



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220216016 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321763811.8

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 舟山市鸿通渔具有限公司

地址 316000 浙江省舟山市定海区干览镇
天籁路29号A区

(72) 发明人 葛翔

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

专利代理师 贾森君

(51) Int. Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 5/00 (2006.01)

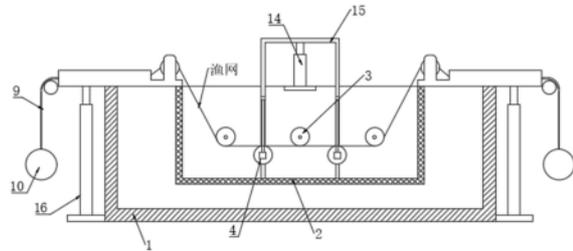
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种渔网清洗装置

(57) 摘要

本实用新型适用于渔网清洗技术领域,提供了一种渔网清洗装置,包括清洗池以及滑动设置在清洗池内壁之间的过滤箱;过滤箱内壁之间转动设置有若干第一导向辊,且其内壁之间位于相邻两第一导向辊之间滑动设置有升降辊;升降辊两端均设置有滑块;过滤箱内壁两侧对称开有与滑块滑动配合的滑槽;过滤箱表面对称设置有支撑板;支撑板表面滑动设置有用于压紧渔网的压紧件;支撑板侧面设置有导向轮;压紧件侧面连接有钢丝绳;钢丝绳一端设置有配重球。该装置通过压紧件将渔网的两端压紧,启动第一液压缸,配合重力球,带动两组升降辊周期性升降,从而带动渔网在过滤箱内部做往复升降运动,增加了渔网在过滤箱中的清洗面积,提高了清洗效率。



1. 一种渔网清洗装置,包括清洗池(1)以及滑动设置在所述清洗池(1)内壁之间的过滤箱(2);其特征在于:

所述过滤箱(2)内壁之间均匀转动设置有若干第一导向辊(3),且其内壁之间位于相邻两所述第一导向辊(3)之间滑动设置有升降辊(4);所述升降辊(4)两端均设置有滑块(5);所述过滤箱(2)内壁两侧对称开有与滑块(5)滑动配合的滑槽(6);

所述过滤箱(2)表面对称设置有支撑板(7);所述支撑板(7)表面滑动设置有用于压紧渔网的压紧件;所述支撑板(7)侧面设置有导向轮(8);所述压紧件侧面连接有穿过导向轮(8)的钢丝绳(9);所述钢丝绳(9)一端设置有配重球(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种渔网清洗装置,其特征在于:所述滑块(5)表面固定连接有支撑杆(11);两所述支撑杆(11)之间固定连接有连接板(12);所述清洗池(1)表面设置有安装板(13);所述安装板(13)表面固定安装有第一液压缸(14);所述第一液压缸(14)输出端固定连接有U形板(15);所述U形板(15)两端分别与两连接板(12)之间通过紧固螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种渔网清洗装置,其特征在于:所述清洗池(1)两相对侧面均固定安装有第二液压缸(16);所述第二液压缸(16)输出端与支撑板(7)底面固定连接;所述支撑板(7)侧面转动设置有第二导向辊(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种渔网清洗装置,其特征在于:所述压紧件包括滑动设置在支撑板(7)表面的下压板(18);所述下压板(18)表面对称设置有滑杆(19);所述下压板(18)表面位于两滑杆(19)之间转动设置有丝杆(20);两所述滑杆(19)之间滑动设置有与丝杆(20)螺纹转动配合的上压板(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种渔网清洗装置,其特征在于:所述支撑板(7)表面对称设置有挡板(22);所述挡板(22)侧面设置有导轨(23);所述下压板(18)侧面开有与导轨(23)滑动配合的导向槽(24);所述下压板(18)与配重球(10)之间通过钢丝绳(9)连接。

一种渔网清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及渔网清洗技术领域,更具体地说,它涉及一种渔网清洗装置。

背景技术

[0002] 渔网是捕鱼用的网,现有的渔网在生产过程中,渔网上常会粘附一下灰尘或其他杂物,如果不对灰尘或杂物清洗,会影响渔网的外观,影响渔网的售卖,因此需要对渔网进行清洗,现有的渔网清洗一般采用人工清洗,清洗效率低,劳动量大,且清洗效果不好。

