



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213821257 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022630018.3

(22) 申请日 2020.11.13

(73) 专利权人 郑少玲

地址 524300 广东省湛江市遂溪县乐民镇
乐民圩西街211号

(72) 发明人 郑少玲

(51) Int. Cl.

A47L 11/283 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

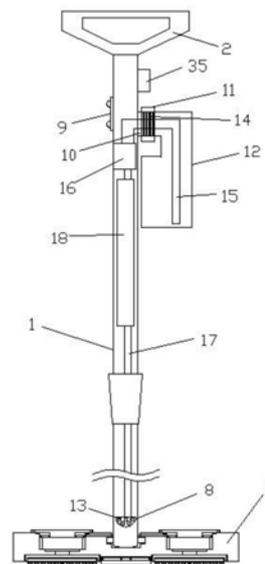
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高效清洁的拖把

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效清洁的拖把,包括杆体,所述杆体下端设有拖头,上端设有把手,所述杆体上端靠近把手处设有水壶连接口,所述水壶连接口上可拆卸连接有水壶,所述水壶连接口上方设有电源插口,所述水壶连接口的一侧设有控制开关,所述杆体下端靠近拖头处设有喷头,所述喷头上设有多个喷嘴,所述杆体下端与拖头转动连接,所述拖头内至少可拆卸连接两组拖头棉线组件,两组所述拖头棉线组件通过驱动电机驱动连接在拖头内,所述杆体内设有锂电池腔,该锂电池腔内设有锂电池,所述杆体内设有水泵,该水泵一端与软管连接,另一端通过喷水管与喷头相连接,该软管另一端延伸至杆体且插入到水壶内,所述水壶连接口上卡接有连接套。



CN 213821257 U

1. 一种高效清洁的拖把,包括杆体(1),所述杆体(1)下端设有拖头(3),上端设有把手(2),其特征在于,所述杆体(1)上端靠近把手处设有水壶接口(10),所述水壶接口(10)上可拆卸连接有水壶(12),所述水壶接口(10)上方设有电源插口(35),所述水壶接口(10)的一侧设有控制开关(9),所述杆体(1)下端靠近拖头(3)处设有喷头(8),所述喷头(8)上设有多个喷嘴(13),所述杆体(1)下端与拖头(3)转动连接,所述拖头(3)内至少可拆卸连接两组拖头棉线组件(4),两组所述拖头棉线组件(4)通过驱动电机(25)驱动连接在拖头(3)内。

2. 根据权利要求1所述一种高效清洁的拖把,其特征在于,所述杆体(1)内设有锂电池腔,该锂电池腔内设有锂电池(18)。

3. 根据权利要求1所述一种高效清洁的拖把,其特征在于,所述杆体(1)内设有水泵(16),该水泵(16)一端与软管(15)连接,另一端通过喷水管(17)与喷头(8)相连接,该软管(15)另一端延伸至杆体(1)且插入到水壶(12)内。

4. 根据权利要求1所述一种高效清洁的拖把,其特征在于,所述水壶接口(10)上卡接有连接套(11),该连接套(11)内设有内螺纹,所述水壶(12)的壶嘴嵌入连接套(11)内且通过螺纹(14)相连接。

5. 根据权利要求1所述一种高效清洁的拖把,其特征在于,所述拖头(3)中间位置上开设有凹槽,该凹槽内壁两侧设有转杆槽(19),所述杆体(1)下端穿设有转杆(20),该转杆(20)两端与转杆槽(19)卡接。

6. 根据权利要求5所述一种高效清洁的拖把,其特征在于,所述凹槽的两侧分别设有电机槽(23),该电机槽(23)下方设有转盘槽(27),该电机槽(23)内设有竖向下的驱动电机(25),该驱动电机(25)的电机轴(26)延伸进下方的转盘槽(27),该转盘槽(27)内设有转动盘(28),该转动盘(28)上端与电机轴(26)相连接,该转动盘(28)下方可拆卸连接有拖头棉线组件(4)。

7. 根据权利要求6所述一种高效清洁的拖把,其特征在于,所述电机槽(23)上方盖设有电机盖(7),该电机盖(7)下方套设有密封圈(24),该密封圈(24)之间设有顶压驱动电机(25)的顶块。

8. 根据权利要求6所述一种高效清洁的拖把,其特征在于,所述拖头棉线组件(4)包括棉线盘(30),该棉线盘(30)下方设有棉线(31),该棉线盘(30)上方通过魔术贴(29)相连接。

