(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213246662 U
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202021138109.9

(22)申请日 2020.06.18

(73)专利权人 温长城
地址 510510 广东省广州市白云区同和云裳丽影6A1705房

(72)发明人 温长城

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 邓凌云

(51)Int.Cl.
A22C 25/02(2006.01)
A22C 25/04(2006.01)
A22C 29/00(2006.01)
A22C 29/02(2006.01)

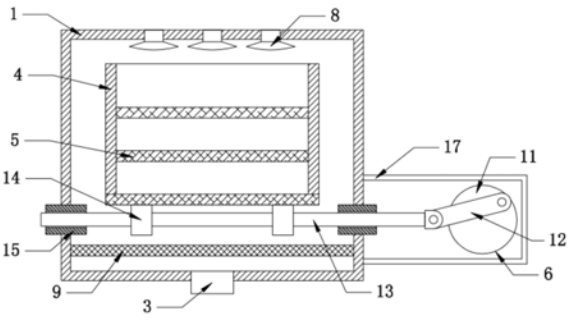
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水产品清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水产品清洗装置，包括清洗箱，所述清洗箱顶部设有进料斗，清洗箱底部设有排污口，所述清洗箱内中部设有清洗篮，所述清洗篮内从上到下设有至少两个筛网，清洗篮底部设有振筛装置，清洗篮前侧设有挡门，所述清洗箱内顶部设有若干个淋浴喷头，清洗箱内底部设有过滤网，清洗箱前侧设有箱门。与现有技术相比的优点在于：本实用新型在对水产品进行清洗的同时，也在不断的对水产品进行振筛翻滚，从而能够对水产品进行更加彻底的清洗；清洗后的污水在被过滤掉杂质后排出，有效降低了污水对环境的污染；清洗的同时也实现了对水产品的按大小不同的筛分分类。



CN 213246662 U

1.一种水产品清洗装置,包括清洗箱(1),所述清洗箱(1)顶部设有进料斗(2),清洗箱(1)底部设有排污口(3),其特征在于:所述清洗箱(1)内中部设有清洗篮(4),所述清洗篮(4)内从上到下设有至少两个筛网(5),清洗篮(4)底部设有振筛装置(6),清洗篮(4)前侧设有挡门(7),所述清洗箱(1)内顶部设有若干个淋浴喷头(8),清洗箱(1)内底部设有过滤网(9),清洗箱(1)前侧设有箱门(10),

所述振筛装置(6)包括转盘(11)、驱动杆(12)、传动杆(13)和安装架(14),所述清洗篮(4)底部固定设有安装架(14),所述传动杆(13)安装固定在安装架(14)上,传动杆(13)贯穿清洗箱(1)左右两侧的箱壁,所述清洗箱(1)左右两侧的箱壁上对应传动杆(13)的位置固定设有限位筒(15),所述传动杆(13)穿过限位筒(15)内侧且与限位筒(15)内壁活动连接,所述转盘(11)转动设置在清洗箱(1)右侧,转盘(11)前侧非中心处与驱动杆(12)右端转动连接,所述驱动杆(12)左端与传动杆(13)铰连。

2.根据权利要求1所述的一种水产品清洗装置,其特征在于:所述振筛装置(6)还包括电机(16)和保护箱(17),所述电机(16)安装在保护箱(17)内壁上,电机(16)的输出轴端与转盘(11)的中心转轴固定连接,所述转盘(11)的中心转轴通过轴承座安装在清洗箱(1)右侧和保护箱(17)内壁上。

3.根据权利要求1所述的一种水产品清洗装置,其特征在于:从上到下的所述筛网(5)的滤孔孔径越来越小,所述筛网(5)的滤孔孔径大于清洗篮(4)的滤孔孔径。

4.根据权利要求1所述的一种水产品清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)内顶部固定设有导向板(18),所述导向板(18)位于进料斗(2)正下方。

5.根据权利要求1所述的一种水产品清洗装置,其特征在于:所述淋浴喷头(8)通过输水软管与水泵连接。

一种水产品清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产品清洗技术领域，具体是指一种水产品清洗装置。

