



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211679033 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201921711719.0

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 维西兴维农畜产品开发公司

地址 674400 云南省迪庆藏族自治州维西
傈僳族自治县保和镇兰永村扎木迪下
社

(72)发明人 李铁梅

(51)Int.Cl.

B08B 3/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

B01D 29/56(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

B01D 29/05(2006.01)

C02F 9/02(2006.01)

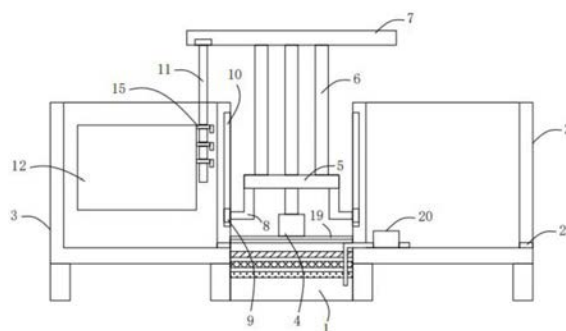
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水循环利用的鲜当归清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水循环利用的鲜当归清洗装置,包括水箱、第一清洗箱、第二清洗箱,所述水箱的内部设有过滤装置,所述水箱的上端连接有顶板,所述顶板的上端连接有液压缸,所述液压缸的输出端连接有端板,所述端板的下端两侧分别连接有L型安装架,所述L型安装架的一侧连接有第一滑块,所述第一清洗箱、第二清洗箱分别连接于水箱的上端两侧,所述第一清洗箱、第二清洗箱的一侧设有滑槽,所述第一滑块滑接于滑槽中,所述第一清洗箱、第二清洗箱的一侧分别连接有通孔,所述端板的上端连接有支柱;本实用新型对使用过的水进行循环利用,经过过滤后的水再次对当归进行清洗,节省水资源,适合广泛推广。



1. 一种水循环利用的鲜当归清洗装置,包括水箱(1)、第一清洗箱(3)、第二清洗箱(2),其特征在于:所述水箱(1)的内部设有过滤装置,所述水箱(1)的上端连接有顶板(19),所述顶板(19)的上端连接有液压缸(4),所述液压缸(4)的输出端连接有端板(5),所述端板(5)的下端两侧分别连接有L型安装架(8),所述L型安装架(8)的一侧连接有第一滑块(9),所述第一清洗箱(3)、第二清洗箱(2)分别连接于水箱(1)的上端两侧,所述第一清洗箱(3)、第二清洗箱(2)的一侧设有滑槽(10),所述第一滑块(9)滑接于滑槽(10)中,所述第一清洗箱(3)、第二清洗箱(2)的一侧分别连接有通孔(21),所述端板(5)的上端连接有支柱(6),所述支柱(6)的上端连接有上支撑板(7),所述上支撑板(7)的下端设有滑动轨道(14),所述滑动轨道(14)中滑接有第二滑块(12),所述第二滑块(12)的下端安装有连杆(11),所述连杆(11)的下端通过螺栓(23)安装有清洗框(22),所述连杆(11)的下端以及清洗框(22)位于第一清洗箱(3)中,所述第二清洗箱(2)的内部安装有水泵(20),所述水泵(20)的进水端通过管道(18)连接至水箱(1)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种水循环利用的鲜当归清洗装置,其特征在于:所述过滤装置包括第一过滤网(15)、第二过滤网(16)、第三过滤网(17),所述第一过滤网(15)、第二过滤网(16)、第三过滤网(17)过滤孔径依次变小,所述第一过滤网(15)为不锈钢过滤丝网,所述第二过滤网(16)为过滤布滤网,所述第三过滤网(17)为活性炭过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种水循环利用的鲜当归清洗装置,其特征在于:所述第一清洗箱(3)、第二清洗箱(2)的一侧分别连接有通孔(21),所述第一清洗箱(3)的通孔(21)与水箱(1)的左端相连通,所述第一清洗箱(3)的通孔(21)位于过滤装置的左端上侧。