9. 根据权利要求5所述一种高效清洁的拖把,其特征在于,所述拖头(3)下方中间位置上设有刮条槽(32),该刮条槽(32)外侧盖设有刮条盖(5),该刮条槽(32)内通过螺丝(34)安装有刮条架(33),该刮条架(33)下方设有刮条(6)。

10. 根据权利要求5所述一种高效清洁的拖把,其特征在于,所述转杆(20)上方穿设有导线管(21),该导线管(21)末端与轴套(22)相连接,该轴套(22)安装在电机槽(23)外侧。

一种高效清洁的拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拖把,具体的说,尤其是一种高效清洁的拖把。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,新型的生活用品也不断推出,例如拖把,传统的拖把在拖地时,需要用力压下拖头,然后前后推动,这样才能拖得干净,很费力,而且效率慢,有时候地面比较干时,就显得更费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的高效清洁的拖把,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种高效清洁的拖把,包括杆体,所述杆体下端设有拖头,上端设有把手,所述杆体上端靠近把手处设有水壶接口,所述水壶接口上可拆卸连接有水壶,所述水壶接口上方设有电源插口,所述水壶接口的一侧设有控制开关,所述杆体下端靠近拖头处设有喷头,所述喷头上设有多个喷嘴,所述杆体下端与拖头转动连接,所述拖头内至少可拆卸连接两组拖头棉线组件,两组所述拖头棉线组件通过驱动电机驱动连接在拖头内。

[0005] 上述一种高效清洁的拖把中,所述杆体内设有锂电池腔,该锂电池腔内设有锂电池。

[0006] 上述一种高效清洁的拖把中,所述杆体内设有水泵,该水泵一端与软管连接,另一端通过水管与喷头相连接,该软管另一端延伸至杆体且插入到水壶内。

[0007] 上述一种高效清洁的拖把中,所述水壶接口上卡接有连接套,该连接套内设有内螺纹,所述水壶的壶嘴嵌入连接套内且通过螺纹相连接。

[0008] 上述一种高效清洁的拖把中,所述拖头中间位置上开设有凹槽,该凹槽内壁两侧设有转杆槽,所述杆体下端穿设有转杆,该转杆两端与转杆槽卡接。

[0009] 上述一种高效清洁的拖把中,所述凹槽的两侧分别设有电机槽,该电机槽下方设有转盘槽,该电机槽内设有竖向下的驱动电机,该驱动电机的电机轴延伸进下方的转盘槽,该转盘槽内设有转动盘,该转动盘上端与电机轴相连接,该转动盘下方可拆卸连接有拖头棉线组件。

[0010] 上述一种高效清洁的拖把中,所述电机槽上方盖设有电机盖,该电机盖下方套设有密封圈,该密封圈之间设有顶压驱动电机的顶块。

[0011] 上述一种高效清洁的拖把中,所述拖头棉线组件包括棉线盘,该棉线盘下方设有棉线,该棉线盘上方通过魔术贴相连接。

[0012] 上述一种高效清洁的拖把中,所述拖头下方中间位置上设有刮条槽,该刮条槽外侧盖设有刮条盖,该刮条槽内通过螺丝安装有刮条架,该刮条架下方设有刮条。

[0013] 上述一种高效清洁的拖把中,所述转杆上方穿设有导线管,该导线管末端与轴套

相连接,该轴套安装在电机槽外侧。

[0014] 本实用新型的有益效果在于,本实用新型通过在杆体下端与拖头转动连接,方便在拖地过程调整角度拖角落,所述拖头内通过驱动电机驱动连接有两组拖头棉线组件,从而可使两组拖头棉线组件自动转动进行拖地,多个喷嘴可向前方喷水雾,方便拖地,使用高效省力。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的主视图。

[0016] 图2是实用新型的内部结构示意图。

[0017] 图3是拖头的结构示意图。

[0018] 图中:杆体1、把手2、拖头3、拖头棉线组件4、刮条盖5、刮条6、电机盖7、喷头8、控制开关9、水壶接口10、连接套11、水壶12、喷嘴13、螺纹14、软管15、水泵16、喷水管17、锂电池18、转杆槽19、转杆20、导线管21、轴套22、电机槽23、密封圈24、驱动电机25、电机轴26、转盘槽27、转动盘28、魔术贴29、棉线盘30、棉线31、刮条槽32、刮条架33、螺丝34、电源插口35。