背景技术

[0002] 水产品的种类繁多，因其鲜美可口，故十分受人喜爱，在水产品的加工处理中，最重要的操作就是清洗，清洗会直接影响水产品加工后的成品的质量，尤其是蟹类、贝类以及虾类，清洗不当可能会导致无法使用，故如何得到理想的清洗效果，在水产品的处理中十分重要。且现有技术中的水产品清洗装置，其在对水产品进行清洗时，并不能对水产品进行按照大小筛分分类，实用性差。为了解决上述问题，我们再次提出了一种水产品清洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术困难，提供一种在对水产品进行清洗时，即能清洗干净，同时又不会影响水产品本身的质量，且清洗的同时也能对水产品按大小不同进行分类筛选的一种水产品清洗装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种水产品清洗装置，包括清洗箱，所述清洗箱顶部设有进料斗，清洗箱底部设有排污口，所述清洗箱内中部设有清洗篮，所述清洗篮内从上到下设有至少两个筛网，清洗篮底部设有振筛装置，清洗篮前侧设有挡门，所述清洗箱内顶部设有若干个淋浴喷头，清洗箱内底部设有过滤网，清洗箱前侧设有箱门，

[0005] 所述振筛装置包括转盘、驱动杆、传动杆和安装架，所述清洗篮底部固定设有安装架，所述传动杆安装固定在安装架上，传动杆贯穿清洗箱左右两侧的箱壁，所述清洗箱左右两侧的箱壁上对应传动杆的位置固定设有限位筒，所述传动杆穿过限位筒内侧且与限位筒内壁活动连接，所述转盘转动设置在清洗箱右侧，转盘前侧非中心处与驱动杆右端转动连接，所述驱动杆左端与传动杆铰连。

[0006] 作为改进，所述振筛装置还包括电机和保护箱，所述电机安装在保护箱内壁上，电机的输出轴端与转盘的中心转轴固定连接，所述转盘的中心转轴通过轴承座安装在清洗箱右侧和保护箱内壁上。

[0007] 作为改进，从上到下的所述筛网的滤孔孔径越来越小，所述筛网的滤孔孔径大于清洗篮的滤孔孔径。保证水产品从上到下按大小不同被依次筛分。

[0008] 作为改进，所述清洗箱内顶部固定设有导向板，所述导向板位于进料斗正下方。

[0009] 作为改进，所述淋浴喷头通过输水软管与水泵连接。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：本实用新型在对水产品进行清洗的同时，也在不断的对水产品进行振筛翻滚，从而能够对水产品进行更加彻底的清洗；清洗后的污水在被过滤掉杂质后排出，有效降低了污水对环境的污染；清洗的同时也实现了对水产品的按大小不同的筛分分类，实用性更强。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种水产品清洗装置的主视方向的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种水产品清洗装置的侧视方向的结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型一种水产品清洗装置的转盘部分的俯视方向的结构示意图。

[0014] 如图所示:1、清洗箱,2、进料斗,3、排污口,4、清洗篮,5、筛网,6、振筛装置,7、挡门,8、淋浴喷头,9、过滤网,10、箱门,11、转盘,12、驱动杆,13、传动杆,14、安装架,15、限位筒,16、电机,17、保护箱,18、导向板。

具体实施方式

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 一种水产品清洗装置,包括清洗箱1,所述清洗箱1固定安装在支撑架上并通过支撑架支撑放置,清洗箱1顶部设有进料斗2,所述清洗箱1内顶部固定设有导向板18,所述导向板18位于进料斗2正下方,清洗箱1底部设有排污口3,所述清洗箱1内中部设有清洗篮4,所述清洗篮4内从上到下设有至少两个筛网5,筛网5的数目也多,筛分的越细,清洗篮4 底部设有振筛装置6,清洗篮4前侧设有挡门7,所述清洗箱1内顶部设有若干个淋浴喷头8,所述淋浴喷头8通过输水软管与水泵连接,清洗箱1内底部设有过滤网9,清洗箱1前侧设有箱门10。

[0018] 所述振筛装置6包括转盘11、驱动杆12、传动杆13和安装架14,所述清洗篮4底部固定设有安装架14,所述传动杆13安装固定在安装架14上,传动杆13贯穿清洗箱1左右两侧的箱壁,所述清洗箱1左右两侧的箱壁上对应传动杆13的位置固定设有限位筒15,所述传动杆13穿过限位筒15内侧且与限位筒15内壁活动连接,且连接处涂有润滑油来降低摩擦力,所述转盘11转动设置在清洗箱1右侧,转盘11前侧非中心处与驱动杆12右端转动连接,所述驱动杆12左端与传动杆13铰连。