[0003] 经检索,公开号为CN215543211U的一种渔网清洗装置,包括清洗仓,清洗仓配设有第一辊筒、第二辊筒、第三辊筒和第四辊筒,第一辊筒与第三辊筒前后分布于清洗仓上端口,第二辊筒安装于清洗仓的储液区内,第四辊筒安装于清洗仓的储液区上方,渔网依次绕经第一辊筒、第二辊筒与第三辊筒;第四辊筒的外周分布有支辊,该支辊与第四辊筒相平行,且当第四辊筒转动时,支辊与绕经第二辊筒与第三辊筒之间、且位于储液区上方的渔网间歇接触配合,实现渔网传送过程中的快速清洗及甩干。

[0004] 然而,该渔网清洗装置中入水清洗的渔网面积有限,降低了渔网的清洗效率;同时,渔网通过各辊筒的导向作用实现入水以及出水,仅仅通过渔网在水中移动完成清洗,降低了渔网的清洗效果。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种通过将渔网的两端分别固定在压紧件上,在两配重球的重力作用下,带动渔网被拉紧在各组第一导向辊底部,周期性正反启动第一液压缸,配合重力球,带动两组升降辊周期性升降,从而带动渔网在过滤箱内部做往复升降运动,增加了渔网在过滤箱中的清洗面积,提高了清洗效率,渔网在过滤箱中做升降运动,提高了渔网的清洗效果的渔网清洗装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种渔网清洗装置,包括清洗池以及滑动设置在所述清洗池内壁之间的过滤箱;所述过滤箱内壁之间均匀转动设置有若干第一导向辊,且其内壁之间位于相邻两所述第一导向辊之间滑动设置有升降辊;所述升降辊两端均设置有滑块;所述过滤箱内壁两侧对称开有与滑块滑动配合的滑槽;所述过滤箱表面对称设置有支撑板;所述支撑板表面滑动设置有用于压紧渔网的压紧件;所述支撑板侧面设置有导向轮;所述压紧件侧面连接有穿过导向轮的钢丝绳;所述钢丝绳一端设置有配重球。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述滑块表面固定连接支撑杆;两所述支撑杆之间固定连接连接板;所述清洗池表面设置有安装板;所述安装板表面固定安装有第一液压缸;所述第一液压缸输出端固定连接U形板;所述U形板两端分别与两连接板之间通过紧固螺栓固定连接。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述清洗池两相对侧面均固定安装有第二液压缸;所述第二液压缸输出端与支撑板底面固定连接;所述支撑板侧面转动设置有第二导向辊。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述压紧件包括滑动设置在支撑板表面的下压板;所述下压板表面对称设置有滑杆;所述下压板表面位于两滑杆之间转动设置有丝杆;两所述滑杆之间滑动设置有与丝杆螺纹转动配合的上压板。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述支撑板表面对称设置有挡板;所述挡板侧面设置有导轨;所述下压板侧面开有与导轨滑动配合的导向槽;所述下压板与配重球之间通过钢丝绳连接。

[0012] 本实用新型的优点是:

[0013] 1、本实用新型通过将渔网的两端分别固定在压紧件上,在两配重球的重力作用下,带动渔网被拉紧在各组第一导向辊底部,周期性正反启动第一液压缸,配合重力球,带动两组升降辊周期性升降,从而带动渔网在过滤箱内部做往复升降运动,增加了渔网在过滤箱中的清洗面积,提高了清洗效率,渔网在过滤箱中做升降运动,提高了渔网的清洗效果。

[0014] 2、本实用新型当完成对渔网的清洗后,同步启动两组第二液压缸,带动过滤箱以及渔网上升至脱离清洗池,周期性正反启动第一液压缸,配合重力球,带动渔网在过滤箱内部做往复升降运动,便于将渔网中的水进行抖干,提高了渔网的脱水效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的渔网清洗装置的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的渔网清洗装置清洗状态下的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的图2的A区域放大图。

[0018] 图4为本实用新型的渔网清洗装置另一角度的结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的图4的B区域放大图。

[0020] 图中:1、清洗池;2、过滤箱;3、第一导向辊;4、升降辊;5、滑块;6、滑槽;7、支撑板;8、导向轮;9、钢丝绳;10、配重球;11、支撑杆;12、连接板;13、安装板;14、第一液压缸;15、U形板;16、第二液压缸;17、第二导向辊;18、下压板;19、滑杆;20、丝杆;21、上压板;22、挡板;23、导轨;24、导向槽。

具体实施方式

[0021] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互结合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0022] 需要指出的是,除非另有指明,本申请使用的所有技术和科学术语具有与本申请所属技术领域的普通技术人员通常理解的含义。