具体实施方式

[0019] 现结合附图和具体实施例对本实用新型所要求保护的技术方案作进一步详细说明。

[0020] 结合图1、图2和图3所示的一种高效清洁的拖把,包括杆体1,所述杆体1下端设有拖头3,上端设有把手2,所述杆体1上端靠近把手处设有水壶接口10,所述水壶接口10上可拆卸连接有水壶12,所述水壶接口10上方设有电源插口35,所述水壶接口10的一侧设有控制开关9,所述杆体1下端靠近拖头3处设有喷头8,所述喷头8上设有多个喷嘴13,所述杆体1下端与拖头3转动连接,所述拖头3内至少可拆卸连接两组拖头棉线组件4,两组所述拖头棉线组件4通过驱动电机25驱动连接在拖头3内。

[0021] 所述杆体1内设有锂电池腔,该锂电池腔内设有锂电池18,本实用新型可通过锂电池18短时脱离电源线进行使用,所述杆体1内设有水泵16,该水泵16一端与软管15连接,另一端通过喷水管17与喷头8相连接,该软管15另一端延伸至杆体1且插入到水壶12内所述水壶接口10上卡接有连接套11,该连接套11内设有内螺纹,所述水壶12的壶嘴嵌入连接套11内且通过螺纹14相连接。

[0022] 所述拖头3中间位置上开设有凹槽,该凹槽内壁两侧设有转杆槽19,所述杆体1下端穿设有转杆20,该转杆20两端与转杆槽19卡接,所述凹槽的两侧分别设有电机槽23,该电机槽23下方设有转盘槽27,该电机槽23内设有竖向下的驱动电机25,该驱动电机25的电机轴26延伸进下方的转盘槽27,该转盘槽27内设有转动盘28,该转动盘28上端与电机轴26相连接,该转动盘28下方可拆卸连接有拖头棉线组件4,所述电机槽23上方盖设有电机盖7,该电机盖7下方套设有密封圈24,该密封圈24之间设有顶压驱动电机25的顶块,防止驱动电机25出现摇晃,所述拖头棉线组件4包括棉线盘30,该棉线盘30下方设有棉线31,该棉线盘30上方通过魔术贴29相连接,方便拆除出来进行清洗。

[0023] 所述拖头3下方中间位置上设有刮条槽32,该刮条槽32外侧盖设有刮条盖5,该刮条槽32内通过螺丝34安装有刮条架33,该刮条架33下方设有刮条6,方便刮干净拖头下方中

间位置的水渍。

[0024] 所述转杆20上方穿设有导线管21,该导线管21末端与轴套22相连接,该轴套22安装在电机槽23外侧,方便布线。

[0025] 本实用新型通过在杆体1下端与拖头3转动连接,方便在拖地过程调整角度拖角落,所述拖头3内通过驱动电机25驱动连接有两组拖头棉线组件4,从而可使两组拖头棉线组件4自动转动进行拖地,多个喷嘴13可向前方喷水雾,方便拖地,使用高效省力。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