4. 根据权利要求1所述的一种水循环利用的鲜当归清洗装置,其特征在于:所述清洗框(22)呈镂空状设置。

5. 根据权利要求1所述的一种水循环利用的鲜当归清洗装置,其特征在于:所述管道(18)的一端贯穿至过滤装置的下端。

6. 根据权利要求1所述的一种水循环利用的鲜当归清洗装置,其特征在于:所述滑动轨道(14)呈环形设置,所述支柱(6)至少为三组设置,且通过焊接固定连接于端板(5)和上支撑板(7)的下端。

一种水循环利用的鲜当归清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及当归清洗装置技术领域,具体为一种水循环利用的鲜当归清洗装置。

背景技术

[0002] 当归(学名:Angelica sinensis,)别名干归、秦哪、西当归、岷当归、金当归、当归身、涵归尾、当归曲、土当归,多年生草本,高0.4-1米。花期6-7月,果期7-9月。中国1957年从欧洲引种欧当归。主产甘肃东南部,以岷县产量多,质量好,其次为云南、四川、陕西、湖北等省,均为栽培。国内有些省区也已引种栽培。其根可入药,是最常用的中药之一。具有补血和血,调经止痛,润燥滑肠、抗癌、抗老防老、免疫之功效。

[0003] 现有的当归清洗装置结构单一,不能对清洗后的水进行循环利用,较为浪费水资源,为此,我们推出一种水循环利用的鲜当归清洗装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水循环利用的鲜当归清洗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水循环利用的鲜当归清洗装置,包括水箱、第一清洗箱、第二清洗箱,所述水箱的内部设有过滤装置,所述水箱的上端连接有顶板,所述顶板的上端连接有液压缸,所述液压缸的输出端连接有端板,所述端板的下端两侧分别连接有L型安装架,所述L型安装架的一侧连接有第一滑块,所述第一清洗箱、第二清洗箱分别连接于水箱的上端两侧,所述第一清洗箱、第二清洗箱的一侧设有滑槽,所述第一滑块滑接于滑槽中,所述第一清洗箱、第二清洗箱的一侧分别连接有通孔,所述端板的上端连接有支柱,所述支柱的上端连接有上支撑板,所述上支撑板的下端设有滑动轨道,所述滑动轨道中滑接有第二滑块,所述第二滑块的下端安装有连杆,所述连杆的下端通过螺栓安装有清洗框,所述连杆的下端以及清洗框位于第一清洗箱中,所述第二清洗箱的内部安装有水泵,所述水泵的进水端通过管道连接至水箱的内部。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,所述过滤装置包括第一过滤网、第二过滤网、第三过滤网,所述第一过滤网、第二过滤网、第三过滤网过滤孔径依次变小,所述第一过滤网为不锈钢过滤丝网,所述第二过滤网为过滤布滤网,所述第三过滤网为活性炭过滤网,通过第一过滤网、第二过滤网、第三过滤网依次将第一清洗箱中流入的水进行过滤干净,得到较为洁净的水,再进入第二过滤箱中进行再次使用,对水进行循环利用。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,所述第一清洗箱、第二清洗箱的一侧分别连接有通孔,所述第一清洗箱的通孔与水箱的左端相连通,所述第一清洗箱的通孔位于过滤装置的左端上侧,第一清洗箱中的水通过通孔流至水箱中,经过过滤后,被水泵通过管道泵至第二清洗箱中,这样循环利用第一清洗箱中使用过的水。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,所述清洗框呈镂空状设置,使得水得以进入清洗

框中对当归进行冲洗。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,所述管道的一端贯穿至过滤装置的下端,通过过滤装置过滤后,水进入管道中再进入第二清洗箱中。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,所述滑动轨道呈环形设置,所述支柱至少为三组设置,且通过焊接固定连接于端板和上支撑板的下端。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型当归放置在清洗框中,通过液压缸回缩使得端板带动清洗框向下进入第一清洗箱中,这个过程第一滑块在第一清洗箱的滑槽中滑动保持平稳,第一清洗箱中盛有水对当归进行清洗,清洗完成后,第一清洗箱中的水流向水箱中,通过水泵工作将水箱中的水经过过滤装置过滤后泵至第二清洗箱中,对使用过的水进行循环利用,液压缸输出将清洗框带动向上移出第一清洗箱中,转动连杆使得第二滑块在滑动轨道中移动,使得清洗框进入第二清洗箱中,那么经过过滤后的水再次对当归进行清洗,节省水资源,适合广泛推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型仰视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型水箱内部结构示意图。

