



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218654777 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 21

(21) 申请号 202222844574.X

(22) 申请日 2022.10.26

(73) 专利权人 广东环球水产食品有限公司
地址 525129 广东省茂名市化州市杨梅工
业园工业大道东2号

(72) 发明人 钟福德 李志福 马伟雄

(74) 专利代理机构 广州瑞之凡知识产权代理事
务所(普通合伙) 44514
专利代理师 廖夏林

(51) Int. Cl.

B02C 18/12 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

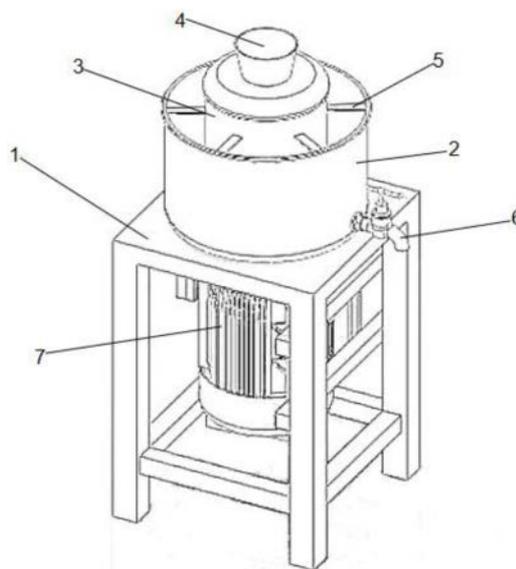
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种水产品打浆机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种水产品打浆机,包括机架,机架顶部安装有打浆内桶,打浆内桶的外围安装有打浆外桶,打浆内桶底部与打浆外桶底部之间连通,打浆内桶内安装有打浆刀具组件,打浆刀具组件包括传动主轴,传动主轴上沿纵向并排间隔安装有多个锯齿轮,每个锯齿轮的顶面均安装有多个以锯齿轮中心为圆心呈圆周阵列分布的直线顶刀片,每个锯齿轮的底面均安装有多个以锯齿轮中心为圆心呈圆周阵列分布的弯折底刀,位于上下相邻两个锯齿轮之间均安装有搅动刀片,打浆电机安装在机架上与打浆刀具组件连接。本水产品打浆机结构简单,操作方便,通过对打浆刀具组件的结构设计,可以短时间内实现对水产品的快速破损、浆化,提高水产品的打浆效率。



1. 一种水产品打浆机,包括机架,其特征在于:所述机架顶部安装有打浆内桶,所述打浆内桶的外围安装有打浆外桶,所述打浆内桶底部与打浆外桶底部之间连通,所述打浆内桶内安装有打浆刀具组件,所述打浆刀具组件包括传动主轴,所述传动主轴上沿纵向并排间隔安装有多个锯齿轮,每个锯齿轮的顶面均安装有多个以锯齿轮中心为圆心呈圆周阵列分布的直线顶刀片,每个锯齿轮的底面均安装有多个以锯齿轮中心为圆心呈圆周阵列分布的弯折底刀,位于上下相邻两个锯齿轮之间均安装有搅动刀片,打浆电机安装在机架上,且打浆电机的输出轴与打浆刀具组件中的传动主轴连接。

2. 如权利要求1所述的水产品打浆机,其特征在于:所述直线顶刀片与弯折底刀上下交错分布。

3. 如权利要求1所述的水产品打浆机,其特征在于:所述打浆外桶和打浆内桶的顶部之间通过多个以打浆内桶中心为圆心呈圆周阵列分布的连接板连接。

4. 如权利要求1所述的水产品打浆机,其特征在于:所述打浆外桶上安装有出料阀。

5. 如权利要求1所述的水产品打浆机,其特征在于:所述打浆内桶顶部设置有上料斗。

一种水产品打浆机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产加工设备技术领域,具体涉及一种水产品打浆机。

