



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217772212 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 11

(21) 申请号 202221111374.7

(22) 申请日 2022.05.09

(73) 专利权人 苏州雪雁科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区太平街
道聚金路98号1栋4层403室

(72) 发明人 李超

(74) 专利代理机构 北京派智科创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11745

专利代理师 梁爱荣

(51) Int. Cl.

A47L 11/292 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

E01H 1/10 (2006.01)

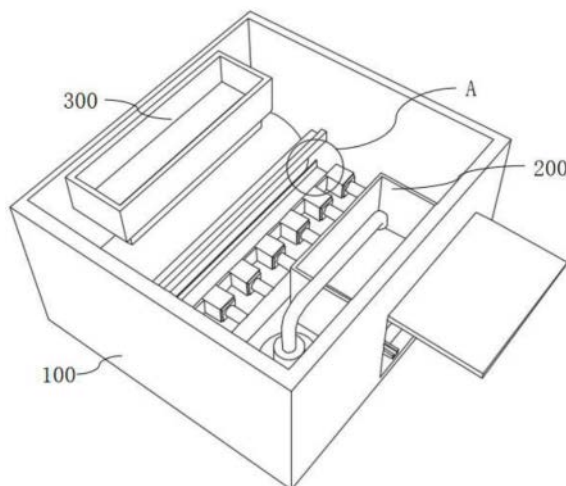
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,涉及智能洗地领域,本实用新型包括移动箱,包括箱体,用于移动智能洗地机;污水处理机构,其设置于移动箱内,包括设置于移动箱内的抽水组件以及设置于抽水组件一端的储水组件,抽水组件用于抽取产生的污水,储水组件用于储存污水;洗地机构,其设置于移动箱内,用于清洗洗地机下方的地面。本实用新型一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,通过洗地机构对地面进行智能清洗,增加地面的清洗效率,保证了地面的整洁性,通过抽水组件将产生的污水抽到储水组件中,储水组件可以方便的将污水取出,防止污水过多溢出,影响地面的清理,极大的提高了洗地机的洗地效率。



1. 一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,其特征在于:包括移动箱(100),包括箱体(101),用于移动智能洗地机;

污水处理机构(200),其设置于所述移动箱(100)内,包括设置于移动箱(100)内的抽水组件以及设置于抽水组件一端的储水组件,所述抽水组件用于抽取产生的污水,所述储水组件用于储存污水;

洗地机构(300),其设置于所述移动箱(100)内,用于清洗洗地机下方的地面。

2. 根据权利要求1所述的一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,其特征在于:所述抽水组件包括安装于箱体(101)内的刮板(201)以及设于刮板(201)下的限位板(202),所述限位板(202)一侧还设有若干抽水管(203),若干所述抽水管(203)之间均安装有连接板(204),所述抽水管(203)另一端设有中转管道(205)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,其特征在于:所述抽水组件还包括设于若干中转管道(205)另一端的横向管道(206)以及安装于横向管道(206)上的连接管道(207),所述连接管道(207)另一端设有污水泵(208),所述污水泵(208)上安装有出水管(209)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,其特征在于:所述储水组件包括设于箱体(101)内部下表面的两个滑轨(210)以及与两个滑轨(210)活动连接的储水箱(211),所述储水箱(211)一侧还设有拉杆(212),所述储水箱(211)内还安装有水位报警器(213)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,其特征在于:所述移动箱(100)还包括安装于箱体(101)下的两个万向轮(102)以及设于箱体(101)一侧的出料门(103),所述出料门(103)与箱体(101)铰链连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,其特征在于:所述洗地机构(300)包括设于箱体(101)内的转轴(301)以及安装于转轴(301)外的洗地辊(302),所述洗地辊(302)与转轴(301)活动连接,所述洗地辊(302)上还安装有出水箱(303)。

一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能洗地领域,特别涉及一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机。

背景技术

[0002] 洗地机又叫地面清洗机,是适合的清洁作业区的水泥、花岗岩、大理石、陶瓷、石板、瓷砖、PVC、耐磨地坪等硬质地面和弱性地板,是清洗行业里常常用到的清洗设备,主要适用于医院学校、商场超市、酒店旅馆、卖场候车厅、广场等,简单易操作,维护成本低,高效率、更好清洁效果,节省耗材、人工成本、时间,清洁大面积场所、创造利润、节省费用。

