



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219516131 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202320654934.1

(22) 申请日 2023.03.27

(73) 专利权人 宁波意伦蒂电器有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区姜山镇  
田屋村

(72) 发明人 顾维辉

(74) 专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32266

专利代理师 赵晓芳

(51) Int.Cl.

A47L 11/30 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

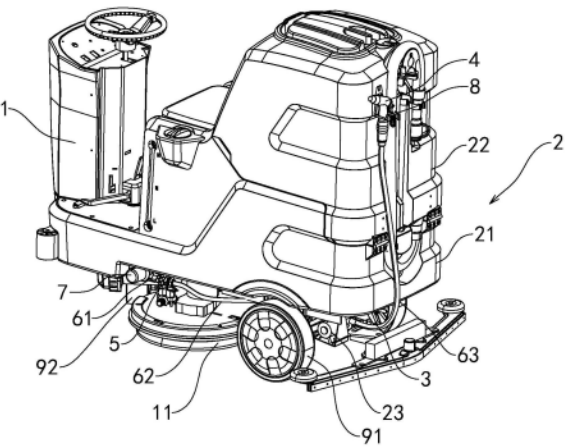
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于清洗污水箱的洗地机

(57) 摘要

本申请涉及洗地机的技术领域,尤其涉及一种便于清洗污水箱的洗地机,其技术方案是:包括机体,所述机体上设有清洗组件、吸尘组件以及供水组件,所述供水组件包括清水箱、污水箱以及供水泵;所述清水箱上设有用于连接供水泵的清洗孔,所述清洗孔内穿设有清洗管,所述清洗管上设有开关阀;所述吸尘组件用于对地面进行吸尘处理,所述吸尘组件包括吸尘泵以及吸尘管;所述清洗组件包括清洗泵以及管道连接清洗泵的冲洗管;本申请具有对污水箱内进行清理,避免污水箱堵塞的技术效果。



1. 一种便于清洗污水箱的洗地机,其特征在于:包括机体(1),所述机体(1)上设有清洗组件、吸尘组件以及供水组件(2),所述供水组件(2)包括清水箱(21)、污水箱(22)以及供水泵;

所述清水箱(21)上设有用于连接供水泵的清洗孔,所述清洗孔内穿设有用于清洗污水箱内壁的清洗管,所述清洗管上设有开关阀;所述吸尘组件用于对地面进行吸尘处理,所述吸尘组件包括吸尘泵以及吸尘管;所述清洗组件包括清洗泵以及管道连接清洗泵的冲洗管。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洗污水箱的洗地机,其特征在于:所述供水组件(2)还包括增压件,所述增压件用于提高清洗管内水压的压力,所述增压件包括蓄电池(3),所述供水泵设置为直流隔膜泵(23),所述蓄电池(3)用于给直流隔膜泵(23)供电。

3. 根据权利要求2所述的一种便于清洗污水箱的洗地机,其特征在于:所述开关阀设置为流量调节阀(5),所述流量调节阀(5)用于控制清洗管开启与关闭,所述清洗管上还设有压力检测计。

4. 根据权利要求3所述的一种便于清洗污水箱的洗地机,其特征在于:所述清洗管包括用于连接清洗孔与流量调节阀(5)的第一连接管(61),所述清洗管还包括用于连接供水泵和流量调节阀(5)的第二连接管(62),所述清洗管还包括设置在供水泵出水端的第三连接管(63)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于清洗污水箱的洗地机,其特征在于:所述供水组件(2)还包括设置在第三连接管(63)末端的冲洗水枪(4),所述冲洗水枪(4)用于向污水箱(22)内壁进行冲洗处理,所述第三连接管(63)设置为橡胶软管。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洗污水箱的洗地机,其特征在于:所述供水组件(2)还包括设置在清洗管上的前置过滤器(7),所述前置过滤器(7)包括前置过滤网和用于放置前置过滤网的过滤外壳。

7. 根据权利要求5所述的一种便于清洗污水箱的洗地机,其特征在于:所述污水箱(22)的外侧壁上设置有用以放置冲洗水枪(4)的挂钩(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种便于清洗污水箱(22)的洗地机,其特征在于:所述清洗组件还包括设置在机体(1)底壁的清理托盘,所述清理托盘设置有多,所述清洗组件还包括用于带动多个清理托盘的清理电机。

9. 根据权利要求1所述的一种便于清洗污水箱的洗地机,其特征在于:所述机体(1)底部还设有驱动组件,所述驱动组件包括转动设置在机体(1)底部的驱动轮(91),还包括转动设置的万向轮(92)。