背景技术

[0002] 生活中,由于鱼丸、虾丸类制品营养丰富,口感爽滑、鲜嫩,因此受到大多数人青睐,而水产品加工成丸类制品前需要通过水产品打浆机搅拌成浆,水产品打浆机在打浆过程中通常通过内部打浆辊高速旋转使得水产品受离心力作用而被擦破成浆状,但是依靠打浆辊挤压、磨损的打浆方式,打浆的效率较低,而且能耗大,打浆时间长,因此需要开发一种高效率的打浆机,可以在短时间内实现对水产品的快速破损、浆化,提高水产品的打浆效率。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提出了一种水产品打浆机,通过对打浆刀具组件的结构设计,可以短时间内实现对水产品的快速破损、浆化,提高水产品的打浆效率。

[0004] 为实现上述技术方案,本实用新型提供了一种水产品打浆机,包括机架,所述机架顶部安装有打浆内桶,所述打浆内桶的外围安装有打浆外桶,所述打浆内桶底部与打浆外桶底部之间连通,所述打浆内桶内安装有打浆刀具组件,所述打浆刀具组件包括传动主轴,所述传动主轴上沿纵向并排间隔安装有多个锯齿轮,每个锯齿轮的顶面均安装有多个以锯齿轮中心为圆心呈圆周阵列分布的直线顶刀片,每个锯齿轮的底面均安装有多个以锯齿轮中心为圆心呈圆周阵列分布的弯折底刀,位于上下相邻两个锯齿轮之间均安装有搅动刀片,打浆电机安装在机架上,且打浆电机的输出轴与打浆刀具组件中的传动主轴连接。

[0005] 在上述技术方案中,实际工作时,只需将需要进行打浆的水产品放置在打浆内桶内,打浆内桶和打浆外桶之间可以加入碎冰对产品进行保温,然后通过打浆电机带动传动主轴旋转,传动主轴旋转的同时带动各个锯齿轮,以及安装在锯齿轮上的直线顶刀片、弯折底刀高速旋转,利用多个上下并排间隔分布的锯齿轮、以及安装在锯齿轮上的直线顶刀片、弯折底刀实现对水产品的快速破损、浆化,同时利用安装在上下相邻两个锯齿轮之间的搅动刀片加强对水产品在打浆内桶的上下搅动,避免出现打浆死角,从而可以进一步提高打浆效率及效果。

[0006] 优选的,所述直线顶刀片与弯折底刀上下交错分布,以进一步提高打浆效果。

[0007] 优选的,所述打浆外桶和打浆内桶的顶部之间通过多个以打浆内桶中心为圆心呈圆周阵列分布的连接板连接,以增强打浆外桶和打浆内桶之间的连接强度。

[0008] 优选的,所述打浆外桶上安装有出料阀,方便浆料的出料及清洗。

[0009] 优选的,所述打浆内桶顶部设置有上料斗,方便进料。

[0010] 本实用新型提供的一种水产品打浆机的有益效果在于:本水产品打浆机结构简单,设计巧妙,操作方便,通过对打浆刀具组件的结构设计,可以短时间内实现对水产品的快速破损、浆化,提高水产品的打浆效率。实际工作时,只需将需要进行打浆的水产品放置

在打浆内桶内,然后通过打浆电机带动传动主轴旋转,传动主轴旋转的同时带动各个锯齿轮,以及安装在锯齿轮上的直线顶刀片、弯折底刀高速旋转,利用多个上下并排间隔分布的锯齿轮、以及安装在锯齿轮上的直线顶刀片、弯折底刀实现对水产品的快速破损、浆化,同时利用安装在上下相邻两个锯齿轮之间的搅动刀片加强对水产品在打浆内桶的上下搅动,避免出现打浆死角,从而可以进一步提高打浆效率及效果。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图。
[0012] 图2为本实用新型的侧视图。
[0013] 图3为本实用新型的俯视图。
[0014] 图4为本实用新型中打浆刀具组件的立体结构示意图。
[0015] 图5为本实用新型中打浆刀具组件的俯视图。
[0016] 图中:1、机架;2、打浆外桶;3、打浆内桶;4、上料斗;5、连接板;6、出料阀;7、打浆电机;8、打浆刀具组件;81、传动主轴;82、锯齿轮;83、弯折底刀;84、直线顶刀片;85、搅动刀片。