[0019] 所述振筛装置6还包括电机16和保护箱17,所述电机16安装在保护箱17内壁上且连接电源,电机16的输出轴端与转盘11的中心转轴固定连接,所述转盘11的中心转轴通过轴承座安装在清洗箱1右侧和保护箱17内壁上,这样能使转盘11的安装更为牢固,振筛装置6 工作时,让电机16的受力降至最低。

[0020] 从上到下的所述筛网5的滤孔孔径越来越小,所述筛网5的滤孔孔径大于清洗篮4的滤孔孔径,保证水产品不会从清洗篮4的滤孔中漏出。

[0021] 本实用新型在具体实施时,将水产品从进料口2添加到清洗箱1内,并顺着导向板18进入到清洗篮4内并落到最上层的筛网5上,然后启动水泵和电机16,从淋浴喷头8中喷出

的水柱对水产品进行清洗，清洗后的污水通过过滤网9后从排污口3排出，过滤网9能够过滤出污水中的杂质，振筛装置6的传动杆13左右往复运动带动清洗篮4左右往复运动，进而实现对水产品的振筛效果，振筛使得体积较小的水产片从最上层的筛网5的滤孔中漏掉，并落到下一层筛网5上，体积更小的水产片会继续通过下一层筛网5的滤孔，并最终落到清洗篮4内底部，水产品按大小不同筛分完毕。最后打开箱门10和挡门7，将水产品一次取出即可。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

