(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206261559 U
(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201620842073.X

(22)申请日 2016.08.04

(73)专利权人 深圳市斯加旺科技开发有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦龙王庙工业区63栋第六层

(72)发明人 陈凯 彭同荣

(74)专利代理机构 深圳市钧含知识产权代理有限公司 44290
代理人 王英鸿

(51)Int.Cl.
A47L 11/24(2006.01)
A47L 11/28(2006.01)
A47L 11/40(2006.01)

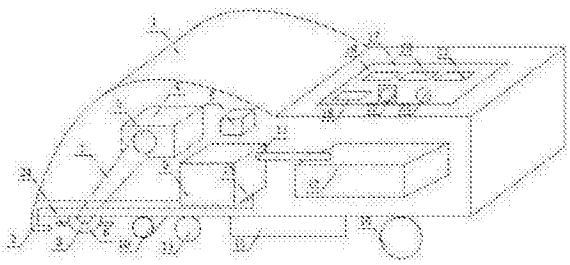
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电动喷水扫地拖地一体机

(57)摘要

本实用新型涉及日常生活用品技术领域，具体涉及一种电动喷水扫地拖地一体机。在机体底端设置喷头，在机体内设置水箱和喷水马达，在喷水马达上设置进水口和出水口，进水口通过管道连接水箱，出水口通过管道连接喷头；在机体底端设置毛杆，在毛杆上设置大齿轮组件，在机体内设置毛杆马达，在毛杆马达上设置小齿轮组件，大齿轮组件和小齿轮组件通过皮带连接，毛杆设置在喷头的右侧，在毛杆右侧设置垃圾盒；在机体底端设置前车轮和后车轮，在前车轮和后车轮之间设置拖布；在机体内设置电池，电池分别连接喷水马达和毛杆马达。能够实现拖地、喷水、扫地一体话，提高工作效率。



CN 206261559 U

1.一种电动喷水扫地拖地一体机，其特征在于：包括机体、喷头、毛杆、毛杆马达、小齿轮组件、大齿轮组件、皮带、电池、喷水马达、垃圾盒、进水口、水箱、出水口、前车轮、拖布、后车轮、主控制面板、主控制器、电池端子接口、喷水马达端子接口、毛杆马达端子接口、充电接口、充电指示LED、拨块，在机体底端设置喷头，在机体内设置水箱和喷水马达，在喷水马达上设置进水口和出水口，进水口通过管道连接水箱，出水口通过管道连接喷头；在机体底端设置毛杆，在毛杆上设置大齿轮组件，在机体内设置毛杆马达，在毛杆马达上设置小齿轮组件，大齿轮组件和小齿轮组件通过皮带连接，毛杆设置在喷头的右侧，在毛杆右侧设置垃圾盒；在机体底端设置前车轮和后车轮，在前车轮和后车轮之间设置拖布；在机体内设置电池，电池分别连接喷水马达和毛杆马达，所述的垃圾盒为圆柱体，所述的毛杆为圆柱形，在毛杆上设置拨块。

2.根据权利要求1所述的一种电动喷水扫地拖地一体机，其特征在于：所述的前车轮的数量为两个，后车轮的数量为一个，前车轮的直径小于后车轮的直径。

3.根据权利要求1所述的一种电动喷水扫地拖地一体机，其特征在于：在所述的机体上设置主控制面板，在主控制面板内设置主控制器，在主控制面板上设置电池端子接口、喷水马达端子接口、毛杆马达端子接口、充电接口和充电指示LED，充电接口连接主控制器，主控制器连接充电指示LED。

一种电动喷水扫地拖地一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域，具体涉及一种电动喷水扫地拖地一体机。

背景技术

[0002] 拖把对于人们日常生活很重要。现在常用的拖把是手动拖把，它的结构是在常规的手柄加一块拖布，工作方式是手动。随着生产力的提高，和人们需要的提高出现了许多新型的拖把，如：

[0003] A.如电动拖地/扫地一体机；

[0004] B.如电动吸尘/扫地/拖地一体机；

[0005] C.手动的喷水/扫地/拖地一体机。

[0006] 目前，扫地和拖地是由电动拖把进行的。拖地、扫地与喷水是单独使用的，使用麻烦，效率要慢。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于解决上述问题，提供一种电动喷水扫地拖地一体机，能够解决上述问题。