## 一种便于清洗污水箱的洗地机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗地机的技术领域,特别是涉及一种便于清洗污水箱的洗地机。

### 背景技术

[0002] 随着科技的快速发展,人们生活水平的提高,洗地机在我们的生活中有着非常普遍的应用,主要运用于洗地机可在硬质地面进行清洗同时吸干污水,并将污水带离现场的清洁机械,有着节能、环保和高效等优点。

[0003] 目前市面上的洗地机一般包括机体、吸尘装置和冲洗装置,冲洗装置中设有水箱,水箱包括清水箱与污水箱两部分,清水箱内的水分在地面清洗后,利用回收装置收回污水箱内,清洗结束后污水将被收回到污水箱中,在洗地机工作完成后,需要将污水箱内污水排出,但污水箱内存在大量淤泥,因此污水箱内在放完污水后,污水箱内会留有淤泥,且不易于清理,在较长时间后,沉淀的淤泥会影响后期污水箱的正常排水,因此,本申请公开了一种便于清洗污水箱的洗地机。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种便于清洗污水箱的洗地机。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种便于清洗污水箱的洗地机,包括机体,所述机体上设有清洗组件、吸尘组件以及供水组件,所述供水组件包括清水箱、污水箱以及供水泵;

[0007] 所述清水箱上设有用于连接供水泵的清洗孔,所述清洗孔内穿设有用于清洗污水箱内壁的清洗管,所述清洗管上设有开关阀;所述吸尘组件用于对地面进行吸尘处理,所述吸尘组件包括吸尘泵以及吸尘管;所述清洗组件包括清洗泵以及管道连接清洗泵的冲洗管。

[0008] 优选的,所述供水组件还包括增压件,所述增压件用于提高清洗管内水压的压力,所述增压件包括蓄电池,所述供水泵设置为直流隔膜泵,所述蓄电池用于给直流隔膜泵供电。

[0009] 优选的,所述开关阀设置为流量调节阀,所述流量调节阀用于控制清洗管开启与关闭,所述清洗管上还设有压力检测计。

[0010] 优选的,所述清洗管包括用于连接清洗孔与流量调节阀的第一连接管,所述清洗管还包括用于连接供水泵和流量调节阀的第二连接管,所述清洗管还包括设置在供水泵出水端的第三连接管。

[0011] 优选的,所述供水组件还包括设置在第三连接管末端的冲洗水枪,所述冲洗水枪用于向污水箱内壁进行冲洗处理,所述第三连接管设置为橡胶软管。

[0012] 优选的,所述供水组件还包括设置在清洗管上的前置过滤器,所述前置过滤器包括前置过滤网和用于放置前置过滤网的过滤外壳。

[0013] 优选的,所述污水箱的外侧壁上设置有用于放置冲洗水枪的挂钩。

[0014] 优选的,所述清洗组件还包括设置在机体底壁的清理托盘,所述清理托盘设置有多个,所述清洗组件还包括用于带动多个清理托盘的清理电机。

[0015] 优选的,所述机体底部还设有驱动组件,所述驱动组件包括转动设置在机体底部的驱动轮,还包括转动设置的万向轮。

[0016] 本实用新型的有益效果:利用供水泵将清水箱内水输送到地面,对地面进行清洗,并将清洗后的污水回收到污水箱中,在清理完成后,需要将污水箱内的污水排掉,并清理污水箱,将冲洗水枪对准污水箱的内壁,打开流量调节阀,使得清水箱内的清水经过清洗管传送到冲洗水枪,由冲洗水枪对,进而快速对污水箱内部进行清洗处理。

## 附图说明

[0017] 图1为本申请实施例的整体结构示意图;

[0018] 图2为本申请实施例的另一角度整体结构示意图。

[0019] 其中,1、机体;11、清理托盘;2、供水组件;21、清水箱;22、污水箱;23、直流隔膜泵;3、蓄电池;4、冲洗水枪;5、流量调节阀;61、第一连接管;62、第二连接管;63、第三连接管;7、前置过滤器;8、挂钩;91、驱动轮;92、万向轮。

## 具体实施方式

[0020] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例对本实用新型做进一步详细描述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0021] 实施例:

[0022] 参考图1,为本申请公开的一种便于清洗污水箱的洗地机,包括机体1,机体1上设有清洗组件、吸尘组件以及供水组件2,利用清洗组件与吸尘组件对地面进行清洁处理,同时供水组件2对清洗组件进行供水处理,供水组件2包括清水箱21、污水箱22以及供水泵,利用供水泵将清水箱21内水输送到地面,对地面进行清洗,并将清洗后的污水回收到污水箱22中,在清理完成后,需要将污水箱22内的污水排掉,并且对污水箱22内进行冲洗处理。

