



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217043726 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 26

(21) 申请号 202220986727.1

(22) 申请日 2022.04.27

(73) 专利权人 方城众邦生物科技有限公司

地址 473200 河南省南阳市方城县独树镇
竹园村

(72) 发明人 王新玲

(74) 专利代理机构 河南华凯科源专利代理事务
所(普通合伙) 41136

专利代理师 靳建山

(51) Int.Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

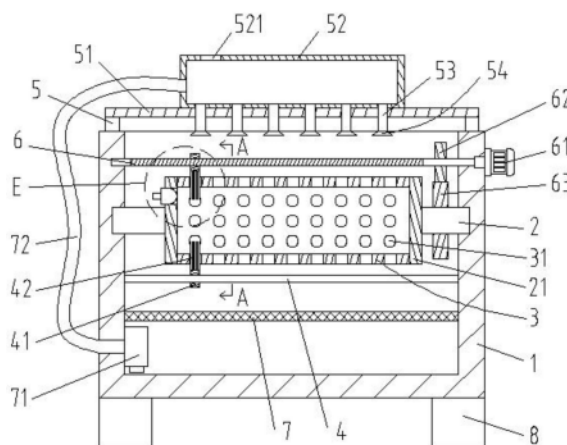
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种鱼腥草清洗装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种鱼腥草清洗装置,包括箱体,箱体内壁两侧均转动连接转动杆,两个转动杆一端均固定连接圆板,两个圆板之间固定连接圆管,圆管上设有多个清洗孔,箱体内壁两侧之间固定连接导向杆,导向杆上滑动连接圆环,圆环套接在圆管外壁上,圆环内壁固定连接刷毛,箱体一侧设有移动机构,箱体上侧设有水箱,水箱下侧固定连接多个导流管,每个导流管下端均固定连接花洒。本实用新型的优点在于,通过移动机构使得圆管在不断的转动过程中,刷毛能够不断伸入圆管内对圆管内的鱼腥草进行往复的刷扫;水箱内的清水由花洒向下喷洒,使得清水能够不断洒向转动中的圆管内,以对圆管内的鱼腥草进行冲洗。



1. 一种鱼腥草清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内壁相对两侧均设有转动孔,每个所述转动孔内均转动连接转动杆(2),两个所述转动杆(2)相对一端均固定连接圆板(21),两个所述圆板(21)之间固定连接圆管(3),所述圆管(3)上设有多个均匀设置的清洗孔(31),所述箱体(1)内壁两侧之间固定连接水平设置的导向杆(4),所述导向杆(4)上滑动连接圆环(41),所述圆环(41)套接在圆管(3)外壁上,所述圆环(41)内壁固定连接刷毛(42),所述箱体(1)一侧设有用于控制圆环(41)沿导向杆(4)方向在圆环(41)外壁往复移动的移动机构,所述箱体(1)上侧固定连接两个立杆(5),两个所述立杆(5)上端共同固定连接平板(51),所述平板(51)上侧固定连接水箱(52),所述水箱(52)下侧固定连接多个导流管(53),每个所述导流管(53)下端均固定连接花洒(54),所述花洒(54)与圆管(3)对应设置。

2. 根据权利要求1所述的一种鱼腥草清洗装置,其特征在于:所述移动机构包括水平设置的螺纹杆(6),所述箱体(1)内壁相对两侧均设有圆孔,所述螺纹杆(6)转动连接在两个圆孔之间,所述螺纹杆(6)和导向杆(4)分别设置在圆管(3)外壁的上、下两侧且相互平行,所述箱体(1)一侧固定连接电机(61),所述电机(61)主轴与螺纹杆(6)一端固定连接,所述圆环(41)上设有螺纹孔,所述螺纹杆(6)穿过螺纹孔并与圆环(41)螺纹配合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种鱼腥草清洗装置,其特征在于:所述螺纹杆(6)外壁套接固定第一齿环(62),所述转动杆(2)外壁套接固定第二齿环(63),所述第一齿环(62)与第二齿环(63)相啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种鱼腥草清洗装置,其特征在于:其中一个所述圆板(21)上设有放料口(22),所述放料口(22)内插接配合连接堵块(23),所述堵块(23)一侧固定连接拉杆(231)。

5. 根据权利要求1所述的一种鱼腥草清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁之间固定连接过滤板(7),所述过滤板(7)设置在圆管(3)下侧。

