



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204616926 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520323869. X

(22) 申请日 2015. 05. 19

(73) 专利权人 莆田市秀屿区睿思海洋渔业有限公司

地址 351146 福建省莆田市秀屿区东桥镇珠江村利厝 12-4 号

(72) 发明人 林碧琴

(51) Int. Cl.

A22C 29/00(2006. 01)

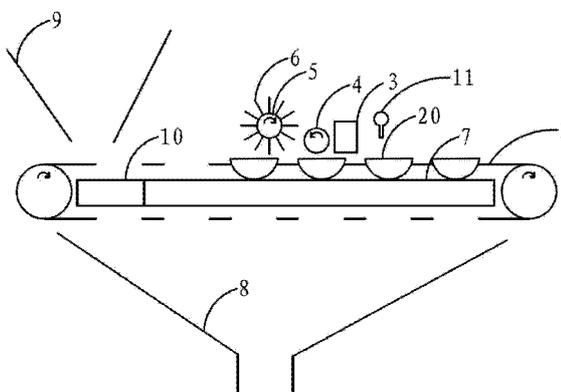
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种鲍鱼筛选和清洗装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种鲍鱼筛选和清洗装置,包括传送带,传送带上设置有椭圆形孔,椭圆形孔的长轴方向与传动带的运动方向一致,传动带的上方设置有阻挡限位块,限位块的左侧设置有转动轮,转动轮的左侧设置有圆柱形的旋转刷,旋转刷的圆周侧面设置有刷毛,传动带内部设置有平台,传动带下方设置有收集斗,传动带的左上方设置有进料斗,传动带、旋转刷由电机带动,传送带与旋转刷绕顺时针方向转动。本实用新型的鲍鱼可以自动旋转到鲍鱼肉朝向上方的位置,避免了人工旋转和放置的问题,提高了工作效率,节省了劳动力。



1. 一种鲍鱼筛选和清洗装置,其特征在于:包括传送带,传送带上设置有椭圆形孔,椭圆形孔的长轴方向与传动带的运动方向一致,传动带的上方设置有阻挡限位块,限位块的左侧设置有转动轮,转动轮的左侧设置有圆柱形的旋转刷,旋转刷的圆周侧面设置有刷毛,传动带内部设置有平台,传动带下方设置有收集斗,传动带的左上方设置有进料斗,传动带、旋转刷由电机带动,传送带与旋转刷绕顺时针方向转动,所述阻挡限位块右侧设置有冲刷头。

2. 根据权利要求 1 所述的一种鲍鱼筛选和清洗装置,其特征在于:平台上设置有振动器。

一种鲍鱼筛选和清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海洋渔业技术领域,尤其涉及一种鲍鱼筛选和清洗装置。

背景技术

[0002] 海洋渔业是人类利用海域中生物的物质转化功能,通过捕捞、养殖和加工,以取得水产品的社会产业,海洋渔业可为人民生活和国家建设提供食品和工业原料,是国民经济的重要组成部分,海洋渔业的收成的大小关系到国家发展的兴盛。鲍鱼产业作为海洋渔业中的重要组成部分,鲍鱼具有丰富的营养价值和极高的经济价值。鲍鱼加工在鲍鱼产业中占有很高的地位,现有的鲍鱼加工方式还停留在较为原始的方式上,一般都是采用人工加工的方式,这样加工方式效率低,劳动强度大。对鲍鱼这么一种季节性很强的海产品,很可能因为加工效率低而导致鲍鱼变质。现有越来越多的人投入到鲍鱼的自动化加工技术领域,希望用自动化的方式来提高鲍鱼加工的效率。这些自动化的方式首先都要对鲍鱼进行壳肉分离,由于机械是相对固定的,进行壳肉分离时,需要将鲍鱼的肉固定一个向上朝向,便于机械从上面对鲍鱼肉进行加工。现有的固定鲍鱼的方向采用的是人工的方式,即人工将鲍鱼转向并放置在加工台上,而后给机械进行加工,这样半自动的机械加工有一定效率上的提升,但是还存在效率提升不足,需要人工的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种鲍鱼筛选和清洗装置,解决鲍鱼加工过程中的鲍鱼朝向的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种鲍鱼筛选和清洗装置,包括传送带,传送带上设置有椭圆形孔,椭圆形孔的长轴方向与传动带的运动方向一致,传动带的上方设置有阻挡限位块,限位块的左侧设置有转动轮,转动轮的左侧设置有圆柱形的旋转刷,旋转刷的圆周侧面设置有刷毛,传动带内部设置有平台,传动带下方设置有收集斗,传动带的左上方设置有进料斗,传动带、旋转刷由电机带动,传送带与旋转刷绕顺时针方向转动,所述阻挡限位块右侧设置有冲刷头。