[0015] 图中:1、水箱;2、第二清洗箱;3、第一清洗箱;4、液压缸;5、端板;6、支柱;7、上支撑板;8、L型安装架;9、第一滑块;10、滑槽;11、连杆;12、第二滑块;14、滑动轨道;15、第一过滤网;16、第二过滤网;17、第三过滤网;18、管道;19、顶板;20、水泵;21、通孔;22、清洗框;23、螺栓。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶部”、“底部”等指示的方位或状态关系为基于附图所示的方位或状态关系,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机构或部件必须具有的特定方位、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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种水循环利用的鲜当归清洗装置,包括水箱1、第一清洗箱3、第二清洗箱2,所述水箱1的内部设有过滤装置,所述水箱1的上端连接有顶板19,所述顶板19的上端连接有液压缸4,所述液压缸4的输出端连接有端板5,所述端板5的下端两侧分别连接有L型安装架8,所述L型安装架8的一侧连接有第一滑块9,所述第一清洗箱3、第二清洗箱2分别连接于水箱1的上端两侧,所述第一清洗箱3、第二清洗箱2的一侧设有滑槽10,所述第一滑块9滑接于滑槽10中,所述第一清洗箱3、第二清洗箱2的一侧分别连接有通孔21,所述端板5的上端连接有支柱6,所述支柱6的上端连接有上支撑板7,所述上支撑板7的下端设有滑动轨道14,所述滑动轨道14中滑接有第二滑块12,所述第

二滑块12的下端安装有连杆11,所述连杆11的下端通过螺栓23安装有清洗框22,所述连杆11的下端以及清洗框22位于第一清洗箱3中,所述第二清洗箱2的内部安装有水泵20,所述水泵20的进水端通过管道18连接至水箱1的内部。

[0019] 具体的,所述过滤装置包括第一过滤网15、第二过滤网16、第三过滤网17,所述第一过滤网15、第二过滤网16、第三过滤网17过滤孔径依次变小,所述第一过滤网15为不锈钢过滤丝网,所述第二过滤网16为过滤布滤网,所述第三过滤网17为活性炭过滤网,通过第一过滤网15、第二过滤网16、第三过滤网17依次将第一清洗箱3中流入的水进行过滤干净,得到较为洁净的水,再进入第二清洗箱2中进行再次使用,对水进行循环利用。

[0020] 具体的,所述第一清洗箱3、第二清洗箱2的一侧分别连接有通孔21,所述第一清洗箱3的通孔21与水箱1的左端相连通,所述第一清洗箱3的通孔21位于过滤装置的左端上侧,第一清洗箱3中的水通过通孔21流至水箱1中,经过过滤后,被水泵20通过管道18泵至第二清洗箱2中,这样循环利用第一清洗箱3中使用过的水。

[0021] 具体的,所述清洗框22呈镂空状设置,使得水得以进入清洗框22中对当归进行冲洗。

[0022] 具体的,所述管道18的一端贯穿至过滤装置的下端,通过过滤装置过滤后,水进入管道18中再进入第二清洗箱2中。

[0023] 具体的,所述滑动轨道14呈环形设置,所述支柱6至少为三组设置,且通过焊接固定连接于端板5和上支撑板7的下端。

[0024] 具体的,使用时,当归放置在清洗框22中,通过液压缸4回缩使得端板5带动清洗框22向下进入第一清洗箱3中,这个过程第一滑块9在第一清洗箱3的滑槽10中滑动保持平稳,第一清洗箱3中盛有水对当归进行清洗,清洗完成后,第一清洗箱3中的水流向水箱1中,通过水泵20工作将水箱1中的水经过过滤装置过滤后泵至第二清洗箱2中,对使用过的水进行循环利用,液压缸4输出将清洗框22带动向上移出第一清洗箱3中,转动连杆11使得第二滑块12在滑动轨道14中移动,使得清洗框22进入第二清洗箱2中,那么经过过滤后的水再次对当归进行清洗,节省水资源。

[0025] 需要说明的是,液压缸4的启动停止控制在本领域均为现有技术,在此不做过多的说明。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