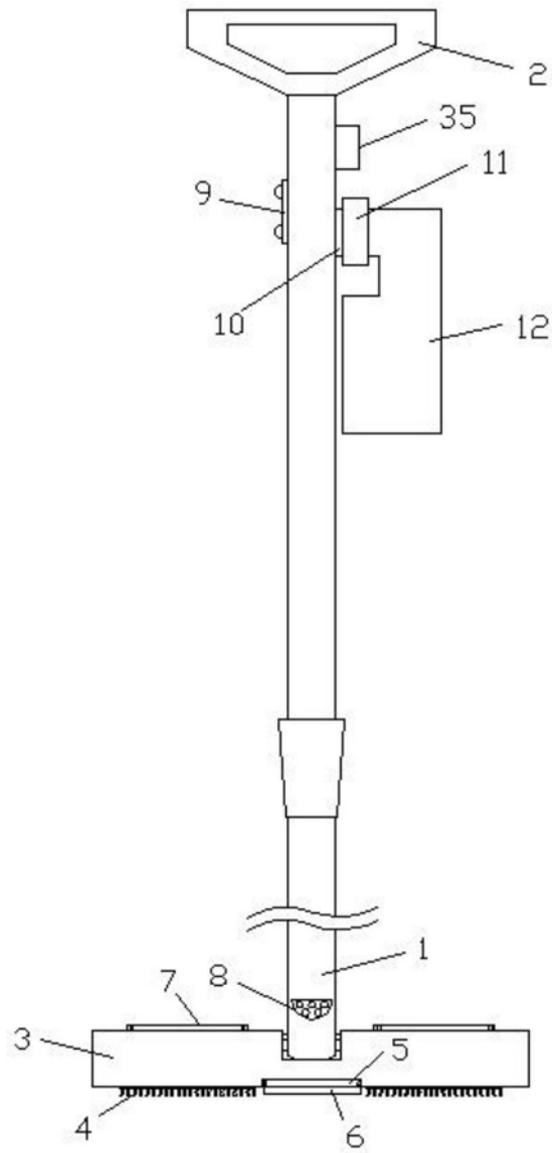


图1

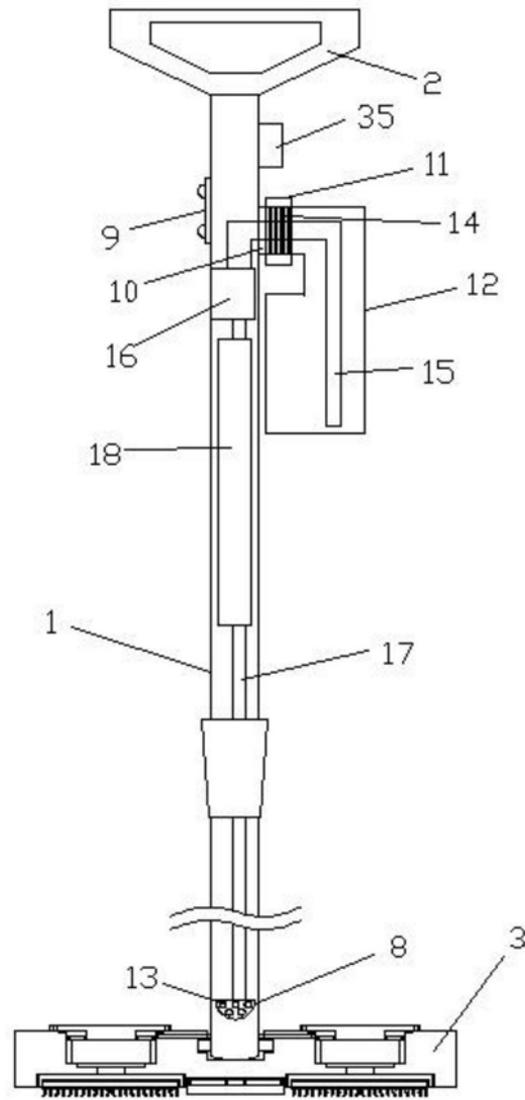


图2

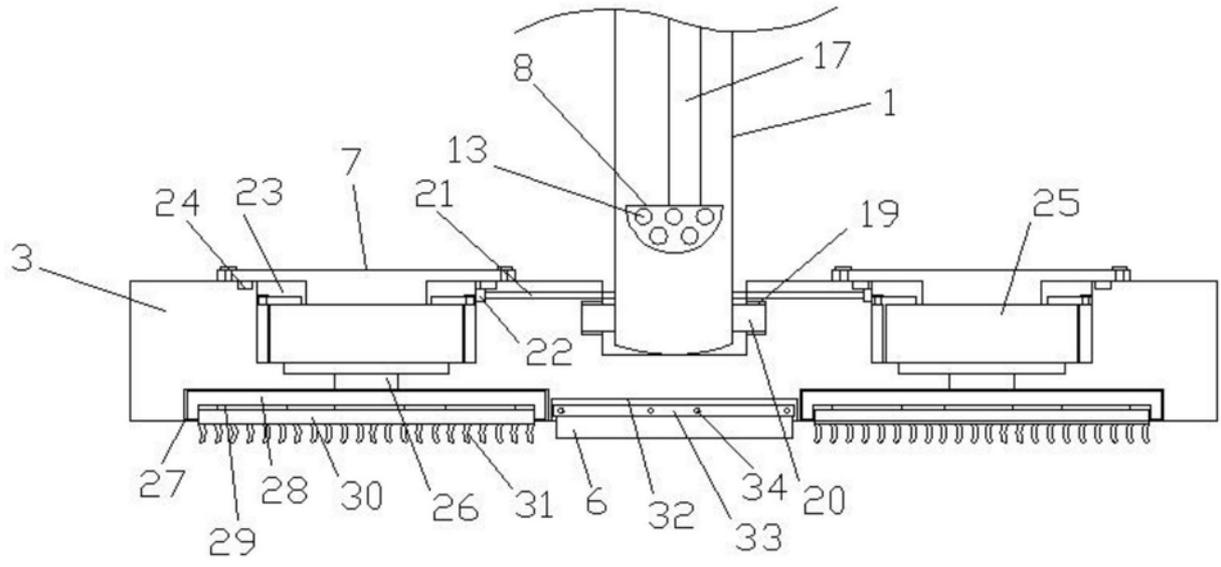


图3