[0008] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0009] 一种电动喷水扫地拖地一体机，包括机体、喷头、毛杆、毛杆马达、小齿轮组件、大齿轮组件、皮带、电池、喷水马达、垃圾盒、进水口、水箱、出水口、前车轮、拖布、后车轮、主控制面板、主控制器、电池端子接口、喷水马达端子接口、毛杆马达端子接口、充电接口、充电指示LED、拨块，在机体底端设置喷头，在机体内设置水箱和喷水马达，在喷水马达上设置进水口和出水口，进水口通过管道连接水箱，出水口通过管道连接喷头；在机体底端设置毛杆，在毛杆上设置大齿轮组件，在机体内设置毛杆马达，在毛杆马达上设置小齿轮组件，大齿轮组件和小齿轮组件通过皮带连接，毛杆设置在喷头的右侧，在毛杆右侧设置垃圾盒；在机体底端设置前车轮和后车轮，在前车轮和后车轮之间设置拖布；在机体内设置电池，电池分别连接喷水马达和毛杆马达，所述的垃圾盒为圆柱体，所述的毛杆为圆柱形，在毛杆上设置拨块。

[0010] 作为本实用新型的进一步优化方案，所述的前车轮的数量为两个，后车轮的数量为一个，前车轮的直径小于后车轮的直径。

[0011] 作为本实用新型的进一步优化方案，在所述的机体上设置主控制面板，在主控制面板内设置主控制器，在主控制面板上设置电池端子接口、喷水马达端子接口、毛杆马达端子接口、充电接口和充电指示LED，充电接口连接主控制器，主控制器连接充电指示LED。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型包括机体、喷头、毛杆、毛杆马达、小齿轮组件、大齿轮组件、皮带、电池、喷水马达、垃圾盒、进水口、水箱、出水口、前车轮、拖布、后车轮、主控制面板、主控制器、

电池端子接口、喷水马达端子接口、毛杆马达端子接口、充电接口、充电指示LED、拨块，在机体底端设置喷头，在机体内设置水箱和喷水马达，在喷水马达上设置进水口和出水口，进水口通过管道连接水箱，出水口通过管道连接喷头；在机体底端设置毛杆，在毛杆上设置大齿轮组件，在机体内设置毛杆马达，在毛杆马达上设置小齿轮组件，大齿轮组件和小齿轮组件通过皮带连接，毛杆设置在喷头的右侧，在毛杆右侧设置垃圾盒；在机体底端设置前车轮和后车轮，在前车轮和后车轮之间设置拖布；在机体内设置电池，电池分别连接喷水马达和毛杆马达，所述的垃圾盒为圆柱体，所述的毛杆为圆柱形，在毛杆上设置拨块。能够实现拖地、喷水、扫地一体话，提高工作效率。

[0014] 2、本实用新型所述的前车轮的数量为两个，后车轮的数量为一个，前车轮的直径小于后车轮的直径。前车轮和后车轮的直径不同，在拖地时由于地球引力的作用，前车轮和后车轮紧贴地面，拖布会收到挤压，紧贴地面，实现拖地功能。

[0015] 3、本实用新型在所述的机体上设置主控制面板，在主控制面板内设置主控制器，在主控制面板上设置电池端子接口、喷水马达端子接口、毛杆马达端子接口、充电接口和充电指示LED，充电接口连接主控制器，主控制器连接充电指示LED。在进行充电时，可通过主控制器控制充电指示LED亮起。

[0016] 4、本实用新型结构简单，易于制作，适宜于工业化生产。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图中：1、机体；2、喷头；3、毛杆；4、毛杆马达；5、小齿轮组件；6、大齿轮组件；7、皮带；8、电池；9、喷水马达；10、垃圾盒；11、进水口；12、水箱；13、出水口；14、前车轮；15、拖布；16、后车轮；17、主控制面板；18、主控制器；19、电池端子接口；20、喷水马达端子接口；21、毛杆马达端子接口；22、充电接口；23、充电指示LED。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用作进一步说明：