具体实施方式

[0017] 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、完整的描述,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。本领域普通人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,均属于本实用新型的保护范围。

[0018] 实施例:一种水产品打浆机。

[0019] 参照图1至图5所示,一种水产品打浆机,包括机架1,所述机架1顶部安装有打浆内桶3,所述打浆内桶3顶部设置有上料斗4,方便进料,所述打浆内桶3的外围安装有打浆外桶2,所述打浆内桶3底部与打浆外桶2底部之间连通,方便打浆内桶3内打浆完成后从底部向打浆外桶2扩散出料,打浆内桶3和打浆外桶2之间可以加入碎冰对产品进行保温,所述打浆外桶2上安装有出料阀6,方便浆料的出料及清洗,所述打浆外桶2和打浆内桶3的顶部之间通过六个以打浆内桶3中心为圆心呈圆周阵列分布的连接板5连接,以增强打浆外桶2和打浆内桶3之间的连接强度,所述打浆内桶3内安装有打浆刀具组件8,所述打浆刀具组件8包括传动主轴81,所述传动主轴81上沿纵向并排间隔安装有四个锯齿轮82,每个锯齿轮82的顶面均安装有三个以锯齿轮82中心为圆心呈圆周阵列分布的直线顶刀片84,每个锯齿轮82的底面均安装有三个以锯齿轮82中心为圆心呈圆周阵列分布的弯折底刀83,直线顶刀片84与弯折底刀83上下交错分布,以进一步提高打浆效果,位于上下相邻两个锯齿轮82之间均安装有搅动刀片85,搅动刀片85用于加强对水产品在打浆内桶3的上下搅动,避免出现打浆死角,打浆电机7安装在机架1上,且打浆电机7的输出轴与打浆刀具组件8中的传动主轴81连接,实际工作时,通过打浆电机7带动传动主轴81旋转,进而带动各个锯齿轮82,以及安装在锯齿轮82上的直线顶刀片84、弯折底刀83以及搅动刀片85高速旋转。

[0020] 本水产品打浆机结构简单,设计巧妙,操作方便,通过对打浆刀具组件8的结构设计,可以短时间内实现对水产品的快速破损、浆化,提高水产品的打浆效率。实际工作时,只

需将需要进行打浆的水产品放置在打浆内桶3内,然后通过打浆电机7带动传动主轴81旋转,传动主轴81旋转的同时带动各个锯齿轮82,以及安装在锯齿轮82上的直线顶刀片84、弯折底刀83高速旋转,利用多个上下并排间隔分布的锯齿轮82、以及安装在锯齿轮82上的直线顶刀片84、弯折底刀83实现对水产品的快速破损、浆化,同时利用安装在上下相邻两个锯齿轮82之间的搅动刀片85加强对水产品在打浆内桶3的上下搅动,避免出现打浆死角,从而可以进一步提高打浆效率及效果。

[0021] 以上所述为本实用新型的较佳实施例而已,但本实用新型不应局限于该实施例和附图所公开的内容,所以凡是不脱离本实用新型所公开的精神下完成的等效或修改,都落入本实用新型保护的范围。

