

(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 204519084 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520215709. 3

(22) 申请日 2015. 04. 10

(73) 专利权人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市舜耕中路 168 号

(72) 发明人 刘阳阳 宋怀广 李培培

(51) Int. Cl.

A22C 29/04(2006. 01)

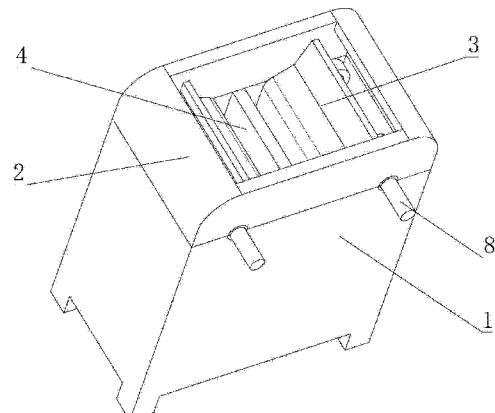
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种贝类破壳装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种贝类破壳装置，包括箱体和上盖，其中，还包括一个四连杆机构，所述的四连杆机构由挤压动板、挤压静板、偏心轮和支撑连杆组成，所述的挤压动板的背面圆环内安装有偏心轮，所述的背面圆环内侧设有台阶，所述的偏心轮固定在轴上，所述的挤压静板安装在箱体上，位于两块挤压动板的中间，所述的支撑连杆两端分别铰接在箱体和挤压动板上。本实用新型具有结构简单、巧妙，使用方便，可实现自动夹碎贝类壳体，大大降低了人工作业的劳动强度以及成本，同时也在很大程度上提高了生产效率，适用于各种规模的饭店和工厂的贝类去壳。



1. 一种贝类破壳装置，包括箱体和上盖，其特征在于：还包括一个四连杆机构，所述的四连杆机构由挤压动板、挤压静板、偏心轮和支撑连杆组成，所述的挤压动板的背面圆环内安装有偏心轮，所述的背面圆环内侧设有台阶，所述的偏心轮固定在轴上，所述的挤压静板安装在箱体上，位于两块挤压动板的中间，所述的支撑连杆两端分别铰接在箱体和挤压动板上。

2. 根据权利要求 1 所述的贝类破壳装置，其特征在于：所述的箱体为长方体型，上盖的中部镂空。

3. 根据权利要求 1 所述的贝类破壳装置，其特征在于：所述的挤压动板两块组合后形似“Y”。

4. 根据权利要求 1 所述的贝类破壳装置，其特征在于：所述的背面圆环内侧设有台阶。

5. 根据权利要求 1 所述的贝类破壳装置，其特征在于：所述的偏心轮通过键或者焊接安装在轴上，所述的轴使用两根一样的，安装在箱体上。

6. 根据权利要求 1 所述的贝类破壳装置，其特征在于：所述的挤压静板的上端不超出箱体，下端不超出挤压动板的下端，并且与挤压动板保持 10–50mm 的间距。

一种贝类破壳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及贝类海产品的加工领域,具体地说是一种贝类破壳装置。

背景技术

[0002] 在贝类产品加工中,去壳取肉仍然存在一定难度,就目前而言,贝类破壳取肉的方法主要有以下几种:第一种是采用传统的人工作业,即撬开壳体,手工取肉,这种方法劳动强度大,生产效率低下,费时费力;第二种是采用加热或者冷冻的方法使壳肉分离,这种方式虽然比第一种方法效率高,但是不能保证贝肉的新鲜度;第三种是通过超高压使贝类壳肉分离,这种方法一个突出的缺点是成本较高,贝肉的新鲜度也不是很理想。考虑到以上方法的缺陷,现设计一种贝类破壳装置,具有结构简单、巧妙,使用方便,可实现自动夹碎贝类壳体,大大降低了人工作业的劳动强度以及成本,也在很大程度上提高了生产效率,同时保留了贝肉原有的新鲜度,适用于各种规模的饭店和工厂的贝类去壳。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种贝类破壳装置。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种贝类破壳装置,包括箱体和上盖,其中,还包括一个四连杆机构,所述的四连杆机构由挤压动板、挤压静板、偏心轮和支撑连杆组成,所述的挤压动板的背面圆环内安装有偏心轮,所述的背面圆环内侧设有台阶,所述的偏心轮固定在轴上,所述的挤压静板安装在箱体上,位于两块挤压动板的中间,所述的支撑连杆两端分别铰接在箱体和挤压动板上。