[0023] 本实用新型中,在未作相反说明的情况下,使用的方位如“上、下”通常是针对附图所示的方向而言,或者是针对竖直、垂直或重力方向上而言的;同样地,为便于理解和描述,“左、右”通常是针对附图所示的左、右;“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内、外,但上述方位词并不用于限制本实用新型。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:

[0026] 具体地是指一种渔网清洗装置,包括清洗池1以及滑动设置在清洗池1内壁之间的

过滤箱2;过滤箱2内壁之间均匀转动设置有若干第一导向辊3,且其内壁之间位于相邻两第一导向辊3之间滑动设置有升降辊4;升降辊4两端均设置有滑块5;过滤箱2内壁两侧对称开有与滑块5滑动配合的滑槽6;过滤箱2表面对称设置有支撑板7;支撑板7表面滑动设置有用于压紧渔网的压紧件;支撑板7侧面设置有导向轮8;压紧件侧面连接有穿过导向轮8的钢丝绳9;钢丝绳9一端设置有配重球10。

[0027] 本实施例一的具体应用为:通过一组压紧件将渔网的一端压紧,将渔网的另一端依次穿过各组第一导向辊3并用另一组压紧件将其压紧,此时,渔网位于各第一导向辊3下方,且其位于两升降辊4上方,通过同步拉动两升降辊4沿着滑槽6做升降运动,配合两配重球10的重力作用,增加了渔网在过滤箱2中的清洗面积,提高了清洗效率,渔网在过滤箱2中做升降运动,提高了渔网的清洗效果。

[0028] 实施例二

[0029] 请参阅图1-5,本实施例二在实施例一的基础上作如下改进,具体地,滑块5表面固定连接支撑杆11;两支撑杆11之间固定连接连接板12;清洗池1表面设置有安装板13;安装板13表面固定安装有第一液压缸14;第一液压缸14输出端固定连接U形板15;U形板15两端分别与两连接板12之间通过紧固螺栓固定连接;清洗池1两相对侧面均固定安装有第二液压缸16;第二液压缸16输出端与支撑板7底面固定连接;支撑板7侧面转动设置有第二导向辊17。

[0030] 本实施例二的一个具体应用为:通过将渔网的两端分别固定在压紧件上,在两配重球10的重力作用下,带动渔网被拉紧在各组第一导向辊3底部,周期性正反启动第一液压缸14,配合重力球10,带动两组升降辊4周期性升降,从而带动渔网在过滤箱2内部做往复升降运动,增加了渔网在过滤箱2中的清洗面积,提高了清洗效率,渔网在过滤箱2中做升降运动,提高了渔网的清洗效果;当完成对渔网的清洗后,同步启动两组第二液压缸16,带动过滤箱2以及渔网上升至脱离清洗池1,周期性正反启动第一液压缸14,配合重力球10,带动渔网在过滤箱2内部做往复升降运动,便于将渔网中的水进行抖干,提高了渔网的脱水效率。

[0031] 实施例三

[0032] 请参阅图1-5,本实施例三在实施例一的基础上作如下改进,具体地,压紧件包括滑动设置在支撑板7表面的下压板18;下压板18表面对称设置有滑杆19;下压板18表面位于两滑杆19之间转动设置有丝杆20;两滑杆19之间滑动设置有与丝杆20螺纹转动配合的上压板21;支撑板7表面对称设置有挡板22;挡板22侧面设置有导轨23;下压板18侧面开有与导轨23滑动配合的导向槽24;下压板18与配重球10之间通过钢丝绳9连接。

[0033] 本实施例三的一个具体应用为:通过将渔网两端分别放置到对应压紧件上的下压板18与上压板21之间,转动对应的丝杆20带动上压板21沿着对应的滑杆19下降,将渔网端部压紧。

[0034] 显然,上述所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0035] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式

也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、工作、器件、组件和/或它们的组合。

[0036] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施方式能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0038] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