6. 根据权利要求5所述的一种鱼腥草清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁一侧固定连接水泵(71),所述水泵(71)设置在过滤板(7)与箱体(1)内壁底侧之间,所述水泵(71)一侧固定连接软管(72),所述软管(72)一端能够穿过箱体(1)并伸入水箱(52)内。

7. 根据权利要求1所述的一种鱼腥草清洗装置,其特征在于:所述水箱(52)上侧设有注水口(521)。

8. 根据权利要求1所述的一种鱼腥草清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)下侧通过一组支撑柱(8)支撑固定。

一种鱼腥草清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鱼腥草的清洗技术领域,尤其涉及一种鱼腥草清洗装置。

背景技术

[0002] 鱼腥草,又名折耳根、截儿根、猪鼻拱、蕺菜,在分类学上属双子叶植物三白草科蕺菜属,是一种略带鱼腥味的草本植物,主要分布于长江流域及以南各地,鱼腥草兼具食用价值和药用价值,具有清热解毒,利尿通淋之功效。

[0003] 现有的鱼腥草清洗方式多是采用人工清洗的方式,清洗的工作效率低,人工成本高;并且,对鱼腥草清洗后的水中会含有很多杂质,无法继续使用,往往都是直接进行排放后更换干净的清水继续清洗,对水源的消耗较大。

实用新型内容

[0004] 为了解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种鱼腥草清洗装置,包括箱体,箱体内壁相对两侧均设有转动孔,每个转动孔内均转动连接转动杆,两个转动杆相对一端均固定连接圆板,两个圆板之间固定连接圆管,圆管上设有多个均匀设置的清洗孔,箱体内壁两侧之间固定连接水平设置的导向杆,导向杆上滑动连接圆环,圆环套接在圆管外壁上,圆环内壁固定连接刷毛,箱体一侧设有用于控制圆环沿导向杆方向在圆环外壁往复移动的移动机构,箱体上侧固定连接两个立杆,两个立杆上端共同固定连接平板,平板上侧固定连接水箱,水箱下侧固定连接多个导流管,每个导流管下端均固定连接花洒,花洒与圆管对应设置。

[0006] 优选地,移动机构包括水平设置的螺纹杆,箱体内壁相对两侧均设有圆孔,螺纹杆转动连接在两个圆孔之间,螺纹杆和导向杆分别设置在圆管外壁的上、下两侧且相互平行,箱体一侧固定连接电机,电机主轴与螺纹杆一端固定连接,圆环上设有螺纹孔,螺纹杆穿过螺纹孔并与圆环螺纹配合连接。

[0007] 优选地,螺纹杆外壁套接固定第一齿环,转动杆外壁套接固定第二齿环,第一齿环与第二齿环相啮合。

[0008] 优选地,其中一个圆板上设有放料口,放料口内插接配合连接堵块,堵块一侧固定连接拉杆。

[0009] 优选地,箱体内壁之间固定连接过滤板,过滤板设置在圆管下侧。

[0010] 优选地,箱体内壁一侧固定连接水泵,水泵设置在过滤板与箱体内壁底侧之间,水泵一侧固定连接软管,软管一端能够穿过箱体并伸入水箱内。

[0011] 优选地,水箱上侧设有注水口。

[0012] 优选地,箱体下侧通过一组支撑柱支撑固定。

[0013] 本实用新型的优点在于:本实用新型所提供的一种鱼腥草清洗装置,通过移动机构使得圆管在不断的转动过程中,刷毛能够不断伸入圆管内对圆管内的鱼腥草进行往复的刷扫;水箱内的清水由花洒向下喷洒,使得清水能够不断洒向转动中的圆管内,以对圆管内

的鱼腥草进行冲洗。通过自动清洗的方式以提高对鱼腥草清洗的工作效率,并且,清洗后的水流经过过滤板的过滤后会再次流入水箱内,以进行循环的使用,节约水源。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型及其特征、外形和优点将会变得更加明显。在全部附图中相同的标记指示相同的部分。并未刻意按照比例绘制附图,重点在于示出本实用新型的主旨。

[0015] 图1是本实用新型的基本结构示意图;

[0016] 图2是图1中E部位的放大图;

[0017] 图3是第一齿环与第二齿环之间的连接结构示意图;