[0020] 如图1所示，一种电动喷水扫地拖地一体机，包括机体1、喷头2、毛杆3、毛杆马达4、小齿轮组件5、大齿轮组件6、皮带7、电池8、喷水马达9、垃圾盒10、进水口11、水箱12、出水口13、前车轮14、拖布15、后车轮16、主控制面板17、主控制器18、电池端子接口19、喷水马达端子接口20、毛杆马达端子接口21、充电接口22、充电指示LED23、拨块24，在机体1底端设置喷头2，在机体1内设置水箱12和喷水马达9，在喷水马达9上设置进水口11和出水口13，进水口11通过管道连接水箱12，出水口13通过管道连接喷头2；在机体1底端设置毛杆3，在毛杆3上设置大齿轮组件6，在机体1内设置毛杆马达4，在毛杆马达4上设置小齿轮组件5，大齿轮组件6和小齿轮组件5通过皮带7连接，毛杆3设置在喷头2的右侧，在毛杆3右侧设置垃圾盒10；在机体1底端设置前车轮14和后车轮16，在前车轮14和后车轮16之间设置拖布；在机体1内设置电池8，电池8分别连接喷水马达9和毛杆马达4，所述的垃圾盒10为圆柱体，所述的毛杆3为圆柱形，在毛杆3上设置拨块24。能够实现拖地、喷水、扫地一体话，提高工作效率。所述的前车轮14的数量为两个，后车轮16的数量为一个，前车轮14的直径小于后车轮16的直径。前车轮14和后车轮16的直径不同，在拖地时由于地球引力的作用，前车轮14和后车轮16紧

贴地面，拖布会收到挤压，紧贴地面，实现拖地功能。在所述的机体1上设置主控制面板17，在主控制面板17内设置主控制器18，在主控制面板17上设置电池端子接口19、喷水马达端子接口20、毛杆马达端子接口21、充电接口22和充电指示LED23，充电接口22连接主控制器18，主控制器18连接充电指示LED23。在进行充电时，可通过主控制器18控制充电指示LED亮起。

[0021] 最后所应说明的是：以上实施例仅用以说明而非限制本实用新型的技术方案，尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应该理解：依然可以对本实用新型进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型的精神和范围的任何修改或局部替换，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

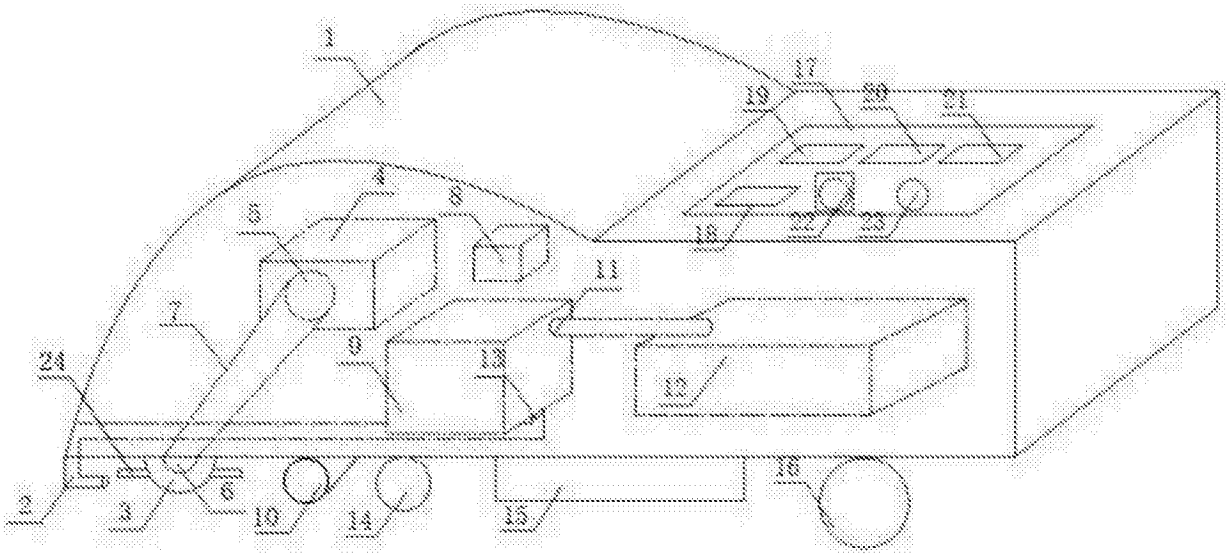


图1