[0003] 现有的智能洗地机在使用是污水难以处理,在使用过程中污水容易溢出,导致清洗难度增加,为此,我们提出一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,克服了现有技术的不足,通过抽水组件将污水抽出到储水组件中,可以方便的将储水组件中储存的污水去除,具有洗地效率高、污水处理方便、人工劳动强度低的特点。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0006] 一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,包括

[0007] 移动箱,包括箱体,用于移动智能洗地机;

[0008] 污水处理机构,其设置于所述移动箱内,包括设置于移动箱内的抽水组件以及设置于抽水组件一端的储水组件,所述抽水组件用于抽取产生的污水,所述储水组件用于储存污水;

[0009] 洗地机构,其设置于所述移动箱内,用于清洗洗地机下方的地面。

[0010] 进一步地,所述抽水组件包括安装于箱体内的刮板以及设于刮板下的限位板,所述限位板一侧还设有若干抽水管,若干所述抽水管之间均安装有连接板,所述抽水管另一端设有中转管道。

[0011] 进一步地,所述抽水组件还包括设于若干中转管道另一端的横向管道以及安装于横向管道上的连接管道,所述连接管道另一端设有污水泵,所述污水泵上安装有出水管道。

[0012] 进一步地,所述储水组件包括设于箱体内部下表面的两个滑轨以及与两个滑轨活动连接的储水箱,所述储水箱一侧还设有拉杆,所述储水箱内还安装有水位报警器。

[0013] 进一步地,所述移动箱还包括安装于箱体下的两个万向轮以及设于箱体一侧的出料门,所述出料门与箱体铰链连接。

[0014] 进一步地,所述洗地机构包括设于箱体内的转轴以及安装于转轴外的洗地辊,所述洗地辊与转轴活动连接,所述洗地辊上还安装有出水箱。

[0015] 本实用新型与现有技术相比较,具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过抽水组件将产生的污水抽到储水组件中,储水组件可以方便的将

污水取出,防止污水过多溢出,影响地面的清理,极大的提高了洗地机的洗地效率,降低了人工劳动强度。

[0017] 本实用新型通过洗地机构对地面进行智能清洗,增加地面的清洗效率,保证了地面的整洁性。

[0018] 本实用新型具有洗地效率高、污水处理方便、人工劳动强度低的特点。

附图说明

[0019] 图1为一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机的外部整体结构示意图;

[0020] 图2为一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机的俯视结构示意图;

[0021] 图3为一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机的侧视结构示意图;

[0022] 图4为一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机图1中A处的局部放大结构示意图;

[0023] 图5为一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机图2中B处的局部放大结构示意图。

[0024] 图中:100、移动箱;101、箱体;102、万向轮;103、出料门;200、污水处理机构;201、刮板;202、限位板;203、抽水管道;204、连接板;205、中转管道;206、横向管道;207、连接管道;208、污水泵;209、出水管道;210、滑轨;211、储水箱;212、拉杆;213、水位报警器;300、洗地机构;301、转轴;302、洗地辊;303、出水箱。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参照图1—5所示,本实用新型为一种具有污水液位过高警示装置的智能洗地机,包括

[0029] 移动箱100,包括箱体101,用于移动智能洗地机;

[0030] 污水处理机构200,其设置于移动箱100内,包括设置于移动箱100内的抽水组件以及设置于抽水组件一端的储水组件,抽水组件用于抽取产生的污水,储水组件用于储存污水;

[0031] 洗地机构300,其设置于移动箱100内,用于清洗洗地机下方的地面。

[0032] 在使用本智能洗衣机对地面进行清洗是,通过洗地机构300对地面进行智能清洗,增加地面的清洗效率,保证了地面的整洁性,通过抽水组件将产生的污水抽到储水组件中,储水组件可以方便的将污水取出,防止污水过多溢出,影响地面的清理,极大的提高了洗地机的洗地效率,降低了人工劳动强度。