[0005] 作为本实用新型的优选技术方案,所述的箱体为长方体型,上盖的中部镂空。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述的挤压动板两块组合后形似“Y”。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述的背面圆环内侧设有台阶。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述的偏心轮通过键或者焊接安装在轴上,所述的轴使用两根一样的,安装在箱体上。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述的挤压静板的上端不超出箱体,下端不超出挤压动板的下端,并且与挤压动板保持10-50mm的距离。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:一种贝类破壳装置,具有结构简单、巧妙,使用方便,可实现自动夹碎贝类壳体,大大降低了人工作业的劳动强度以及成本,也在很大程度上提高了生产效率,同时保留了贝肉原有的新鲜度,适用于各种规模的饭店和工厂的贝类去壳。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的三维视图;

[0013] 图2是本实用新型的俯视图;

- [0014] 图 3 是本实用新型图 2 中 A-A 的剖视图；
- [0015] 图 4 是本实用新型轴与偏心轮的结构视图；
- [0016] 图 5 是本实用新型挤压动板的结构视图；
- [0017] 图 6 是本实用新型支撑连杆的结构视图。
- [0018] 附图标记说明：
[0019] 1、箱体, 2、上盖, 3、挤压动板, 4、挤压静板, 5、背面圆环, 6、台阶, 7、偏心轮, 8、轴, 9、支撑连杆。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例和图示，对本实用新型作进一步详细的说明。

[0021] 如图 1 至图 6 所示，一种贝类破壳装置，包括箱体 1 和上盖 2，其中，还包括一个四连杆机构，所述的四连杆机构由挤压动板 3、挤压静板 4、偏心轮 7 和支撑连杆 9 组成，所述的挤压动板 3 的背面圆环 5 内安装有偏心轮 7，所述的背面圆环 5 内侧设有台阶 6，所述的偏心轮 7 固定在轴 8 上，所述的挤压静板 4 安装在箱体 1 上，位于两块挤压动板 3 的中间，所述的支撑连杆 9 两端分别铰接在箱体 1 和挤压动板 3 上。

[0022] 如图 2 至图 5 所示，所述的箱体 1 为长方体型，上盖 2 的中部镂空；所述的挤压动板 3 两块组合后形似“Y”；所述的背面圆环 5 内侧设有台阶 6；所述的偏心轮 7 通过键或者焊接安装在轴 8 上，所述的轴 8 使用两根一样的，安装在箱体 1 上；所述的挤压静板 4 的上端不超出箱体 1，下端不超出挤压动板 3 的下端，并且与挤压动板 3 保持 10–50mm 的间距。

[0023] 本实用新型的具体使用方法：安装时，四连杆机构关于箱体 1 中心两侧对称，用电机通过带传动给其中的一个轴 8 提供动力，通过交叉带轮把两根轴 8 连起来，使两根轴 8 转速相同，转向相反，以达到挤压静板 4 两侧的挤压动板 3 同时运动，从而提高整体装置的稳定性。机器运转后，把贝类产品从上盖 2 镂空处放入破壳装置中，通过挤压动板 3 与挤压静板 4 的共同作用把贝类产品挤碎，碎壳后的贝类产品从尾处漏出，即放入 Y 的上口，从 Y 的尾处出来，因为挤压动板在运动的过程中始终与挤压静板保持适当的距离，所以不会把贝肉挤碎，接下来只需要通过筛选装置进一步处理即可。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