[0023] 参考图1和图2,清水箱21上设有清洗孔,清洗孔内穿设有清洗管,清洗管上设有开关阀,开关阀设置为流量调节阀5,流量调节阀5用于控制清洗管开启与关闭,清洗管包括用于连接清洗孔与流量调节阀5的第一连接管61,清洗管还包括用于连接供水泵和流量调节阀5的第二连接管62,清洗管还包括设置在供水泵出水端的第三连接管63。供水组件2还包括设置在第三连接管63末端的冲洗水枪4,冲洗水枪4用于向污水箱22内壁进行冲洗处理,第三连接管63设置为橡胶软管。在清理污水箱22时,将冲洗水枪4对准污水箱22的内壁,打开流量调节阀5,将清水箱21内的清水经过第一连接管61、第二连接管62和第三连接管63传送到冲洗水枪4,进而快速的对污水箱22内部进行清洗处理。

[0024] 参考图1和图2,供水组件2还包括增压件,增压件用于提高清洗管内水压的压力,增压件包括蓄电池3,供水泵设置为直流隔膜泵23,蓄电池3用于给直流隔膜泵23供电,利用蓄电池3对直流隔膜泵23供电,提高清洗管的水压,进而提高清洗污水箱22内壁的效率。供水组件2还包括设置在清洗管上的前置过滤器7,前置过滤器7包括前置过滤网和用于放置前置过滤网的过滤外壳,利用前置过滤器7对清水进行过滤处理,提高清洗箱内清水的干净程度。清洗管上还设有压力检测计,利用压力检测计的设置,对水压进行检测处理。

[0025] 参考图1和图2,污水箱22的外侧壁上设置有利于放置冲洗水枪4的挂钩8,在不需使用冲洗水枪4时,将冲洗水枪4挂在挂钩8上,避免冲洗水枪4影响设备的正常工作。清洗组件还包括设置在机体1底壁的清理托盘11,清理托盘11设置有多个,清洗组件还包括用于带动多个清理托盘11的清理电机,利用清理电机带动多个清理托盘11转动,对地面进行快速清理。机体1底部还设有驱动组件,驱动组件包括转动设置在机体1底部的驱动轮91,还包括转动设置的万向轮92。吸尘组件用于对地面进行吸尘处理,吸尘组件包括吸尘泵以及吸尘管,利用吸尘组件对地面进行吸尘处理,同时清洗组件包括清洗泵以及管道连接清洗泵的冲洗管。

[0026] 上述实施例不应以任何方式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效转换的方式获得的技术方案均落在本实用新型的保护范围内。