[0033] 为了对污水进行抽取,抽水组件包括安装于箱体101内的刮板201以及设于刮板201下的限位板202,限位板202一侧还设有若干抽水管道203,若干抽水管道203之间均安装有连接板204,抽水管道203另一端设有中转管道205。

[0034] 为了将污水抽取到储水箱211中,抽水组件还包括设于若干中转管道205另一端的横向管道206以及安装于横向管道206上的连接管道207,连接管道207另一端设有污水泵208,污水泵208上安装有出水管道209。

[0035] 为了方便清理污水,储水组件包括设于箱体101内部下表面的两个滑轨210以及两个滑轨210活动连接的储水箱211,储水箱211一侧还设有拉杆212,储水箱211内还安装有水位报警器213,当储水箱211中的污水液位到达水位报警器213时,开始报警,将储水箱211通过滑轨210取出进行清理。

[0036] 为了方便移动洗地机,移动箱100还包括安装于箱体101下的两个万向轮102以及设于箱体101一侧的出料门103,出料门103与箱体101铰链连接。

[0037] 为了对地面进行清理,洗地机构300包括设于箱体101内的转轴301以及安装于转轴301外的洗地辊302,洗地辊302与转轴301活动连接,洗地辊302上还安装有出水箱303,清理水从出水箱303流出到洗地辊302上,对地面进行清洗。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。