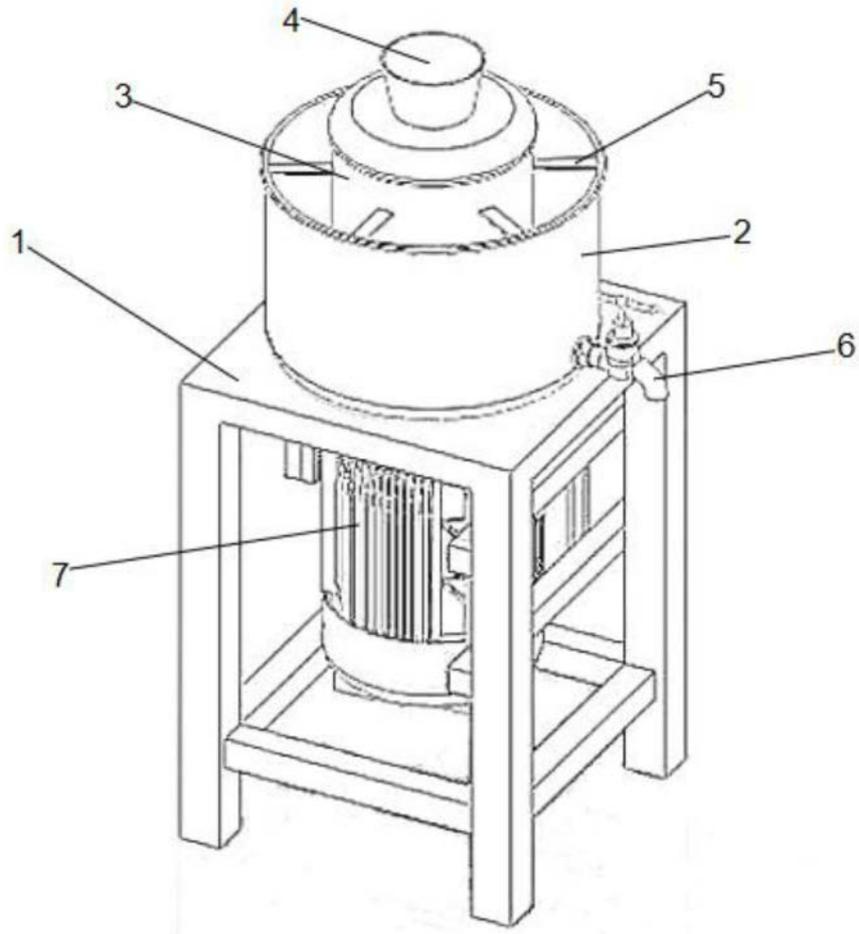


图1

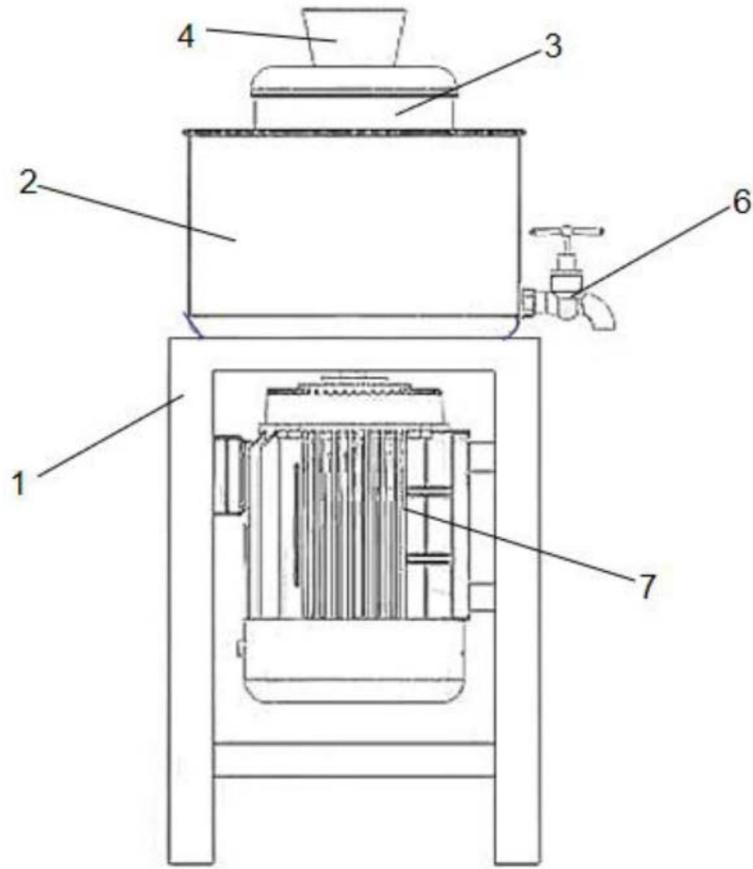