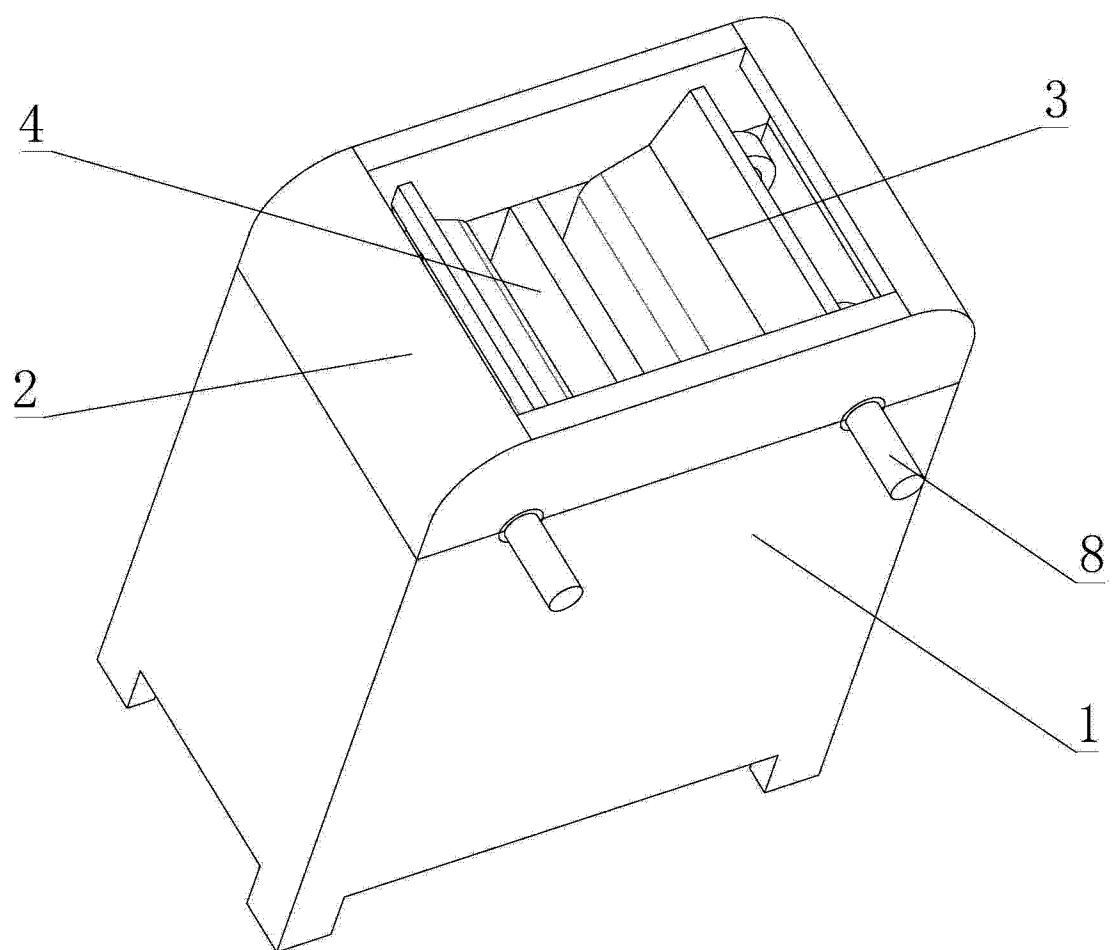


图 1

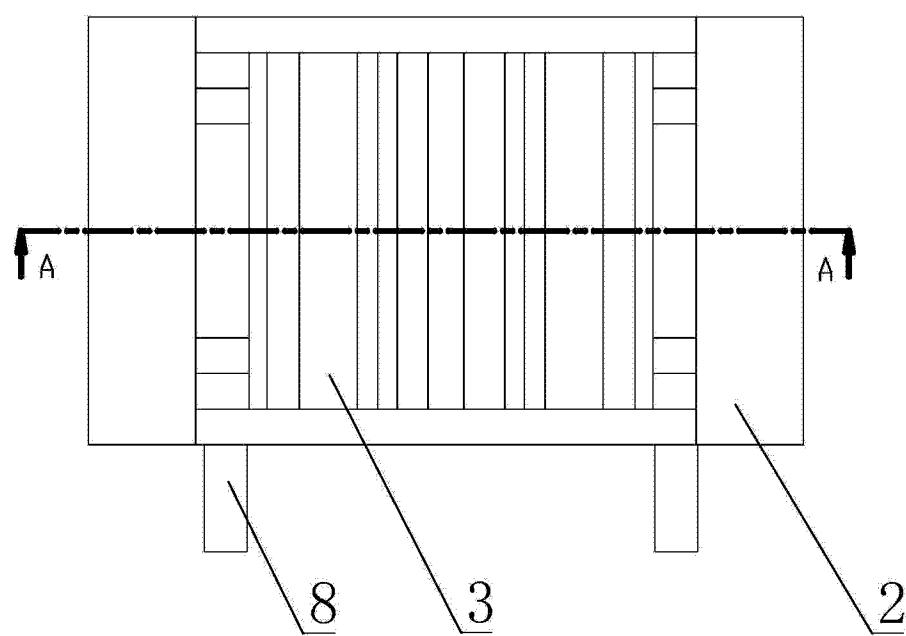


图 2