[0005] 进一步地,平台上设置有振动器。

[0006] 本实用新型具有如下优点:鲍鱼可以自动旋转到鲍鱼肉朝向上方的位置,避免了人工旋转和放置的问题,提高了工作效率,节省了劳动力。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型的传送带的表面结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施

方式并配合附图详予说明。

[0010] 请参阅图 1 和图 2, 本实用新型提供一种鲍鱼筛选和清洗装置, 用于处理鲍鱼 20。包括传送带 1, 传送带上设置有椭圆形孔 2, 椭圆形孔的长轴方向与传动带的运动方向一致, 在本实用新型中, 传动带的运动方向为由左向右, 则椭圆形孔的长轴方向也是由左向右。传动带的上方设置有阻挡限位块 3, 阻挡限位块可以是方体型。限位块的左侧设置有转动轮 4, 转动轮 4 的左侧设置有圆柱形的旋转刷 5, 旋转刷的圆周侧面设置有刷毛 6, 刷毛可以采用塑料材质。传动带内部设置有平台 7, 传动带下方设置有收集斗 8, 传动带的左上方设置有进料斗 9, 传动带、旋转刷由电机 (图未示出) 带动, 传送带与旋转刷绕顺时针方向转动, 所述阻挡限位块右侧设置有冲刷头 11。

[0011] 其中, 传送带 1 用于由左向右传送鲍鱼, 椭圆形孔 2 用于装入鲍鱼并带动鲍鱼移动, 椭圆形孔大小可以略小于要筛选的鲍鱼外壳平面的大小。椭圆形孔的长轴方向与传动带的运动方向一致的设置方式相对于椭圆形孔的长轴方向的其他朝向, 避免了椭圆形孔卡住鲍鱼、而后在阻挡限位块处容易将鲍鱼外壳折断的问题。阻挡限位块用于限制和阻挡鲍鱼在椭圆形孔中的位置, 一般地, 阻挡限位块与平台的高度略高于鲍鱼的高度即可, 使得鲍鱼可以通过阻挡限位块和平台之间。转动轮 4 用于调整鲍鱼在椭圆形孔中的位置, 由于转动轮 4 的圆柱形的曲面可以减少对鲍鱼的挤压力, 可以在转动轮 4 圆周曲面上设置橡胶, 进一步减少对鲍鱼的挤压力。旋转刷 5 可以带动堆积过高的鲍鱼往左侧动, 同时也可以翻动鲍鱼, 使得鲍鱼进入椭圆形孔中, 又避免了堆积过高的互相挤压。平台 7 可以避免鲍鱼掉落到传动带下方去, 又可以支撑住大鲍鱼, 还可以让小鲍鱼在平台上滑动。小鲍鱼滑动到平台右端后, 会从平台右端与传动带的传送轮的间隙中掉落到传动带的下面部分, 而后再由传动带的下面部分的椭圆形孔掉落到收集斗中。收集斗用于手机掉落的鲍鱼, 进料斗用于放入待处理的鲍鱼 20。冲刷头可以与自来水管连接, 可以冲出自来水, 对鲍鱼进行冲洗。冲刷头优选为水量小、出水速度快的冲刷头, 避免对鲍鱼位置的影响。

[0012] 本实用新型在使用时, 鲍鱼有进料斗放入, 鲍鱼在传送带的带动下向右移动, 如果鲍鱼已经鲍鱼肉朝上地在椭圆形的孔中, 则转动轮、阻挡限位块、旋转刷都碰不到鲍鱼, 鲍鱼可以移动到传动带右侧, 被加工机器拾取。如果鲍鱼位置不对, 旋转刷会将鲍鱼翻动, 直到鲍鱼的位置为鲍鱼肉朝上。这样, 经过本实用新型后, 鲍鱼可以朝向一个方向, 便于加工机械的拾取。而且本实用新型不需要人力, 可以大大提高效率。

[0013] 进一步地, 平台上设置有振动器 10。振动器可以带动平台振动, 使得鲍鱼可以更好地处于椭圆形孔中, 不是稳定位置的鲍鱼在振动器的振动下也会处于相对稳定的位置。振动器可以设置在平台的左侧, 即与进料侧同一侧, 振动效果好。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的实施例, 并非因此限制本实用新型的专利保护范围, 凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换, 或直接或间接运用在其他相关的技术领域, 均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