图2

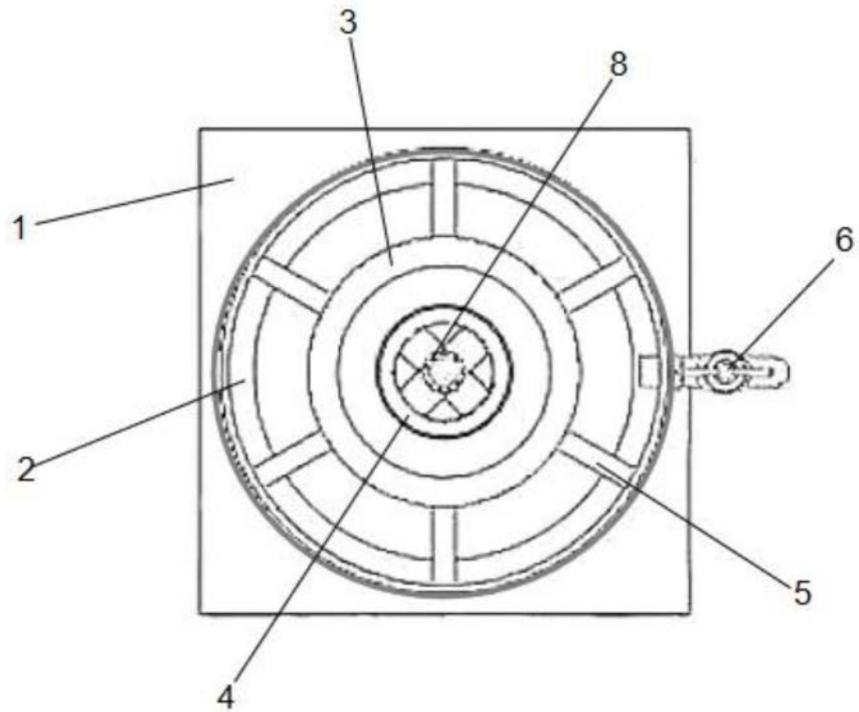


图3