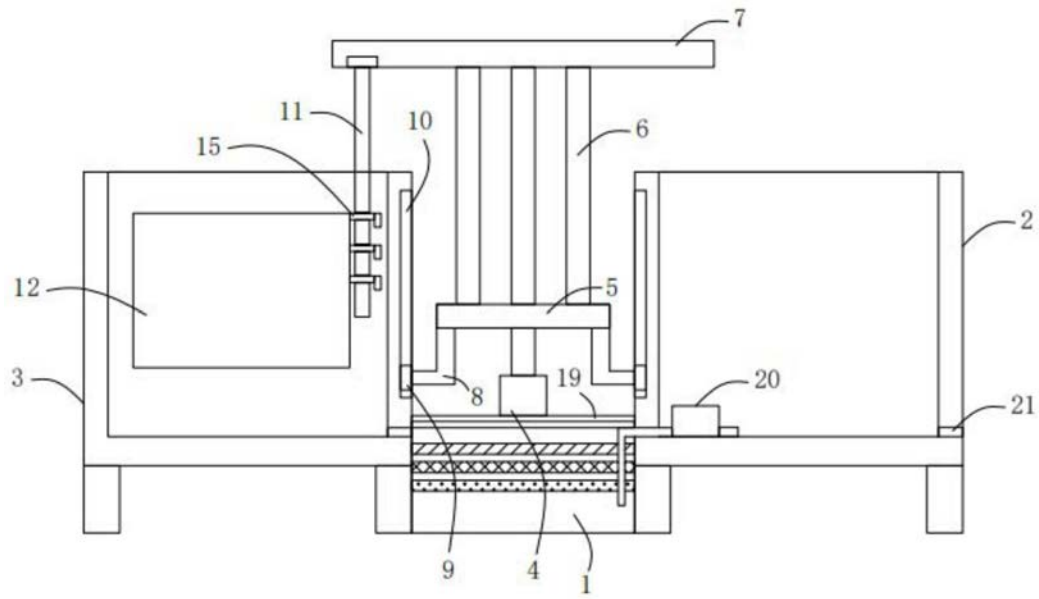


图1

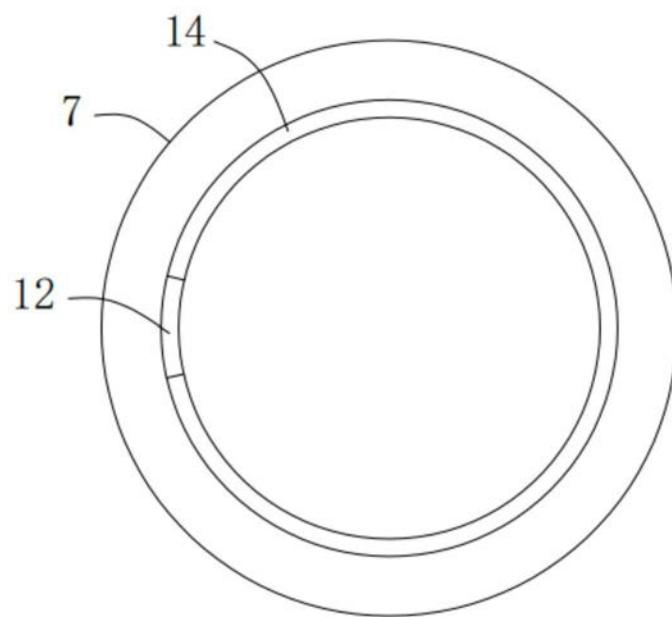


图2

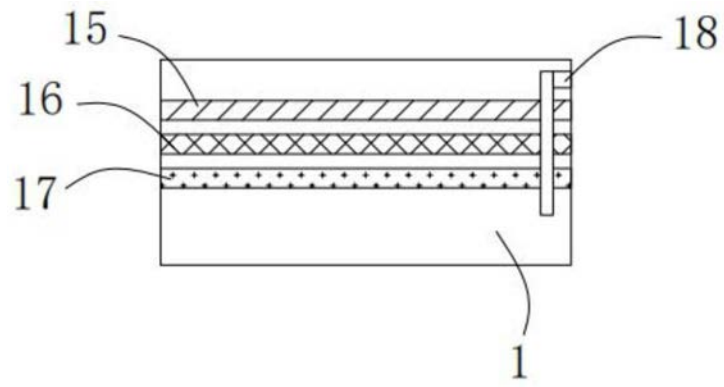


图3