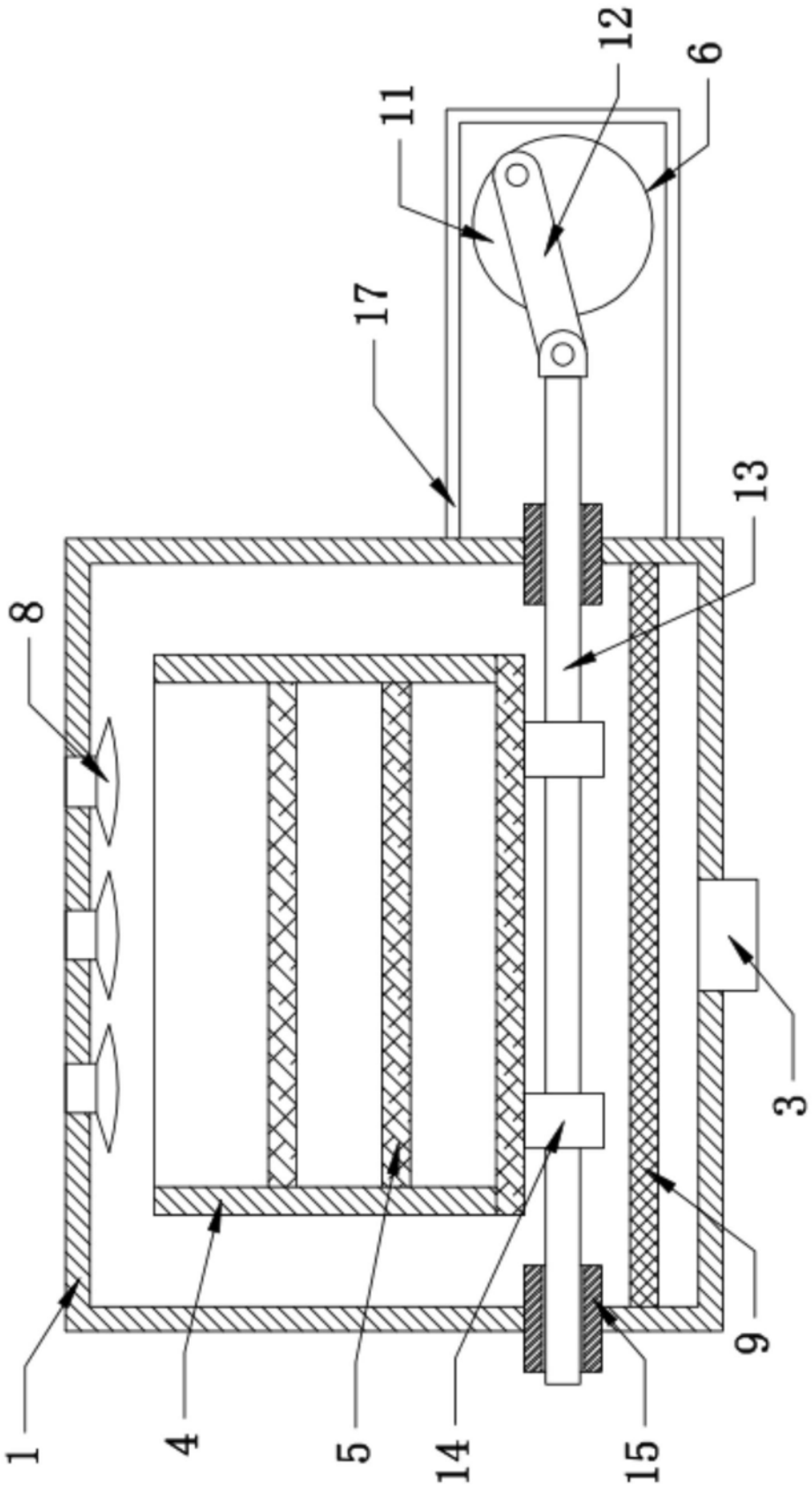


图1

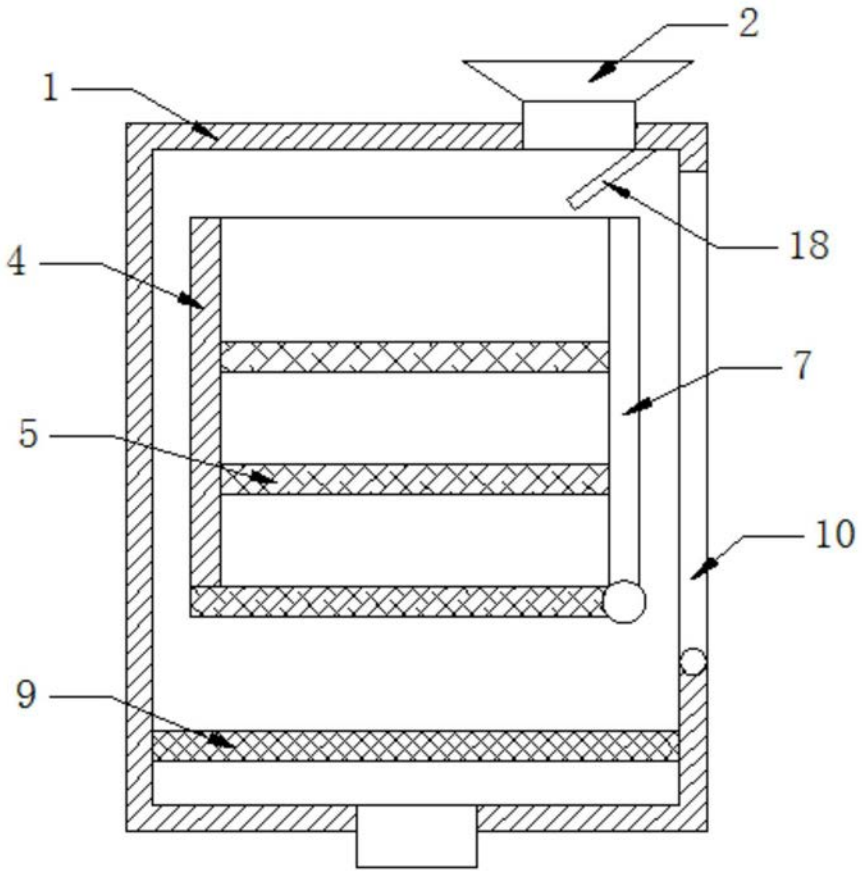


图2

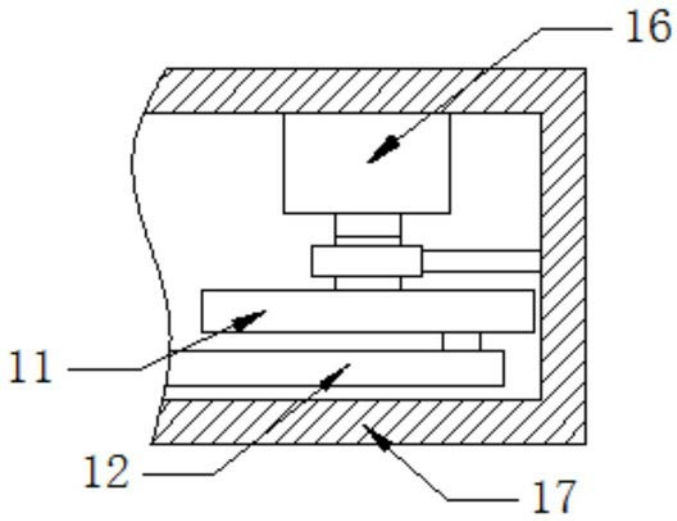


图3