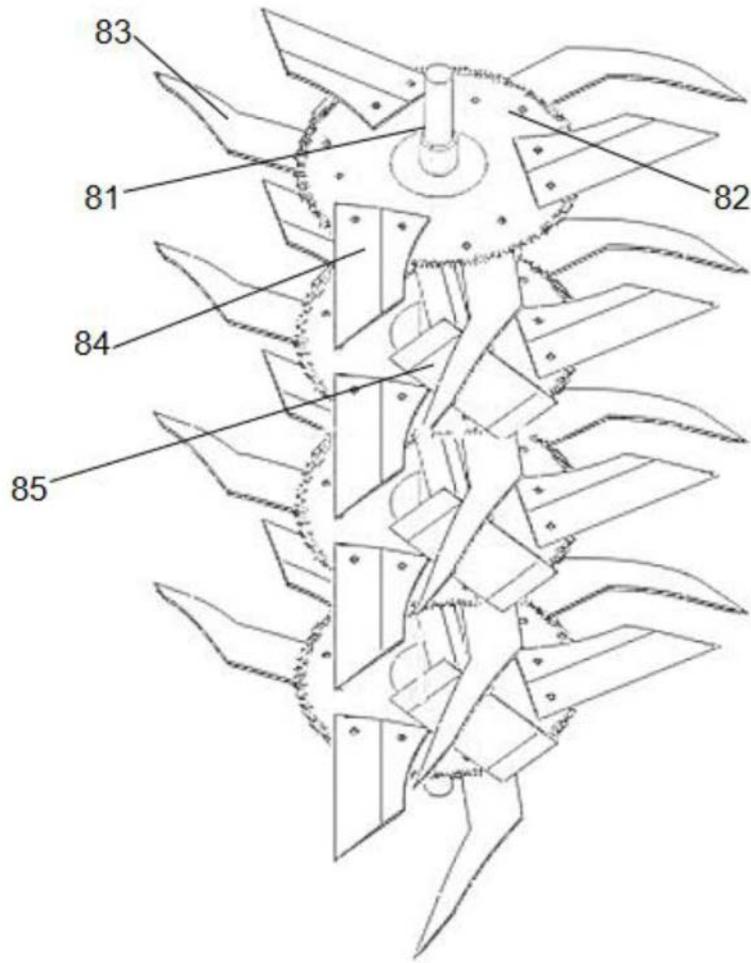


图4

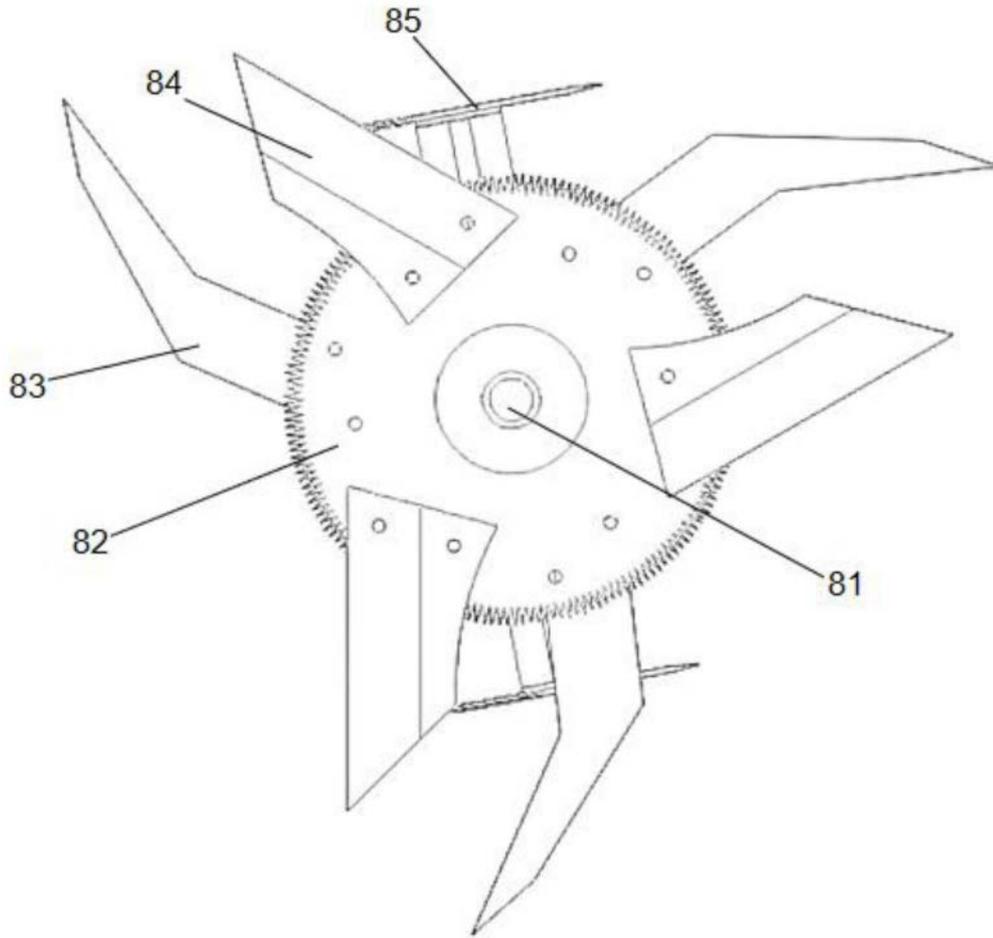


图5