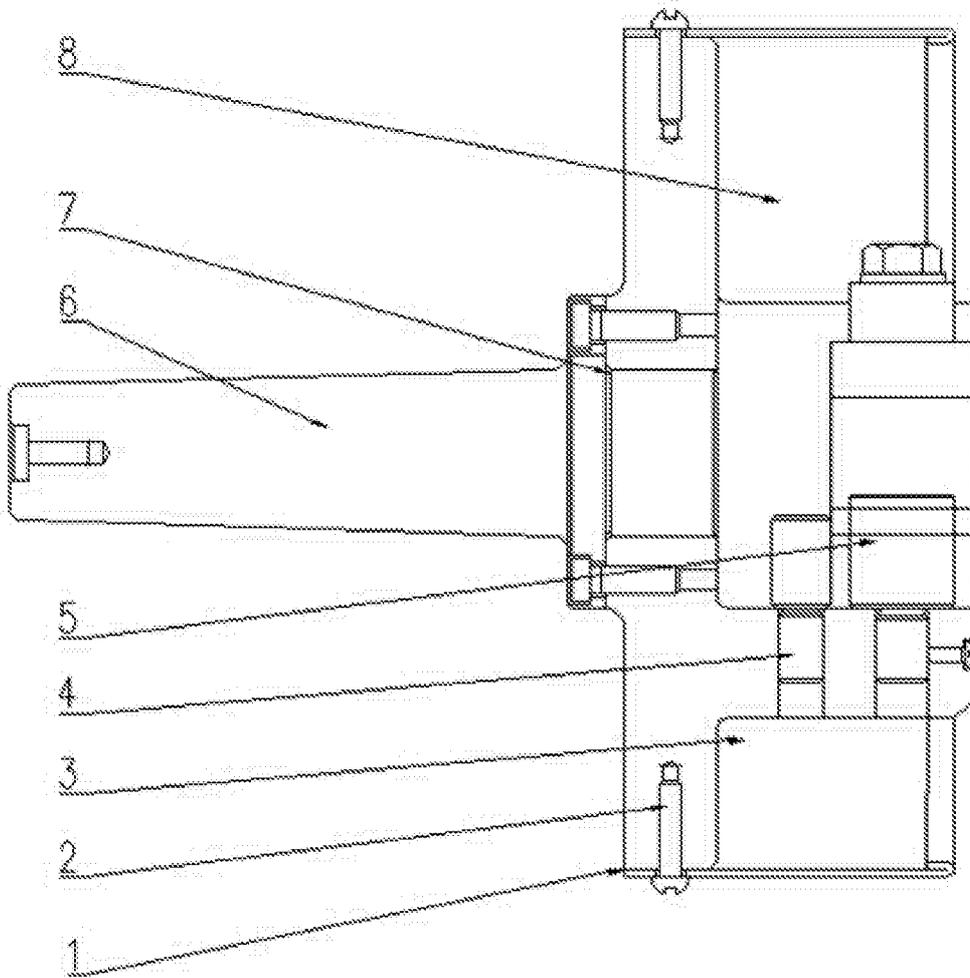


图 1

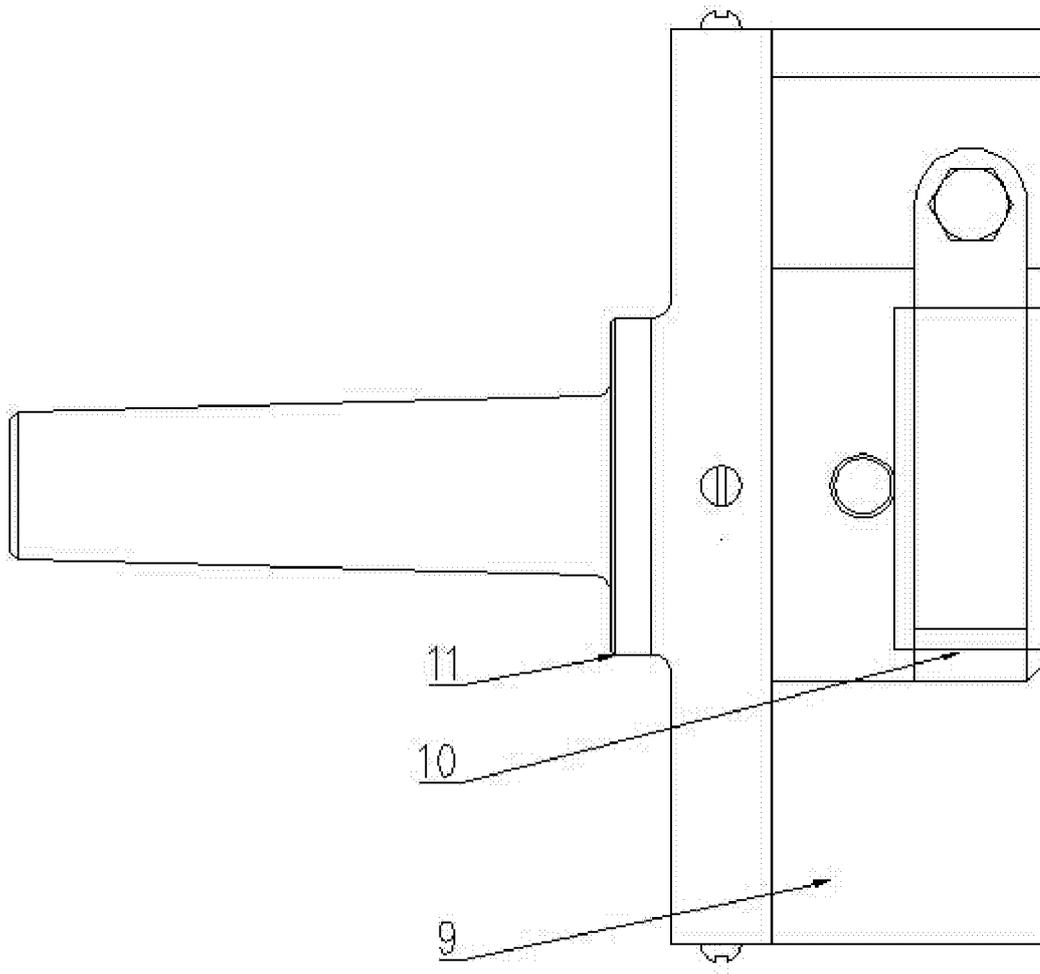


