(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107439660 A
(43)申请公布日 2017.12.08

(21)申请号 201710741212.9

(22)申请日 2017.08.25

(71)申请人 沈佩军
地址 225300 江苏省泰州市高港区口岸街道20号

(72)发明人 沈佩军

(51)Int.Cl.
A22C 29/02(2006.01)

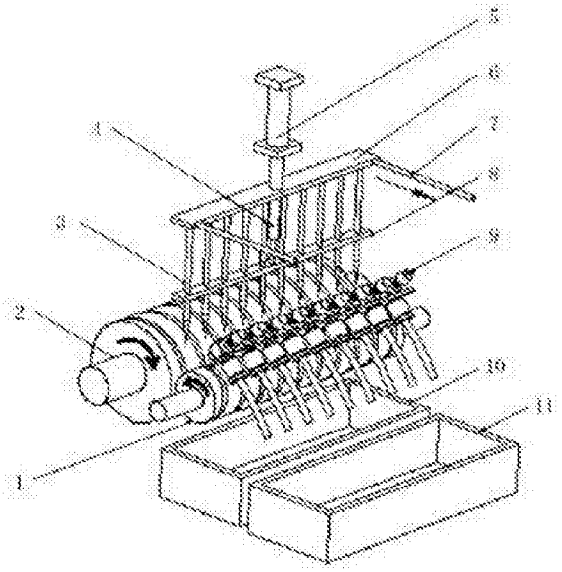
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种对虾机械式剥壳机

(57)摘要

一种对虾机械式剥壳机，包括小径辊和大径辊，所述小径辊和大径辊齿合，大径辊上置有托架，托架表面两端这有导杆，托架上部中间置有气缸Ⅱ，下部中间置有气缸Ⅰ，托架下部置有虾针，虾针中部置有顶板，所述小径辊和大径辊齿合处置有喷头，小径辊下部置有虾皮收集箱，虾皮收集箱一侧设有虾仁收集箱；本发明的优点是：结构简单、质量轻、易使产品受细菌污染，影响产品鲜度和品质，适应我国水产加工市场。



CN 107439660 A

1.一种对虾机械式剥壳机，包括小径辊(1)和大径辊(2)，其特征在于：所述小径辊(1)和大径辊(2)齿合，大径辊(2)上置有托架(6)，托架(6)表面两端这有导杆(7)，托架(6)上部中间置有气缸Ⅱ(5)，下部中间置有气缸Ⅰ(4)，托架(6)下部置有虾针(3)，虾针(3)中部置有顶板(8)，所述小径辊(1)和大径辊(2)齿合处置有喷头(9)，小径辊(1)下部置有虾皮收集箱(10)，虾皮收集箱(10)一侧设有虾仁收集箱(11)。

2.根据权利要求1所述的一种对虾机械式剥壳机，其特征在于：所述小径辊(1)和大径辊(2)表面带有螺旋纹。

一种对虾机械式剥壳机

技术领域

[0001] 本发明涉及机械设备技术领域，尤其是涉及一种对虾机械式剥壳机。

背景技术

[0002] 对虾营养丰富，且肉质松软、易消化、蛋白质含量高、脂肪含量低，病富含多种矿物质，深受人们的喜爱，虾仁是主要产品之一。对虾是欧美日等国家餐桌上的美味，占日常使用水产量的35%左右，近年来其需求有上升趋势，随着生活水平的提高，国内对对虾的需求量也逐年上升。

[0003] 中国作为一个水产打过，水产品加工远落后于发达国家，主要表现在水产品加工的技术装备落后和深加工产品少等环节。对虾剥壳是对虾深加工过程中最重要的环节之一，普通使用的虾脱壳方法为将虾速冻以后解冻手工脱壳，手工剥壳劳动强度大、生产效率低，易使产品受细菌污染、能耗高，且影响脱壳后虾仁的品质。

发明内容

[0004] 为克服上述问题，本发明采用如下技术方案：

一种对虾机械式剥壳机，包括小径辊和大径辊，所述小径辊和大径辊齿合，大径辊上置有托架，托架表面两端这有导杆，托架上部中间置有气缸Ⅱ，下部中间置有气缸Ⅰ，托架下部置有虾针，虾针中部置有顶板，所述小径辊和大径辊齿合处置有喷头，小径辊下部置有虾皮收集箱，虾皮收集箱一侧设有虾仁收集箱。

[0005] 所述小径辊和大径辊表面带有螺旋纹。

[0006] 本发明的优点是：结构简单、质量轻、易使产品受细菌污染，影响产品鲜度和品质，适应我国水产加工市场。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示，一种对虾机械式剥壳机，包括小径辊1和大径辊2，所述小径辊1和大径辊2齿合，大径辊2上置有托架6，托架6表面两端这有导杆7，托架6上部中间置有气缸Ⅱ5，下部中间置有气缸Ⅰ4，托架6下部置有虾针3，虾针3中部置有顶板8，所述小径辊1和大径辊2齿合处置有喷头9，小径辊1下部置有虾皮收集箱10，虾皮收集箱10一侧设有虾仁收集箱11。

[0009] 所述小径辊1和大径辊2表面带有螺旋纹。

[0010] 工作原理如下：

定向排序之后，对虾被输送到小径辊1和大径辊2间，经过小径辊1和大径辊2的挤压，将虾皮带入虾皮收集箱10，虾仁留在辊子上，虾针3在气缸Ⅱ5的作用下将虾仁串在虾针3上，托架6沿着导轨向后移动；这时，顶板8在气缸Ⅰ4的作用下将串在虾针3上的虾仁顶下落在虾

仁收集箱11内，完成虾仁虾皮的分离。

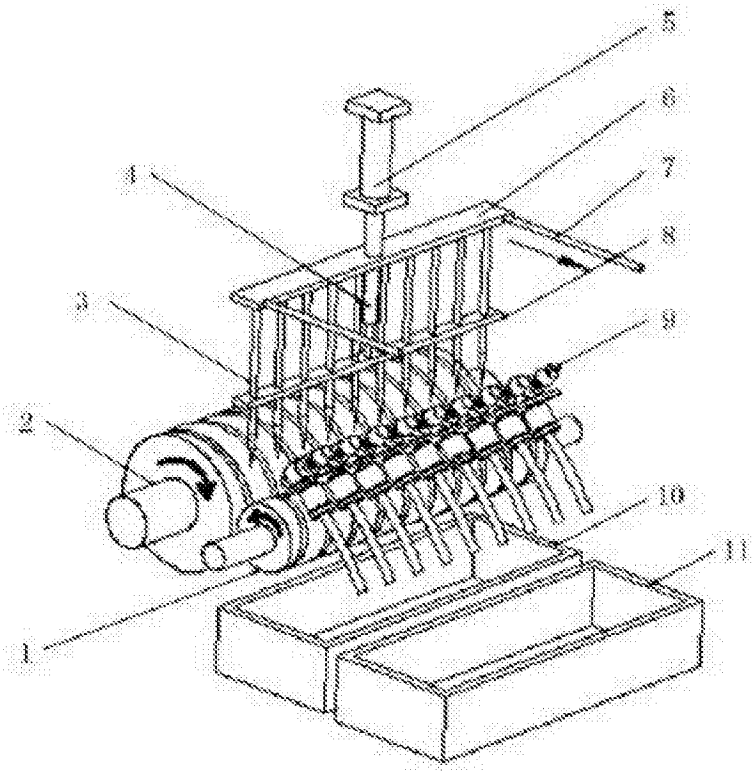


图1