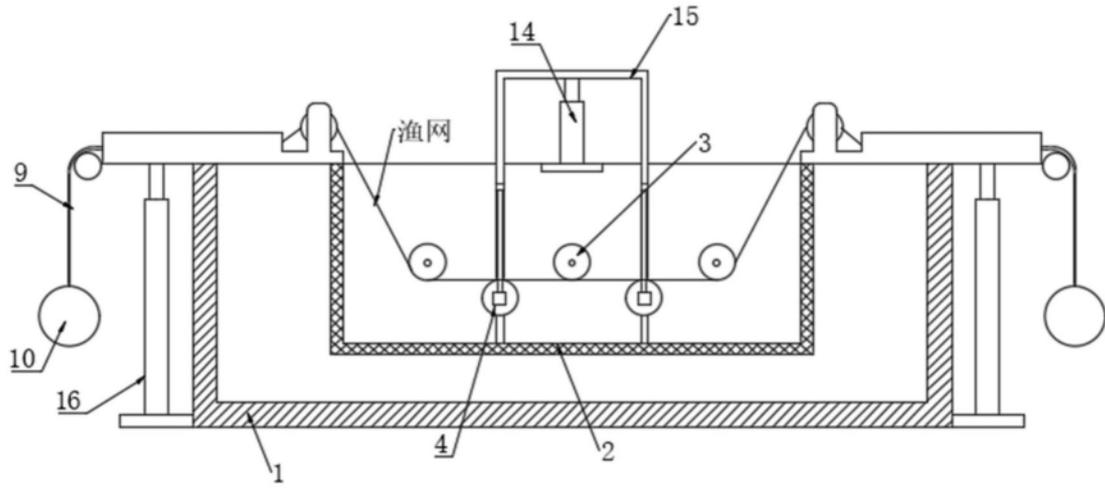


图1

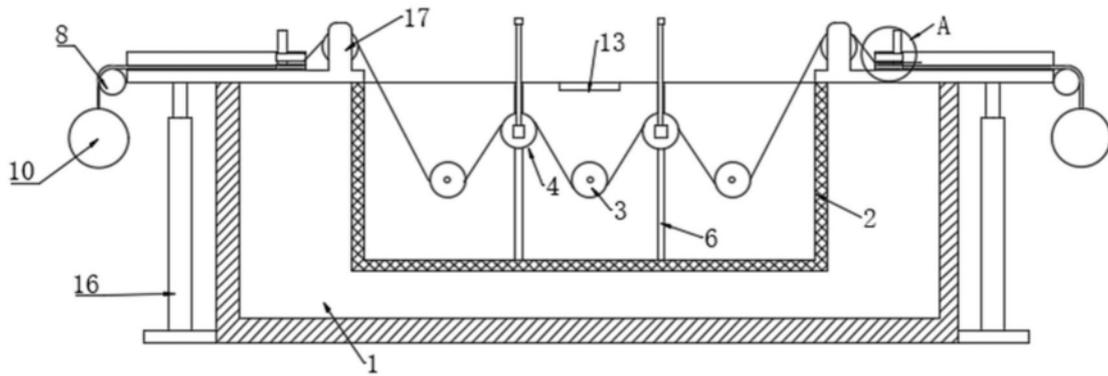


图2

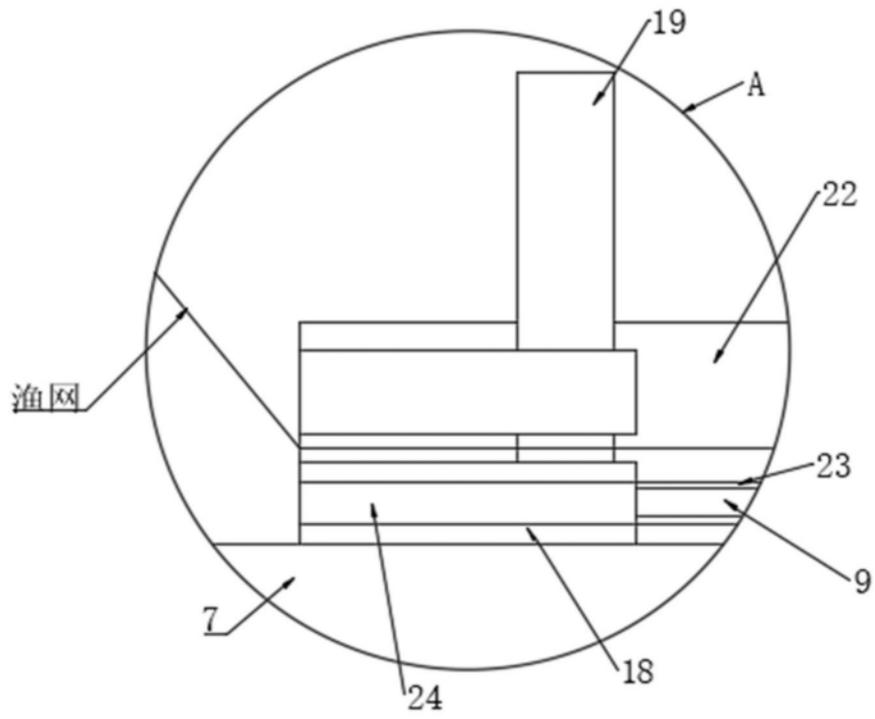