图 2

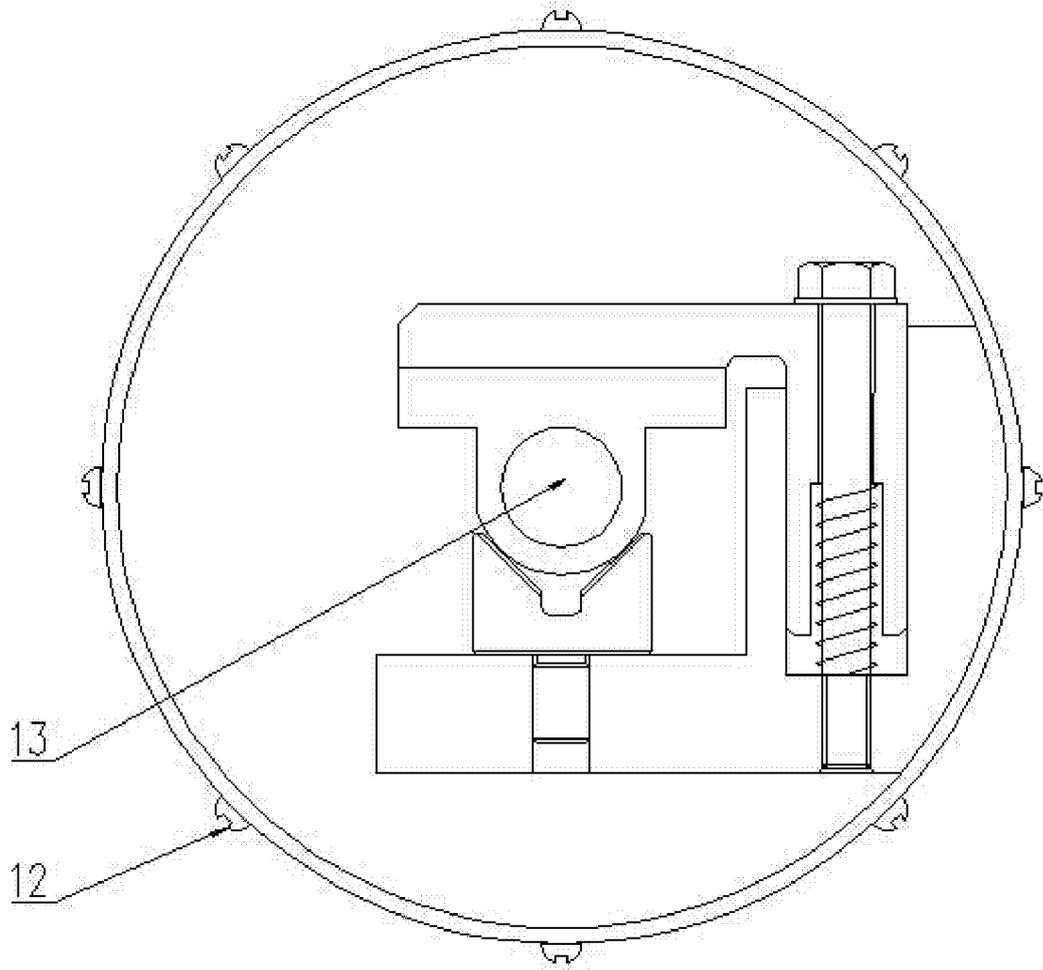


图 3