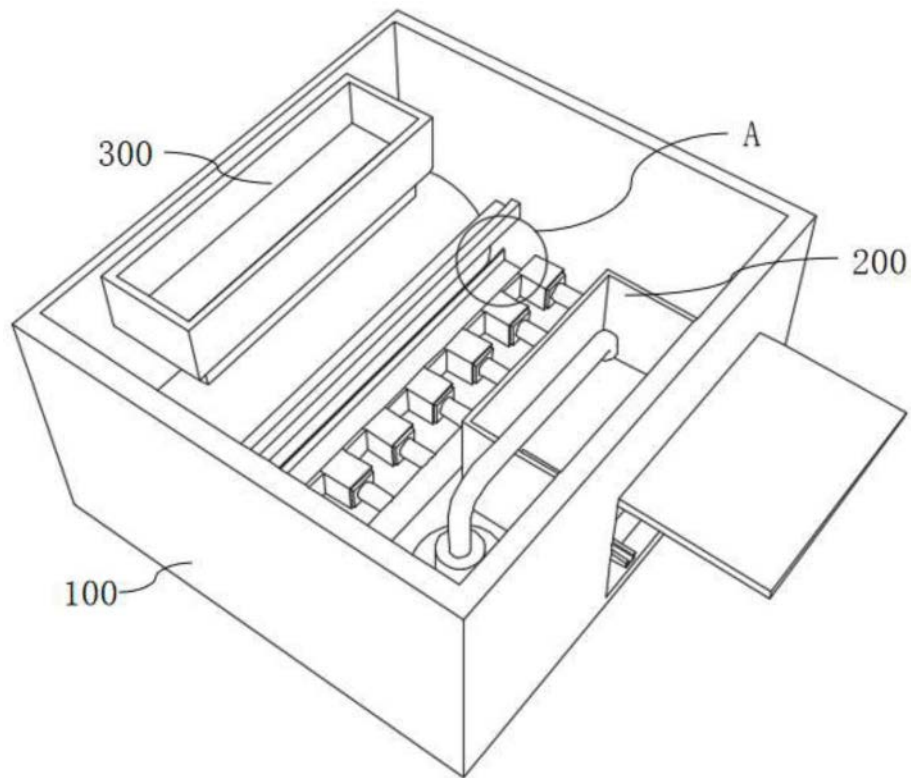


图1

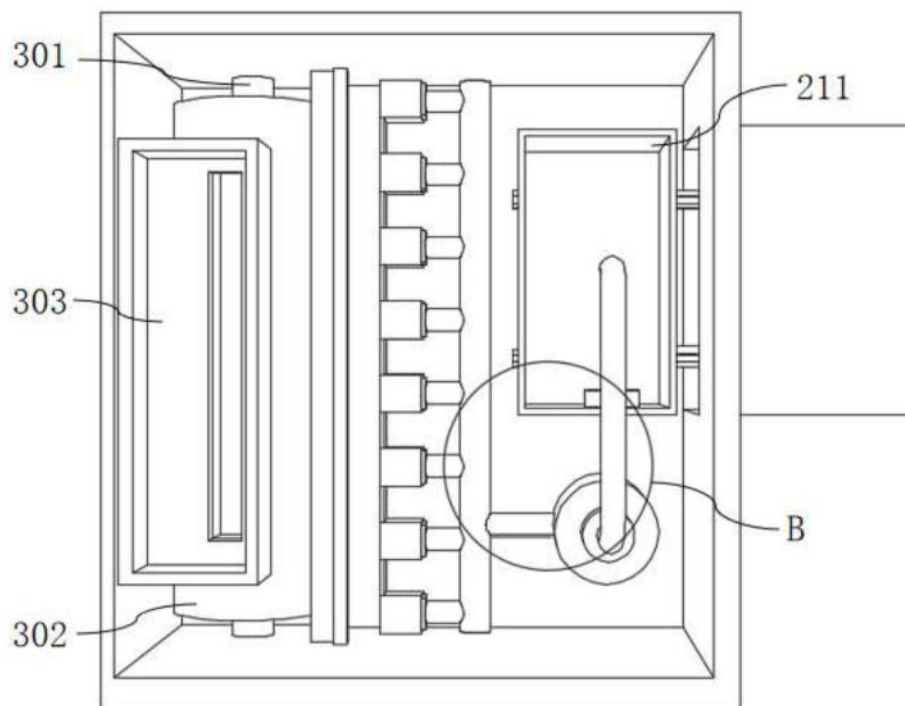


图2

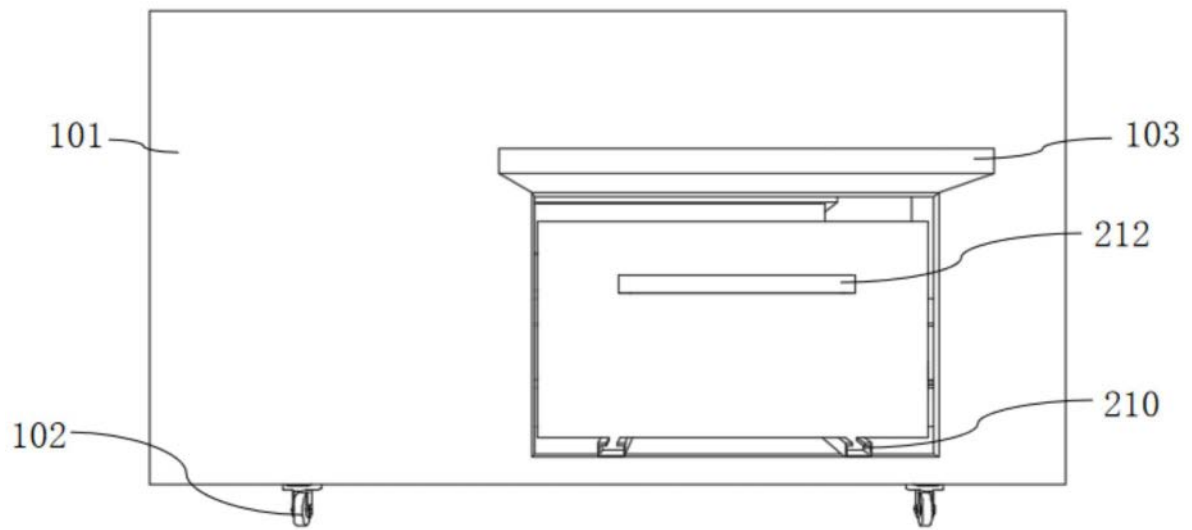