[0018] 图4是图1中A-A的剖视图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步的说明,但是不作为本实用新型的限定。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-图4所示,本实用新型所提供的一种鱼腥草清洗装置,包括矩形的敞口箱体1,箱体1下侧的四个拐角均固定连接支撑柱8,通过四个支撑柱8对箱体1起到支撑固定的作用。箱体1内壁相对两侧均设有转动孔,每个转动孔内均转动连接转动杆2,两个转动杆2相对一端均固定连接圆板21,两个圆板21之间固定连接圆管3,圆管3上设有多个均匀设置的清洗孔31;其中一个圆板21上设有放料口22,放料口22内插接配合连接堵块23,堵块23一侧固定连接拉杆231。将需要清洗的鱼腥草从放料口22放入圆管3内后,使用堵块23插入放料口22内进行封闭。箱体1上侧固定连接两个立杆5,两个立杆5上端共同固定连接平板51,平板51上侧固定连接水箱52,水箱52下侧固定连接多个导流管53,每个导流管53下端均固定连接花洒54,花洒54与圆管3对应设置,水箱52上侧设有注水口521。将清水从注水口521导入水箱52后,水箱52内的清水能够通过导流管53由花洒54向下喷洒,使得清水能够通过清洗孔31洒向圆管3内的鱼腥草,从而对圆管3内的鱼腥草进行清洗。

[0022] 箱体1内壁两侧之间固定连接水平设置的导向杆4,导向杆4上滑动连接圆环41,圆环41套接在圆管3外壁上,圆环41内壁固定连接软性材质的刷毛42,刷毛42能够穿过清洗孔31伸入圆管3内,从而对圆管3内的鱼腥草进行刷扫;箱体1一侧设有用于控制圆环41沿导向杆4方向在圆环41外壁往复移动的移动机构,移动机构包括水平设置的螺纹杆6,箱体1内壁相对两侧均设有圆孔,螺纹杆6转动连接在两个圆孔之间,螺纹杆6和导向杆4分别设置在圆管3外壁的上、下两侧且相互平行,箱体1一侧固定连接电机61,电机61主轴与螺纹杆6一端固定连接,圆环41上设有螺纹孔,螺纹杆6穿过螺纹孔并与圆环41螺纹配合连接。启动电机61带动螺纹杆6正向或反向转动,能够使得圆环41沿导向杆4方向在圆环41外壁往复水平移动,从而使得圆环41内壁的刷毛42能够不断伸入圆管3内,以对圆管3内的鱼腥草进行往复的刷扫。螺纹杆6外壁套接固定第一齿环62,转动杆2外壁套接固定第二齿环63,第一齿环62与第二齿环63相啮合。在螺纹杆6转动的过程中,第一齿环62能够使得第二齿环63发生转动,第二齿环63能够通过转动杆2使得圆板21带动圆管3以转动杆2轴线为基准不断转动;通

过圆管3的不断转动,能够使得由花洒54喷洒出的清水更加全面的对圆管3内的鱼腥草进行冲洗,并且,圆环41内壁的刷毛42也能够对圆管3内的鱼腥草进行不同角度的刷扫,从而提高对圆管3内的鱼腥草的清洁效果。

[0023] 箱体1内壁之间固定连接过滤板7,过滤板7设置在圆管3下侧;箱体1内壁一侧固定连接水泵71,水泵71设置在过滤板7与箱体1内壁底侧之间,水泵71一侧固定连接软管72,软管72一端能够穿过箱体1并伸入水箱52内。清水由清洗孔31进入圆管3对鱼腥草清洗后,清洗后的水流会向下流向过滤板7,过滤板7会将清洗后水中的杂质进行隔离,过滤后的水流会通过过滤板7流向箱体1内壁底侧;通过水泵71的作用,能够使得过滤后的水流沿着软管72再次流入水箱52内,以进行循环的使用,节约水源。

[0024] 使用时,将需要清洗的鱼腥草从放料口22放入圆管3内后,使用堵块23插入放料口22内进行封闭;水箱52内的清水能够通过导流管53由花洒54向下喷洒,使得清水能够通过清洗孔31洒向圆管3内的鱼腥草,从而对圆管3内的鱼腥草进行清洗。通过移动机构能够使得圆环41沿导向杆4方向在圆环41外壁往复水平移动,从而使得圆环41内壁的刷毛42能够不断伸入圆管3内,以对圆管3内的鱼腥草进行往复的刷扫;同时,圆管3会以转动杆2轴线为基准不断转动,使得清水能够更加全面的对圆管3内的鱼腥草进行冲洗,并且,刷毛42也能够对圆管3内的鱼腥草进行不同角度的刷扫,从而提高对圆管3内的鱼腥草的清洁效果。