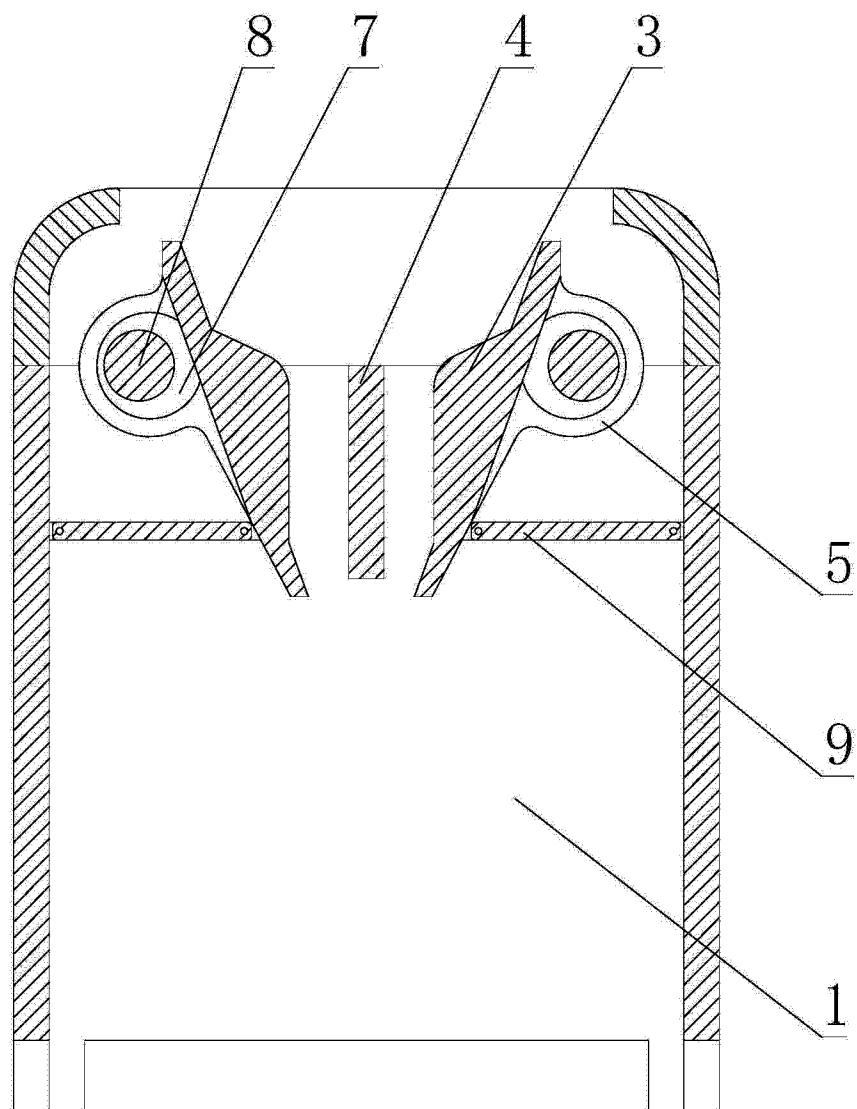


图 3

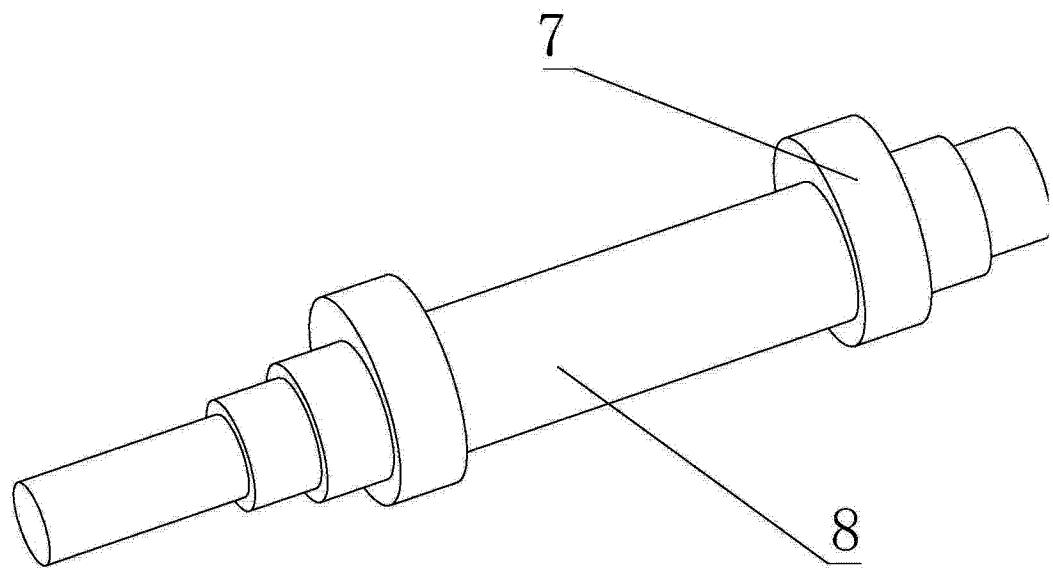


图 4