图3

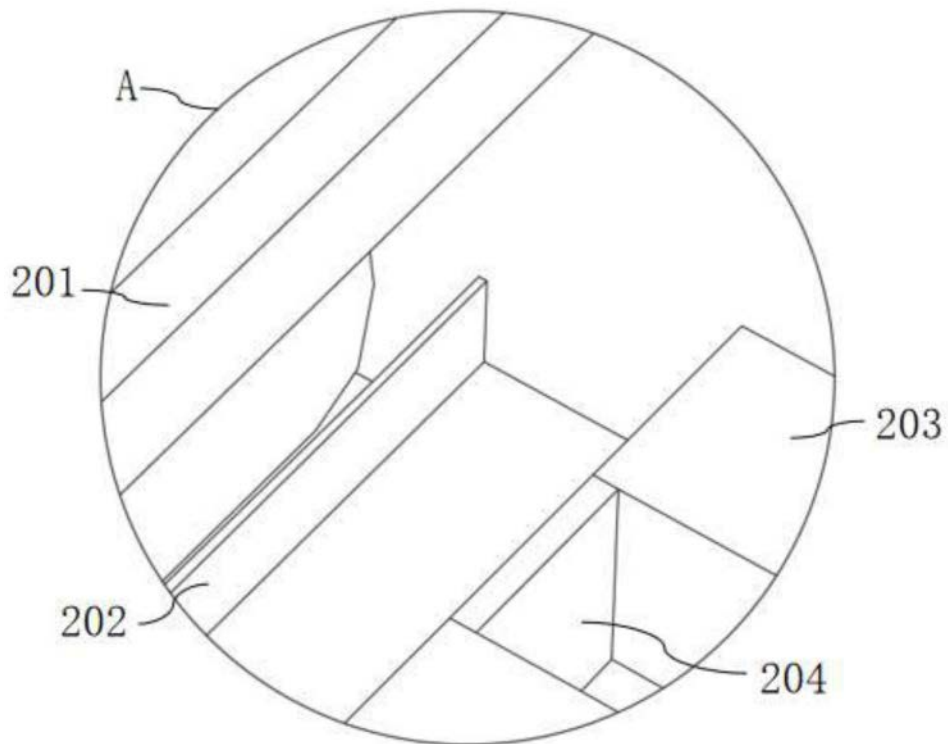


图4

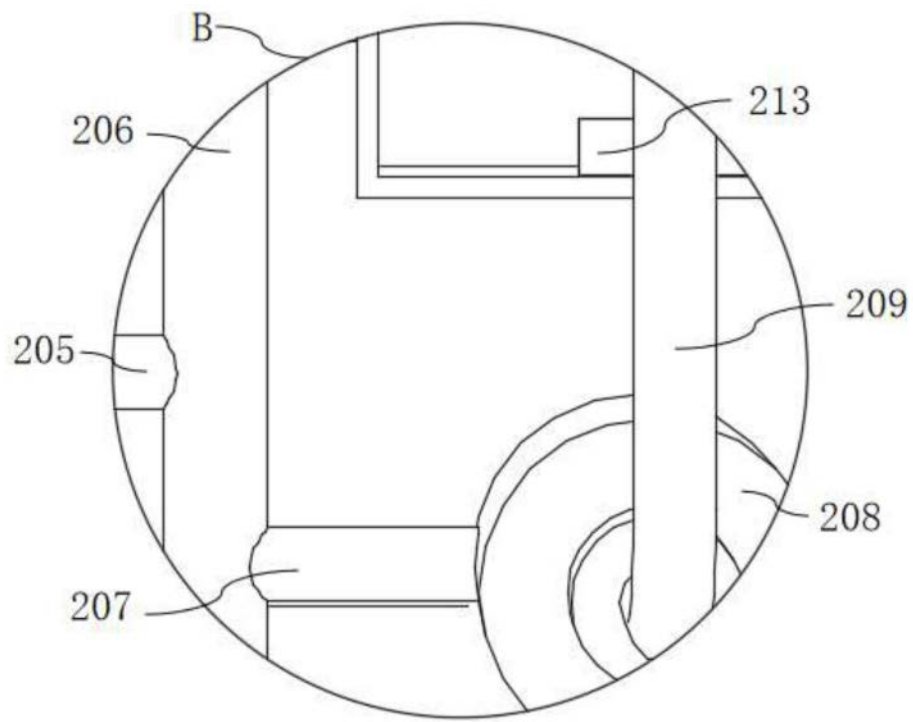


图5