[0025] 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。

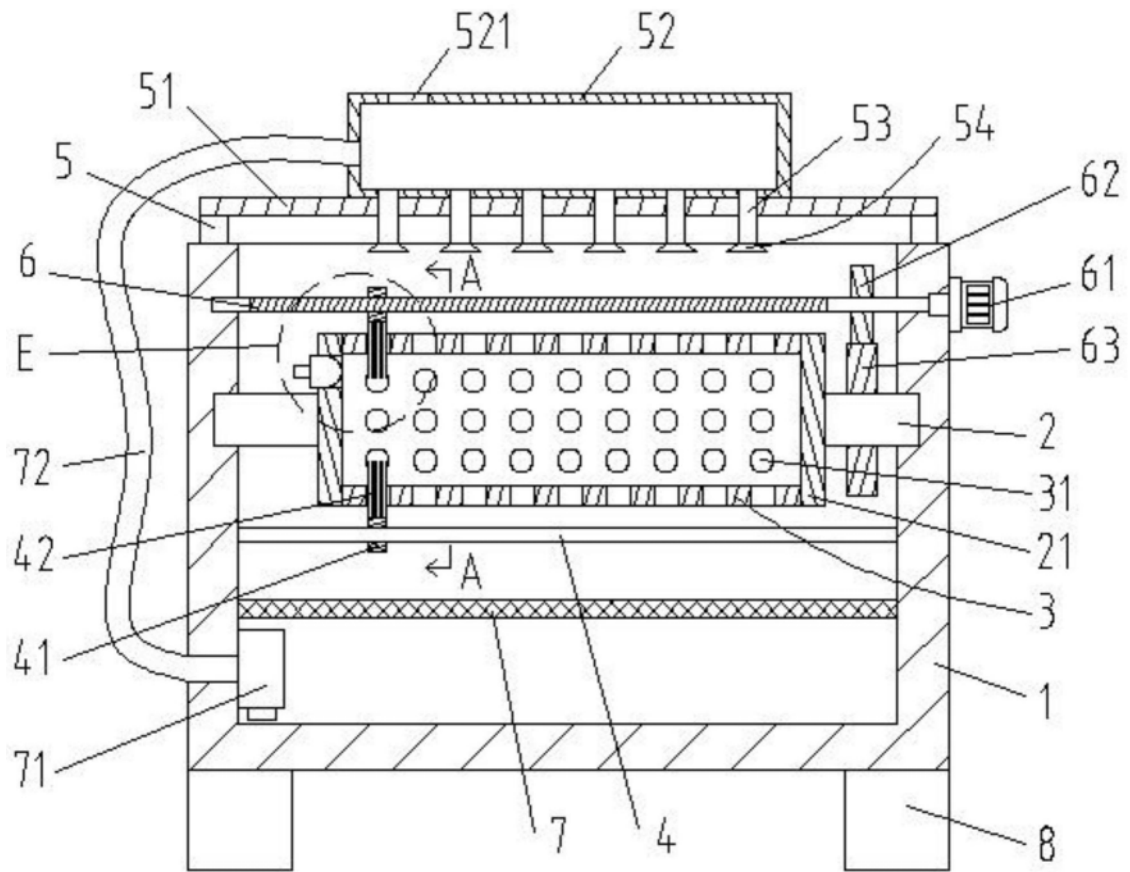


图1