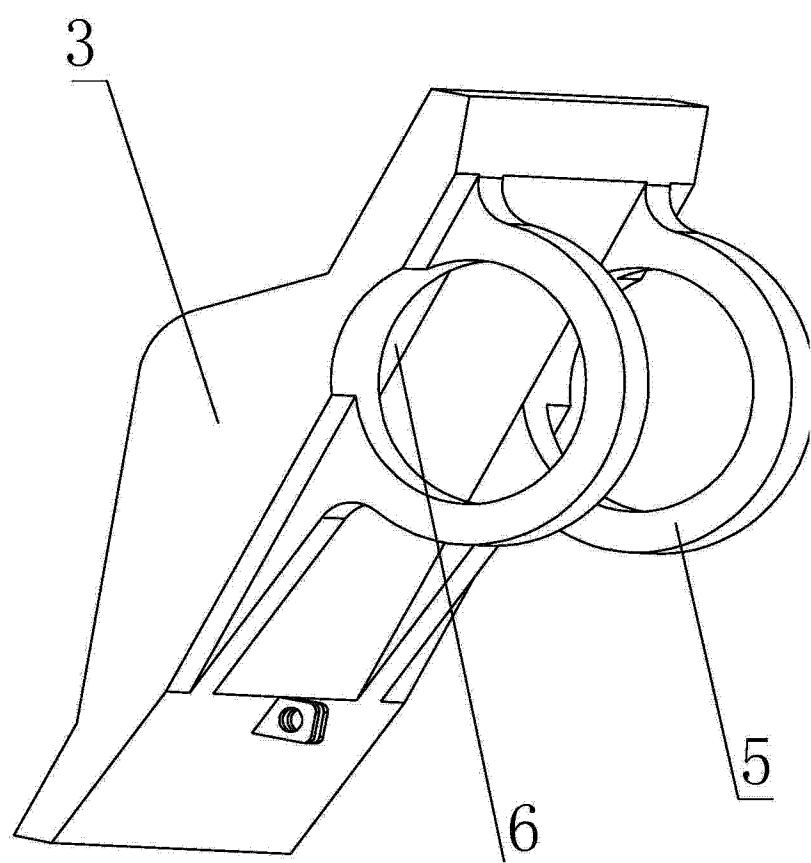


图 5

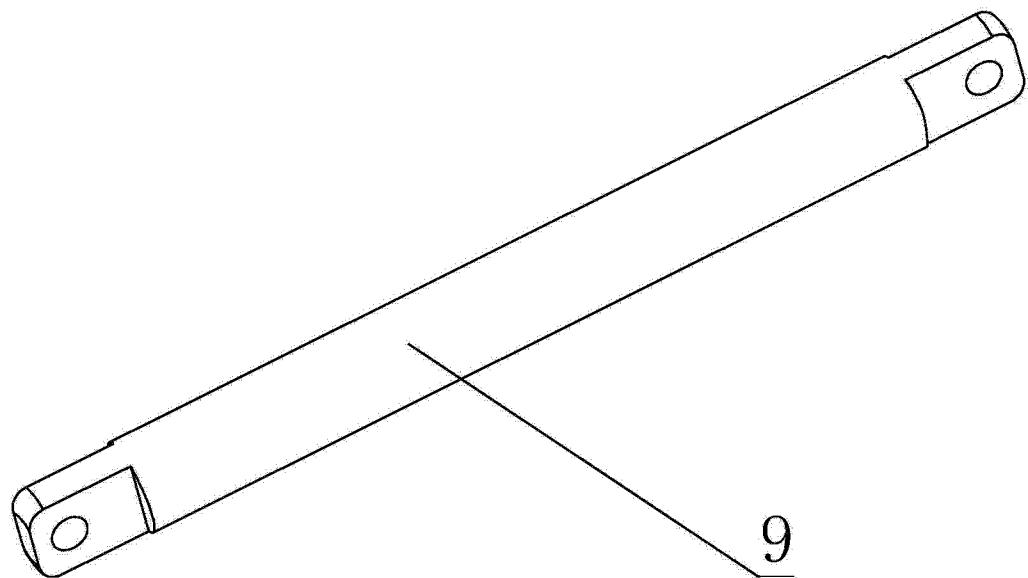


图 6