



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215346774 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202121398349.7

(22) 申请日 2021.06.23

(73) 专利权人 威海德正海洋食品科技有限公司

地址 264200 山东省威海市乳山市乳山口镇寨前村

(72) 发明人 宋光磊 丁晓

(51) Int. Cl.

A22C 25/04 (2006.01)

A22C 25/08 (2006.01)

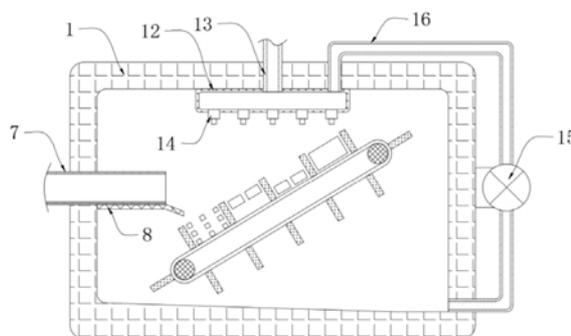
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鱼类水产品分选装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鱼类水产品分选装置,包括处理箱,所述处理箱的侧壁焊接有电机,所述电机的主轴贯穿处理箱的侧壁并焊接有主动转轴,所述主动转轴与处理箱内壁通过轴承转动连接,所述处理箱内壁通过轴承转动连接有从动转轴,所述主动转轴与从动转轴通过传送带连接,所述传送带的上端设置有多个挡板,所述处理箱的侧壁贯穿插设有进料管,所述处理箱内壁焊接有导向板,所述导向板的上端与进料管相抵。本装置中,通过设置电机电动传送带传动,在传送带上端设置有多个等距离的挡板,且挡板与处理箱两端内壁均相抵,利用传送带带动鱼类水产品运输,实现分拣,能够快速实现对鱼类的分选工作,能够有效增加鱼类分选的效率。



1. 一种鱼类水产品分选装置,包括处理箱(1),其特征在于,所述处理箱(1)的侧壁焊接有电机(2),所述电机(2)的主轴贯穿处理箱(1)的侧壁并焊接有主动转轴(3),所述主动转轴(3)与处理箱(1)内壁通过轴承转动连接,所述处理箱(1)内壁通过轴承转动连接有从动转轴(4),所述主动转轴(3)与从动转轴(4)通过传送带(5)连接,所述传送带(5)的上端设置有多个挡板(6),所述处理箱(1)的侧壁贯穿插设有进料管(7),所述处理箱(1)内壁焊接有导向板(8),所述导向板(8)的上端与进料管(7)相抵,所述导向板(8)与处理箱(1)两端内壁均相抵,所述处理箱(1)的侧壁开设有分拣装置,所述处理箱(1)内顶部设置有喷洒装置。

2. 根据权利要求1所述的一种鱼类水产品分选装置,其特征在于,所述分拣装置包括多个贯穿开设于处理箱(1)侧壁的第一出料槽(9),所述处理箱(1)的侧壁贯穿开设有多个第二出料槽(10),所述第一出料槽(9)位于第二出料槽的上方。

3. 根据权利要求2所述的一种鱼类水产品分选装置,其特征在于,所述处理箱(1)的侧壁贯穿开设有矩形槽(11),所述矩形槽(11)位于第一出料槽(9)和第二出料槽(10)的上方,所述挡板(6)等距离设置。

4. 根据权利要求1所述的一种鱼类水产品分选装置,其特征在于,所述喷洒装置包括焊接于处理箱(1)内顶部的储水块(12),所述储水块(12)的底部贯穿插设有多个喷头(14),多个所述喷头(14)均与传送带(5)对应。

5. 根据权利要求4所述的一种鱼类水产品分选装置,其特征在于,所述处理箱(1)的上端插设有进水管(13),所述进水管(13)贯穿至储水块(12)内部。

6. 根据权利要求5所述的一种鱼类水产品分选装置,其特征在于,所述处理箱(1)的侧壁焊接有抽水机(15),所述抽水机(15)的上端通过回流管(16)与储水块(12)内部连通,所述抽水机(15)的底部通过回流管(16)与处理箱(1)内部连通。

一种鱼类水产品分选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产品分选设备技术领域,尤其涉及一种鱼类水产品分选装置。