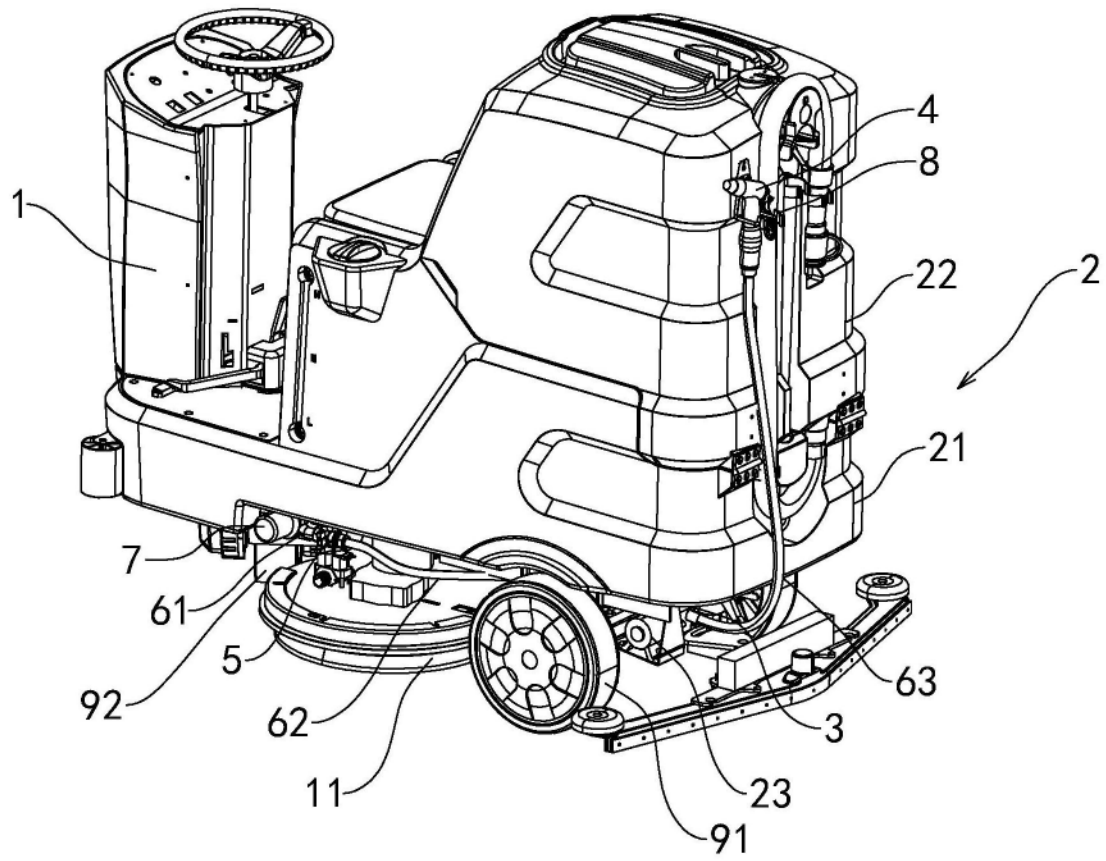


图1

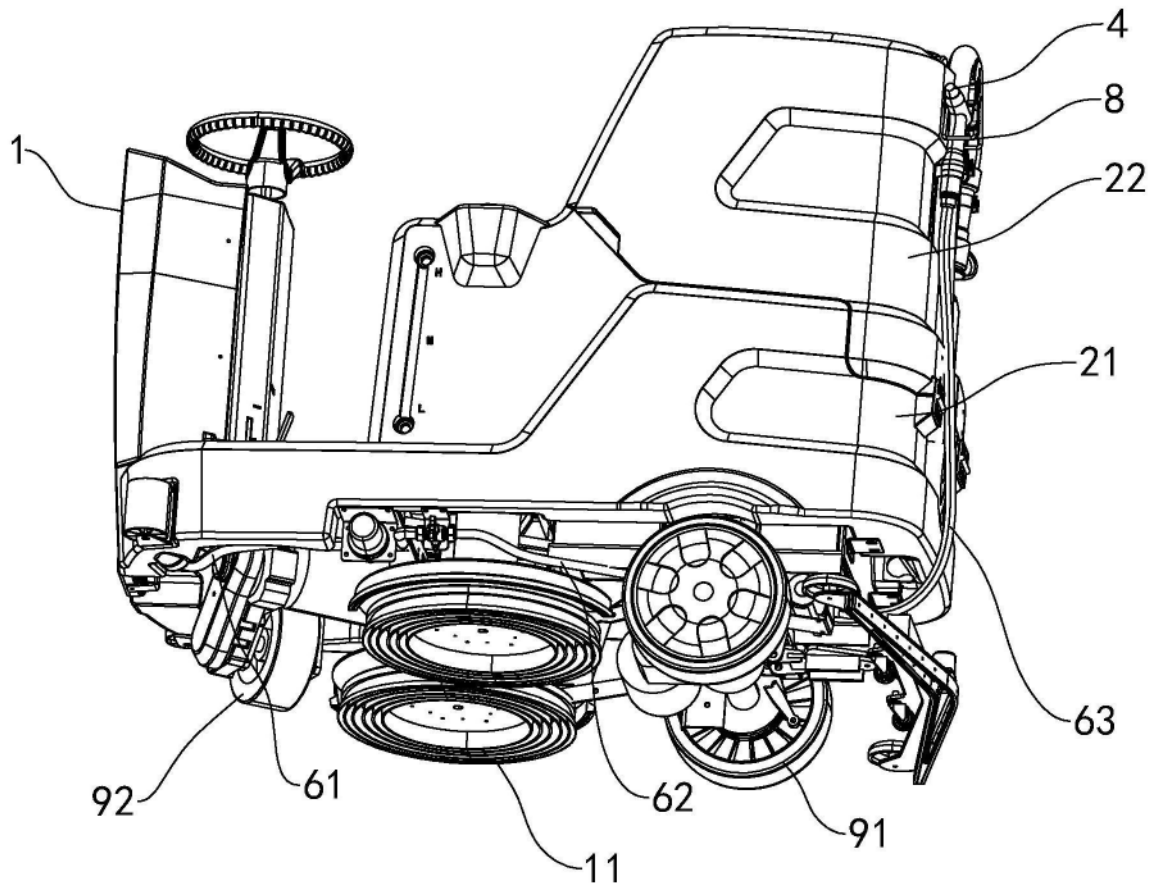


图2