



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93230810.4

[51]Int.Cl⁵

A22C 29 / 04

[45]授权公告日 1994年2月9日

[22]申请日 93.4.28 [24]颁证日 93.11.21
 [73]专利权人 山东省海洋水产研究所
 地址 264000山东省烟台市南大街122号
 [72]设计人 王炳策 姚洪洋 张秀珍 王际英

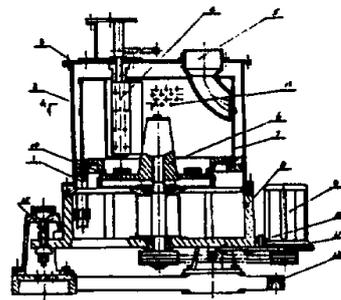
[21]申请号 93230810.4
 [74]专利代理机构 烟台市专利事务所
 代理人 曲显荣

说明书页数: 附图页数:

[54]实用新型名称 可连续工作的贻贝壳肉分离机

[57]摘要

本实用新型涉及一种可连续工作的贻贝壳肉分离机。经破碎的生贻贝通过进料斗(5)喷洒在高速旋转的滤桶(7)的内壁上,在离心力作用下,贻贝浆肉从滤桶(7)上的小孔(13)中甩出,壳渣则留存在内壁上由刮壳机构(4)刮除,实现壳肉分离。刮壳机构(4)为框架式结构,框架一边装有操纵轴(4-1),另一边装有刮刀(4-2),所刮下的壳渣同样利用离心力由转鼓体(6)下部周边的特形斜孔(14)中甩出,不需停机清渣。本机具有操作安全简便、工效高能耗低等优点。



权 利 要 求 书

1、一种可连续工作的贻贝壳肉分离机，在转鼓体(6)上安装有滤桶(7)，滤桶(7)随转鼓体(6)一同旋转，刮壳机构(4)为两套，以转鼓体(6)的旋转轴心对称分布，以操纵轴(4—1)为转动中心沿滤桶(7)内壁转动，其特征在于，刮壳机构(4)为框架式结构，框架的一边安装有操纵轴(4—1)，另一边装有刮刀(4—2)。

2、按照权利要求1所述的可连续工作的贻贝壳肉分离机，其特征在于所说的转鼓体(6)的下部周边均匀开有8个特形斜孔(14)。

可连续工作的贻贝壳肉分离机

本实用新型涉及一种可将经被碎处理的贻贝壳肉分开的贻贝壳肉分离机。

目前，在贻贝加工中所用的壳肉分离设备，是一种离心式生贻贝取肉机，这种机器在进行贻贝壳肉分离时，不能把分离出的贻贝壳渣直接排出机外，需停机进行刮渣。即操纵刮刀轴，使刮刀进入工作状态，借助于转鼓即将停止时旋转惯性力，将壳渣从转鼓壁上刮下来，然后从转鼓底部的放射形孔洞落入基础坑内，从而完成一次排渣过程。因这种离心式生贻贝取肉机不能连续工作，生产效率低。刮渣时很难操作，稍有不慎刮刀就要发生事故。同时由于设备的频繁起动，增加了能源消耗和设备损耗。

本实用新型的目的，就是要提供一种可连续工作的贻贝壳肉分离机，它不需要停机即可完成刮渣、排渣工作，既提高了生产效率又使人身、设备安全得到保障。

其解决方案是：将滤桶固定在转鼓体上，随转鼓体一同旋转。而刮壳机构做成框架式结构，框架的一边装有操纵轴，另一边装有刮刀，刮刀的工作前角为 45° ，刮削力大时可自动让刀，避免被滤桶内壁卡住。刮壳机构为两套，成对称安装在转鼓体的旋转轴心两边，以操纵轴为转动中心，沿滤桶内壁转动。

在转鼓体的下部周边均匀开有8个特形斜孔，刮壳机构从滤桶内壁上刮下的壳渣，在离心力的作用下通过这些斜孔甩出，从而排出机外。

本实用新型同已有的离心式生贻贝取肉机相比，因不需停机清渣可连续生产，因而提高了生产效率，降低了能源消耗，同时又使设备便于操作，更有利于安全生产。

附图1为本实用新型具体结构剖面图。

附图2为刮壳机构(4)沿A—A线剖视图。

图1: 滤桶(7)固定在转鼓体(6)上，可随转鼓体(6)一同旋转。当破碎后的生贻贝由进料斗(5)进入机内时，贻贝喷洒在高速旋转的滤桶(7)的内壁上，在离心力的作用下，贻贝浆肉从滤桶(7)上的小孔(13)中甩出，经外壳(2)收集后，从排浆机构(1)的导管中流出。而壳渣留存在滤桶(7)的内壁上，通过刮壳机构(4)将其从内壁上刮除，壳渣即落入转鼓体(6)下部底盘上，依靠离心力的作用，从转鼓体(6)下部周边的特形斜孔(14)中甩出，尔后在重力作用下，从机内落入基础坑内，由运输机械进一步排出机外。