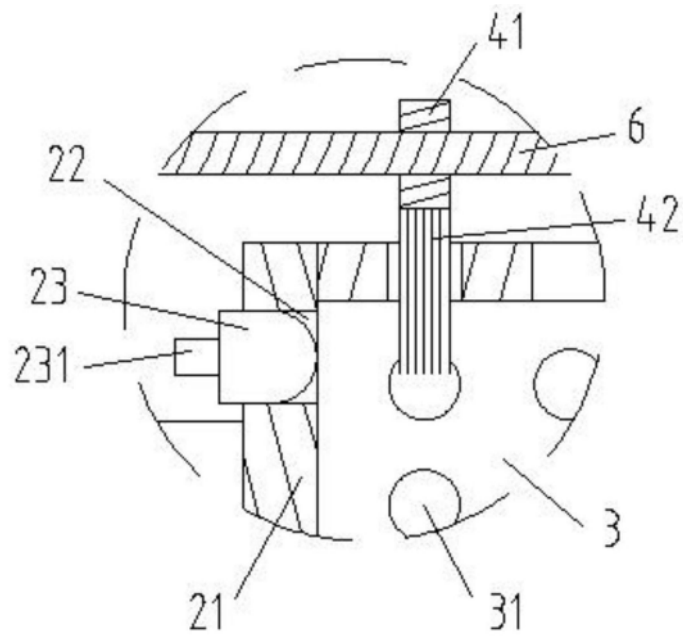


图2

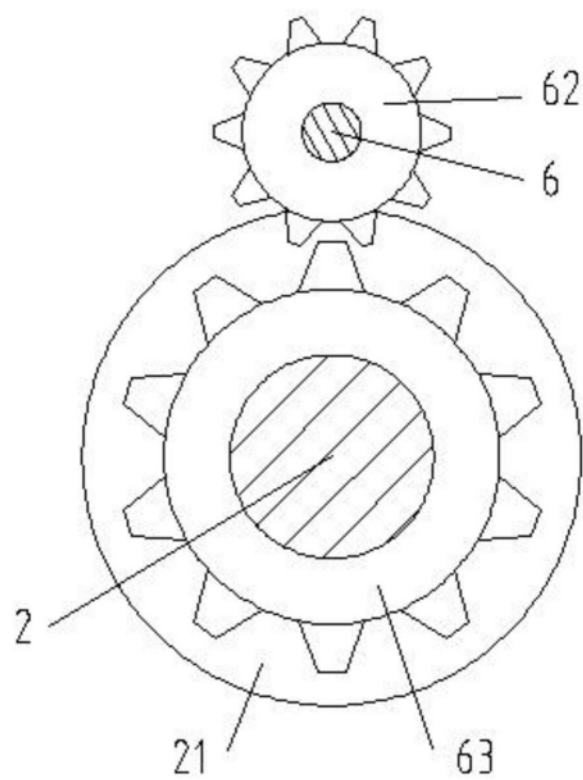


图3

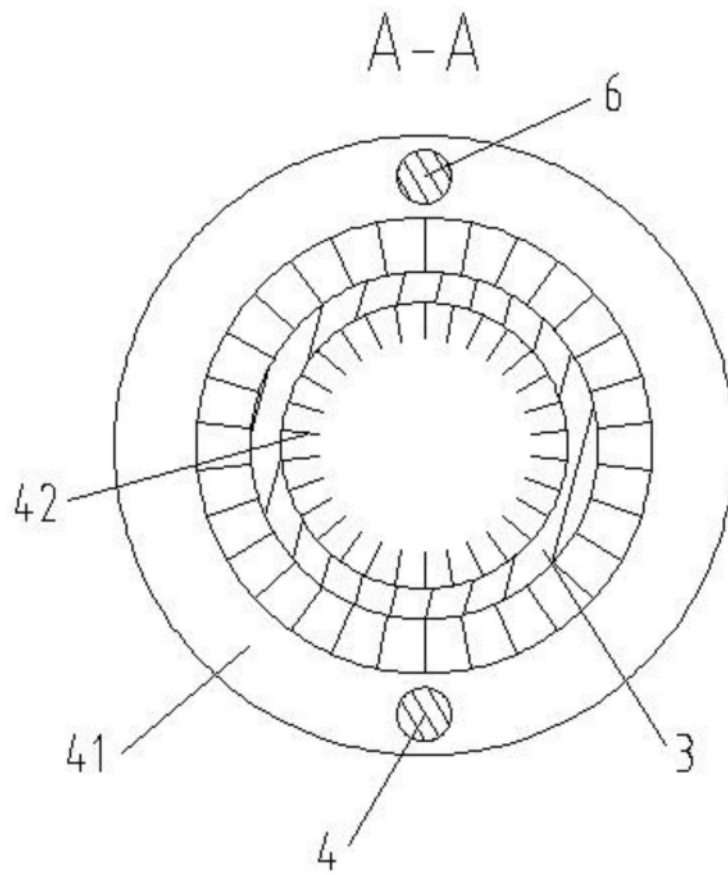


图4