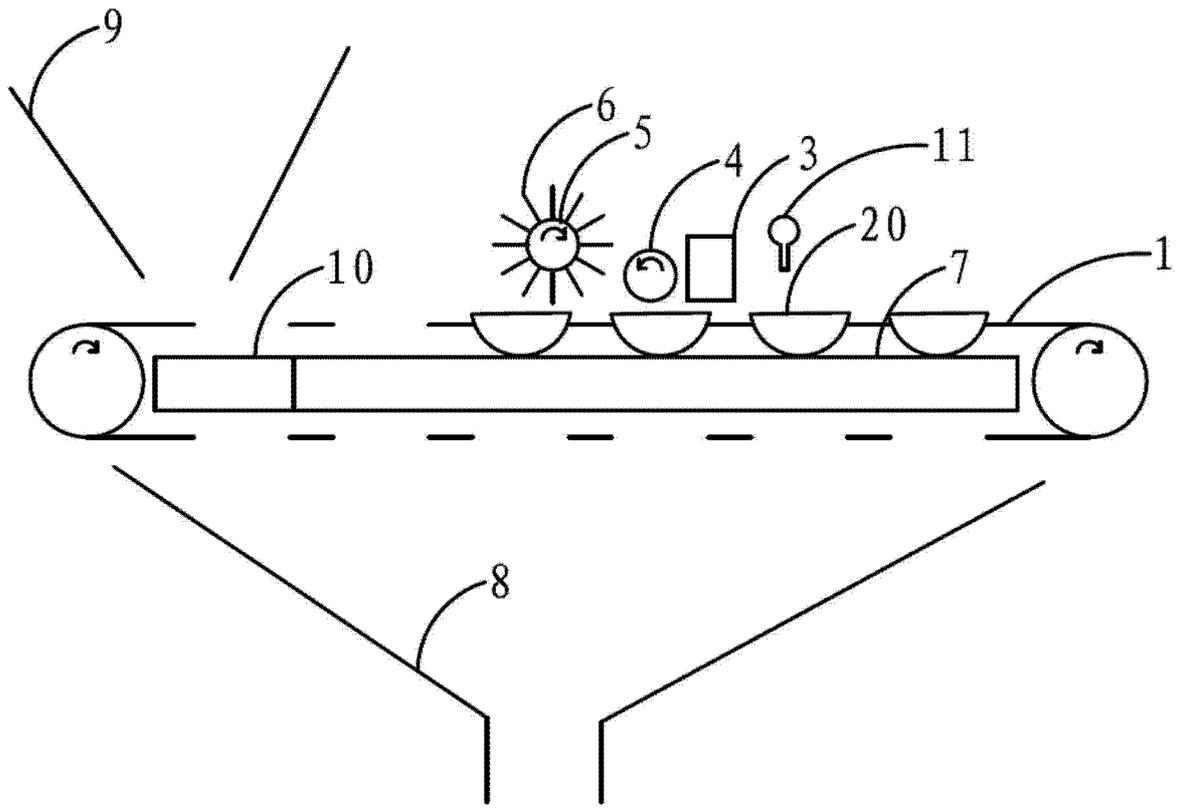


图 1

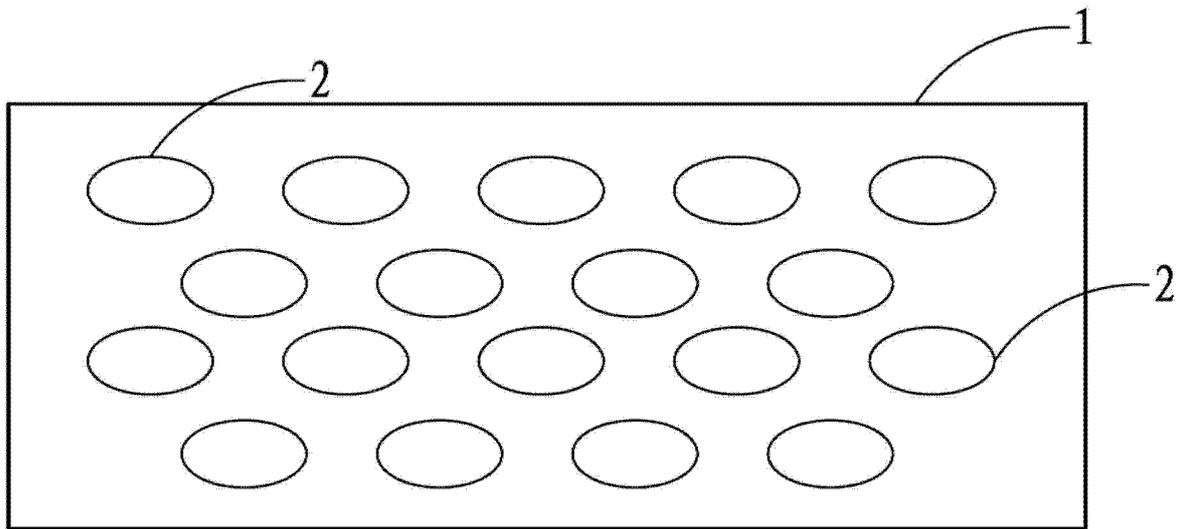


图 2