图3

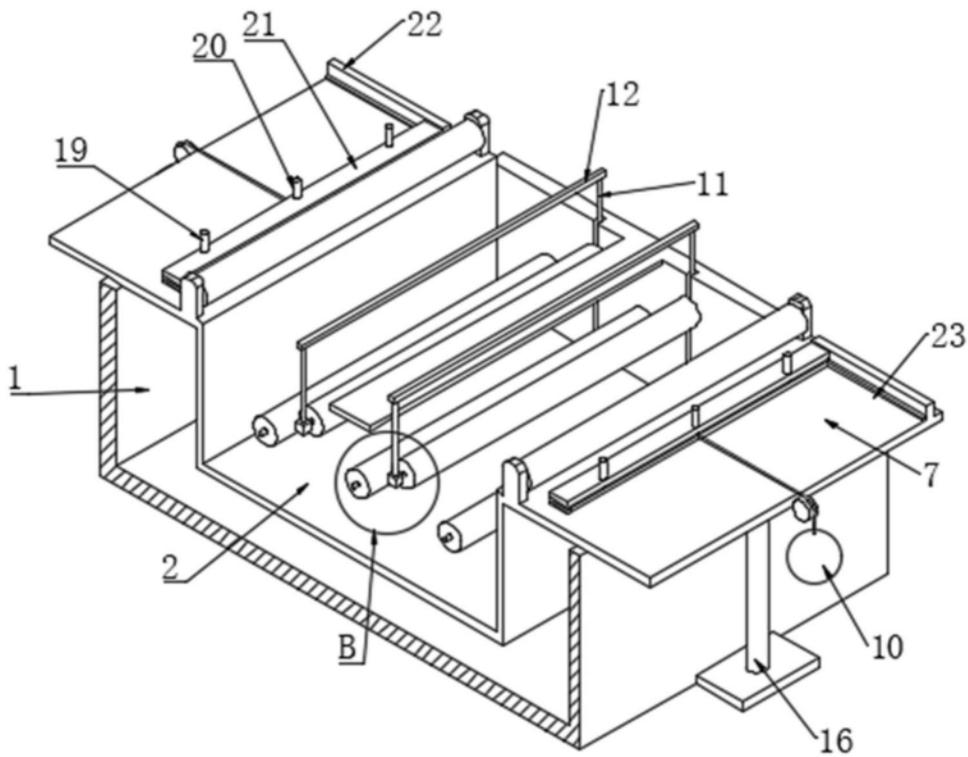


图4

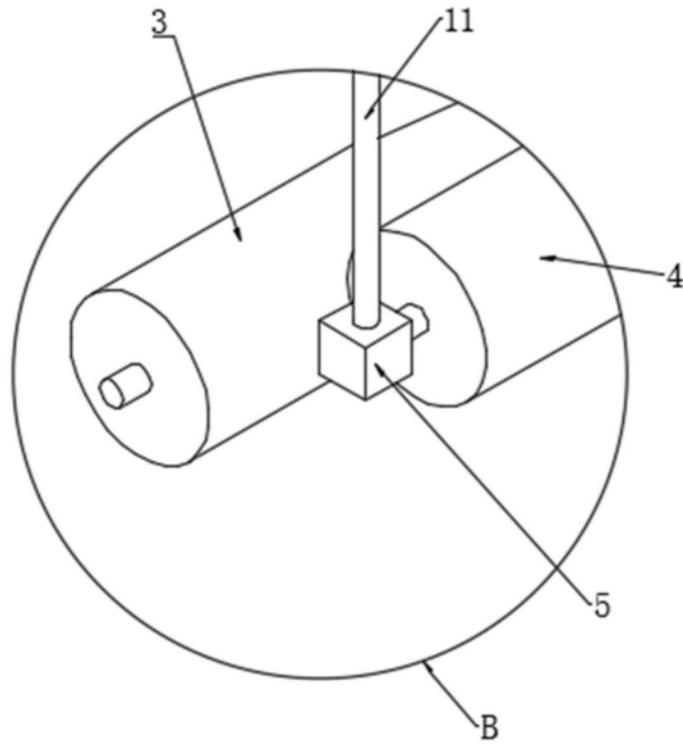


图5