背景技术

[0002] 水产品是海洋和淡水渔业生产的水产动植物产品及其加工产品的总称,现代鱼类养殖水产品从养殖池或者海内内打捞上岸,打捞上岸的大小鱼虾品种具全,需要经过分选装置分选,实现由大小进行分选,因而水产品的分选装置尤为重要;

[0003] 而在现代生活中,对鱼类的分选大多是采用脱水运输的方式实现对鱼类的分选工作,而长时间脱水会对鱼类的活性造成较大影响,从而会影响鱼类后期的使用,而现有的分选装置无法区分死鱼与活鱼,而且使得分选效率较低,因而我们需要设计一款分选效率较好的鱼类水产品分选装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中分选过程会对鱼类活性造成影响且分选效率较低的缺点,而提出的一种鱼类水产品分选装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种鱼类水产品分选装置,包括处理箱,所述处理箱的侧壁焊接有电机,所述电机的主轴贯穿处理箱的侧壁并焊接有主动转轴,所述主动转轴与处理箱内壁通过轴承转动连接,所述处理箱内壁通过轴承转动连接有从动转轴,所述主动转轴与从动转轴通过传送带连接,所述传送带的上端设置有多个挡板,所述处理箱的侧壁贯穿插设有进料管,所述处理箱内壁焊接有导向板,所述导向板的上端与进料管相抵,所述导向板与处理箱两端内壁均相抵,所述处理箱的侧壁开设有分拣装置,所述处理箱内顶部设置有喷洒装置。

[0007] 优选地,所述分拣装置包括多个贯穿开设于处理箱侧壁的第一出料槽,所述处理箱的侧壁贯穿开设有多个第二出料槽,所述第一出料槽位于第二出料槽的上方。

[0008] 优选地,所述处理箱的侧壁贯穿开设有矩形槽,所述矩形槽位于第一出料槽和第二出料槽的上方,所述挡板等距离设置。

[0009] 优选地,所述喷洒装置包括焊接于处理箱内顶部的储水块,所述储水块的底部贯穿插设有多个喷头,多个所述喷头均与传送带对应。

[0010] 优选地,所述处理箱的上端插设有进水管,所述进水管贯穿至储水块内部。

[0011] 优选地,所述处理箱的侧壁焊接有抽水机,所述抽水机的上端通过回流管与储水块内部连通,所述抽水机的底部通过回流管与处理箱内部连通。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0013] 1、本装置中,通过设置电机电动传送带传动,在传送带上端设置有多个等距离的挡板,且挡板与处理箱两端内壁均相抵,利用传送带带动鱼类水产品运输,实现分拣,能够快速实现对鱼类的分选工作,能够有效增加鱼类分选的效率;

[0014] 2、本装置中,通过设置进水管对处理箱内部进行供水,能够保证鱼类活性的同时

也能够便于鱼类的分选工作,能够有效延长鱼类的寿命,而通过设置抽水机,能够实现对待处理箱内部水分的再利用,能够有效增加水资源的利用率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种鱼类水产品分选装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种鱼类水产品分选装置中传送带部分的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种鱼类水产品分选装置的俯视图。

[0018] 图中:1处理箱、2电机、3主动转轴、4从动转轴、5传送带、6挡板、7进料管、8导向板、9第一出料槽、10第二出料槽、11矩形槽、12储水块、13进水管、14喷头、15抽水机、16回流管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3,一种鱼类水产品分选装置,包括处理箱1,处理箱1的侧壁焊接有电机2,电机2的主轴贯穿处理箱1的侧壁并焊接有主动转轴3,主动转轴3与处理箱1内壁通过轴承转动连接,处理箱1内壁通过轴承转动连接有从动转轴4,主动转轴3与从动转轴4通过传送带5连接,传送带5的上端设置有多个挡板6,处理箱1的侧壁贯穿插设有进料管7,处理箱1内壁焊接有导向板8,导向板8的上端与进料管7相抵,导向板8与处理箱1两端内壁均相抵,处理箱1的侧壁开设有分拣装置,处理箱1内顶部设置有喷洒装置。

[0021] 分拣装置包括多个贯穿开设于处理箱1侧壁的第一出料槽9,处理箱1的侧壁贯穿开设有多个第二出料槽10,第一出料槽9位于第二出料槽10的上方;处理箱1的侧壁贯穿开设有多组矩形槽11,矩形槽11位于第一出料槽9和第二出料槽10的上方,挡板6等距离设置,第一出料槽9开口较小,能够实现将小鱼小虾的分拣,第二出料槽10设置有两组,第一组可将漂浮于水面的死鱼进行收集,而第二组可实现对体积较小的鱼类的收集,而通过设置开口较大的矩形槽11,可将体积较大的鱼类沿矩形槽11排出,从而能够实现对鱼类快速分拣工作。