设备上盖(3)安装在外壳(2)上端，机架(8)用于支撑外壳(2)和转鼓体(6)，电动机(9)带动转鼓体(6)转动，调节装置(10)用于调节三角带松紧，固定装置(11)将电机(9)固定在机架(8)上，(12)为机座，整个机器的振动通过减振弹簧(15)得以缓解。

图2: 刮壳机构(4)属框架式结构, 框架的一边装有操纵轴(4—1), 另一边装有刮刀(4—2), 刮刀(4—2)的工作前角为 45° , 工作时若切削量大可自动让刀, 不会被滤桶(7)的内壁卡住。刮壳机构(4)有两套, 成对称安装在转鼓体(6)的旋转轴心两边, 以操纵轴(4—1)为转动中心沿滤桶(7)内壁转动。

说明书附图

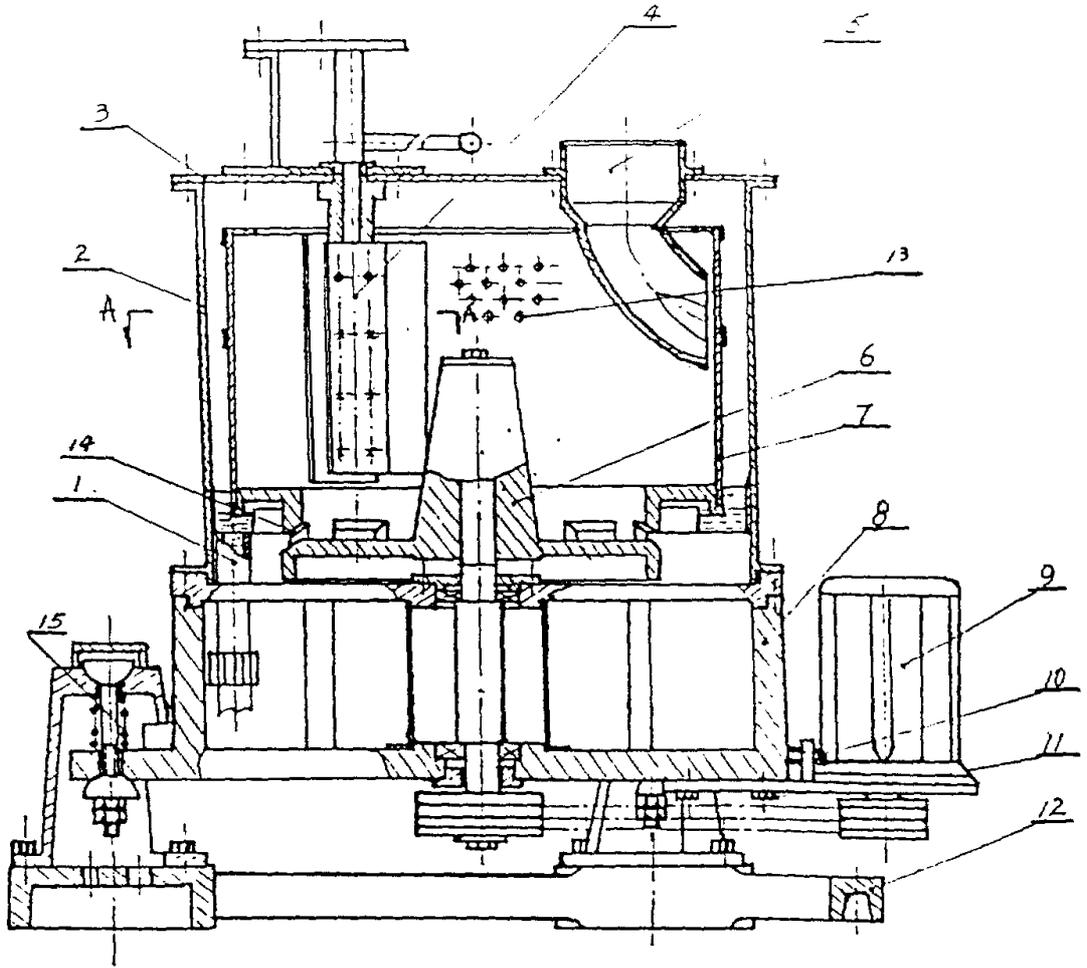


图1

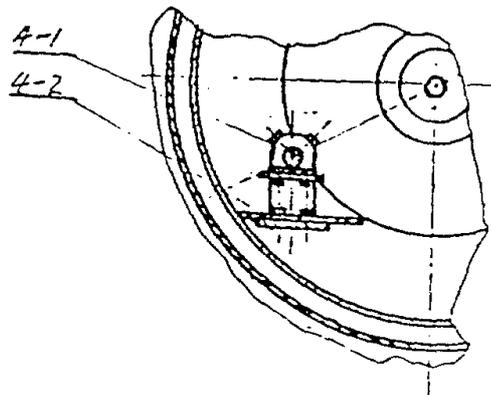


图2