[0022] 喷洒装置包括焊接于处理箱1内顶部的储水块12,储水块12的底部贯穿插设有多个喷头14,多个喷头14均与传送带5对应;处理箱1的上端插设有进水管13,进水管13贯穿至储水块12内部;处理箱1的侧壁焊接有抽水机15,抽水机15的上端通过回流管16与储水块12内部连通,抽水机15的底部通过回流管16与处理箱1内部连通,通过设置喷洒装置,能够对水产品分拣过程进行喷水,能够保证分拣过程中鱼类水产品的活性。

[0023] 本实用新型中,在对鱼类进行分拣过程中,首先需要启动电机2,使得电机2主轴带动主动转轴3旋转,集合从动转轴4的转动,能够实现对传送带5的运输传送,然后将鱼类水产品定时排放,使得鱼类水产品能够定时沿着进料管7输送至处理箱1内部,经过导向板8的导向作用,使得鱼类到达两块挡板6之间,从而使得鱼类能够沿着传送带5进行移动;

[0024] 而在鱼类移动过程中,由于第一出料槽9开口较小,能够实现将两块挡板6之间的小鱼小虾沿第一出料槽9排出,从而能够实现对小鱼的初次分拣,而由于第二出料槽10设置有两组,第一组开口位于上方,可将两块挡板6之间漂浮于水面的死鱼进行收集,而第二组开口位于下方,可实现对体积较小的鱼类的收集,而通过设置开口较大的矩形槽11,可将体

积较大的鱼类沿矩形槽11排出,从而能够实现对鱼类快速分拣工作,通过在处理箱1外部进行收集,即可实现对鱼类的分拣工作,利用传送带5的运输,能够使得鱼类分选更加快速,效率更高;

[0025] 而在对鱼类进行分选过程中,通过进水管13对储水块12内部进行供水,使得水分沿着喷头14喷出,能够便于对两块挡板6之间的水分的补充,能够保证鱼类在分选过程中的活性,能够有效提高鱼类的寿命的同时也能够便于对鱼类的分拣工作,而利用抽水机15实现对处理箱1内部水分的抽取,能够实现水资源的重复利用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

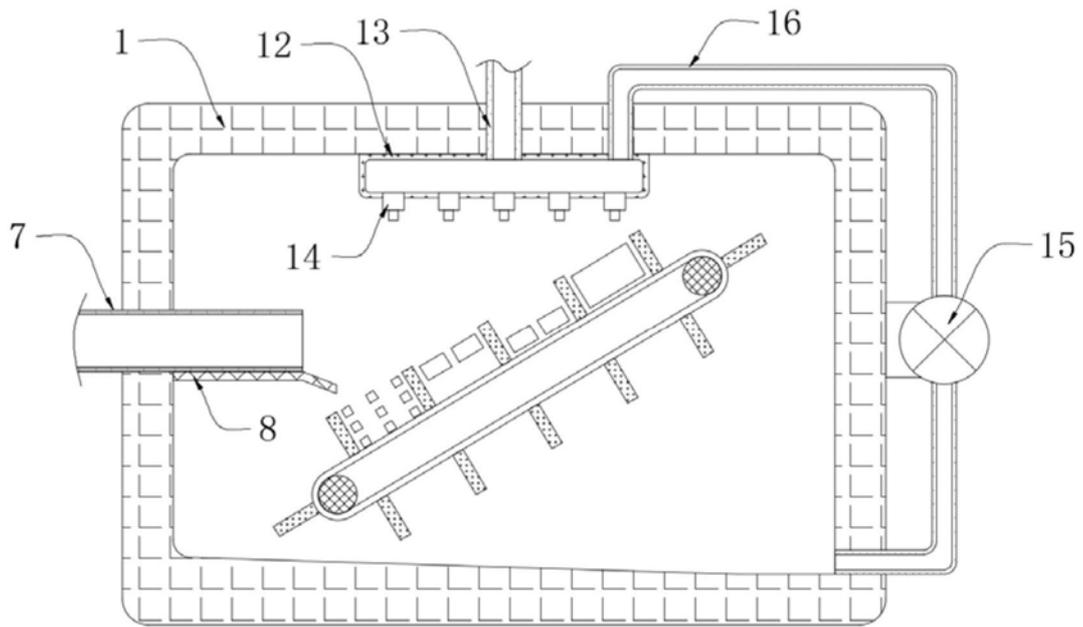


图1

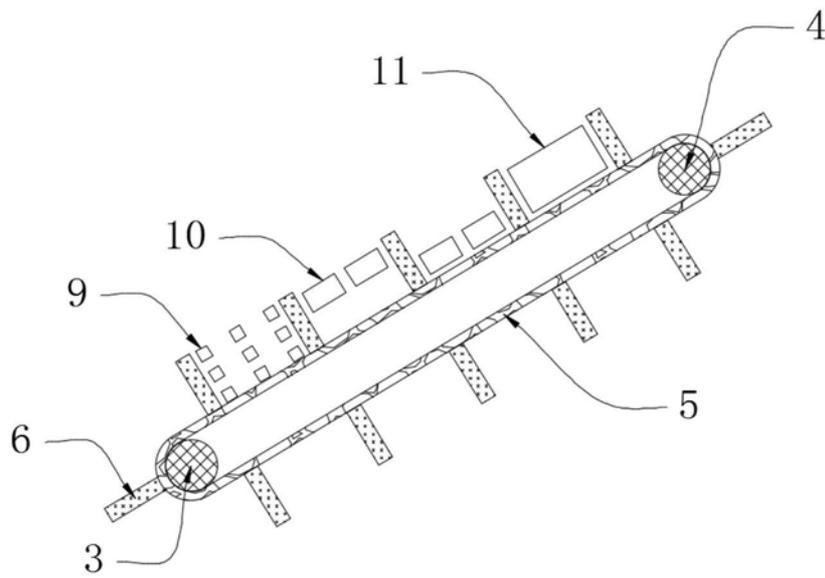


图2

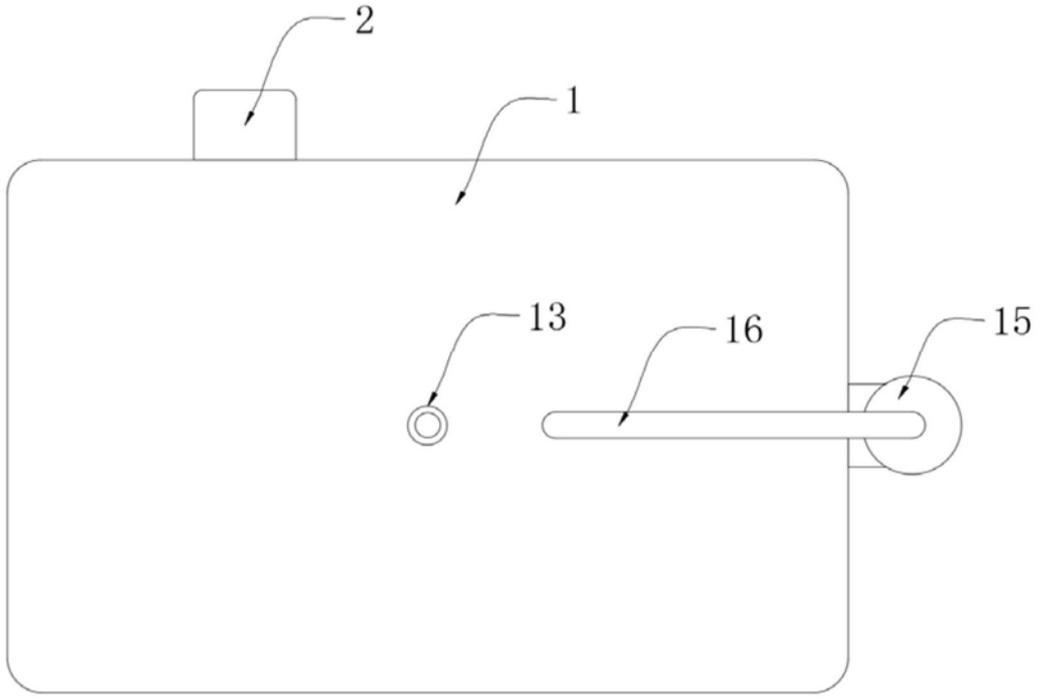


图3