



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201718426 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020189511. X

(22) 申请日 2010. 05. 14

(73) 专利权人 江苏海鸥食品机械制造有限公司  
地址 214500 江苏省靖江市新桥镇中路6号

(72) 发明人 刘玉成 俞德清

(74) 专利代理机构 靖江市靖泰专利事务所  
32219

代理人 曹征贵

(51) Int. Cl.

A23N 1/02(2006. 01)

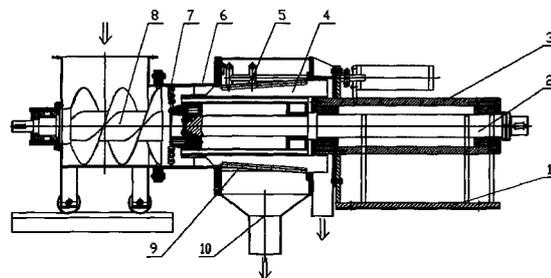
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种鲜果破碎打浆机

### (57) 摘要

本实用新型一种鲜果破碎打浆机,是由机架、机腔、螺旋送料装置、破碎装置、打浆装置、过滤装置、清洗装置、主轴、主轴安装套所组成;通过在机架上安装有机腔;机腔中心为主轴,主轴上安装有打浆装置,打浆装置外围为过滤装置,过滤装置上端安装有清洗装置;打浆装置的一端为破碎装置,另一端为主轴安装套;破碎装置前安装有螺旋送料装置的方法,可以有效地减少鲜果在破碎时,果汁营养成分损失少。本实用新型的优点:结构简单,使用方便。



1. 一种鲜果破碎打浆机,包括机架、机腔、螺旋送料装置、破碎装置、打浆装置、过滤装置、清洗装置、主轴、主轴安装套;其特征在于:设有一个机架,机架上安装有机腔;机腔中心为主轴,主轴上安装有打浆装置,打浆装置外围为过滤装置,过滤装置上端安装有清洗装置;打浆装置的一端为破碎装置,另一端为主轴安装套;破碎装置前安装有螺旋送料装置。

2. 根据权利要求1所述的鲜果破碎打浆机,其特征在于:所述的破碎装置由排刀、刀盘、刀盘底座组成,排刀均匀安装在刀盘上,刀盘依靠螺栓连接安装在刀盘底座上;刀盘底座与主轴之间用花键连接,实用轴端挡圈固定;刀盘底座通过一组螺栓连接安装在打浆装置的转动体端面上。

3. 根据权利要求2所述的鲜果破碎打浆机,其特征在于:所述的刀盘有一组均布的槽,槽的一边有一组孔。

4. 根据权利要求2所述的鲜果破碎打浆机,其特征在于:所述的排刀呈阶梯状,有一组刀片,前端作用面为弧面,底面钻有一排螺孔。

5. 根据权利要求1所述的鲜果破碎打浆机,其特征在于:所述的打浆装置由打浆板、转动体、嵌板组成;在转动体上均匀焊接有一组打浆板,每个打浆板外边缘镶嵌有一个嵌板。

## 一种鲜果破碎打浆机

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及水果加工技术领域，属于一种在水果加工过程中，用于将鲜果破碎，然后直接进行粗打浆加工的鲜果破碎打浆机。

### 背景技术：

[0002] 现有的打浆机多采用水果破碎，经过蒸煮后，再进行打浆，不仅工艺复杂，能耗大，而且造成营养成分的大量损失。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单，使用方便，果汁营养成分损失少的鲜果破碎打浆机。为实现上述目的，本实用新型采取以下设计方案：一种鲜果破碎打浆机，包括机架，机腔，螺旋送料装置，破碎装置，打浆装置，过滤装置、清洗装置、主轴、主轴安装套。其特征在于：设有一个机架，机架上安装有机腔；机腔中心为主轴，主轴上安装有打浆装置，打浆装置外围为过滤装置，过滤装置上端安装有清洗装置；打浆装置的一端为破碎装置，另一端为主轴安装套；破碎装置前安装有螺旋送料装置。所述的破碎装置由排刀，刀盘，刀盘底座组成，排刀均匀安装在刀盘上，刀盘依靠螺栓连接安装在刀盘底座上。刀盘底座与主轴之间花键连接，实用轴端挡圈固定。刀盘底座通过一组螺栓连接安装在打浆装置的转动体端面上。所述的刀盘有一组均布的槽，槽的一边有一组孔。所述的排刀呈阶梯状，有一组刀片，前端作用面为弧面，底面钻有一排螺纹孔。所述的打浆装置由打浆板，转动体，嵌板组成。在转动体上均匀焊接有一组打浆板，每个打浆板外边缘镶嵌有一个嵌板。本实用新型的优点：结构简单，使用方便，果汁营养成分损失少。

### 附图说明：

[0004] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0005] 图 2 是本实用新型中破碎装置的结构示意图

[0006] 图 3 是本实用新型破碎装置中刀盘的结构示意图

[0007] 图 4 是本实用新型破碎装置中排刀的结构示意图

[0008] 1、机架                    2、主轴                    3、主轴安装套

[0009] 4、打浆装置                5、清洗装置                6、机腔

[0010] 7、破碎装置                8、螺旋送料装置            9、过滤装置

[0011] 10、果汁收集斗            11、排刀                    12、螺栓

[0012] 13、刀盘                    14、螺栓                    15、轴端挡圈

[0013] 16、螺栓                    17、刀盘底座                18、圆柱销

[0014] 19、转动体                20、打浆板                21、嵌板

**具体实施方式：**

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明：

[0016] 如图 1 所示,一种鲜果破碎打浆机,包括机架 1,机腔 6,螺旋送料装置 8,破碎装置 7,打浆装置 4,过滤装置 9、清洗装置 5、主轴 2、主轴安装套 3。其特征在于:设有一个机架 1,机架 1 上安装有机腔 6;机腔 6 中心为主轴 2,主轴 2 上安装有打浆装置 4,打浆装置 4 外围为过滤装置 9,过滤装置 9 上端安装有清洗装置 5;打浆装置 4 的一端为破碎装置 7,另一端为主轴安装套 3;破碎装置 7 前安装有螺旋送料装置 8。如图 2 所示,所述的破碎装置 7 由排刀 11,刀盘 13,刀盘底座 17 组成。排刀 11 均匀安装在刀盘 13 上,刀盘 13 依靠螺栓 16 安装在刀盘底座 17 上;刀盘底座 17 与主轴 2 之间花键连接,实用轴端挡圈 15 固定;刀盘底座 17 通过一组螺栓 14 与打浆装置 4 连接,为提高传递载荷的能力,设置了一组圆柱销 18。如图 3 所示,所述的刀盘有一组均布的槽,破碎的果浆在离心力和挤压力作用下,进入打浆装置;槽的一边有一组孔,用于安装排刀。如图 4 所示,所述的排刀 11 呈阶梯状,有一组刀片,前端作用面为弧面,底面钻有一排螺纹孔,通过螺栓 12 安装在刀盘 13 上。所述的打浆装置 4 由打浆板 20,转动体 19,嵌板 21 组成。在转动体 19 上均匀焊接有一组打浆板 20,每个打浆板 20 外边缘镶嵌有一个嵌板 21。果浆在打浆装置 4 的作用下,将果浆进一步破碎,果汁从过滤装置 9 中渗出,进入果汁收集斗 10;果渣从打浆装置 4 的端面排出。

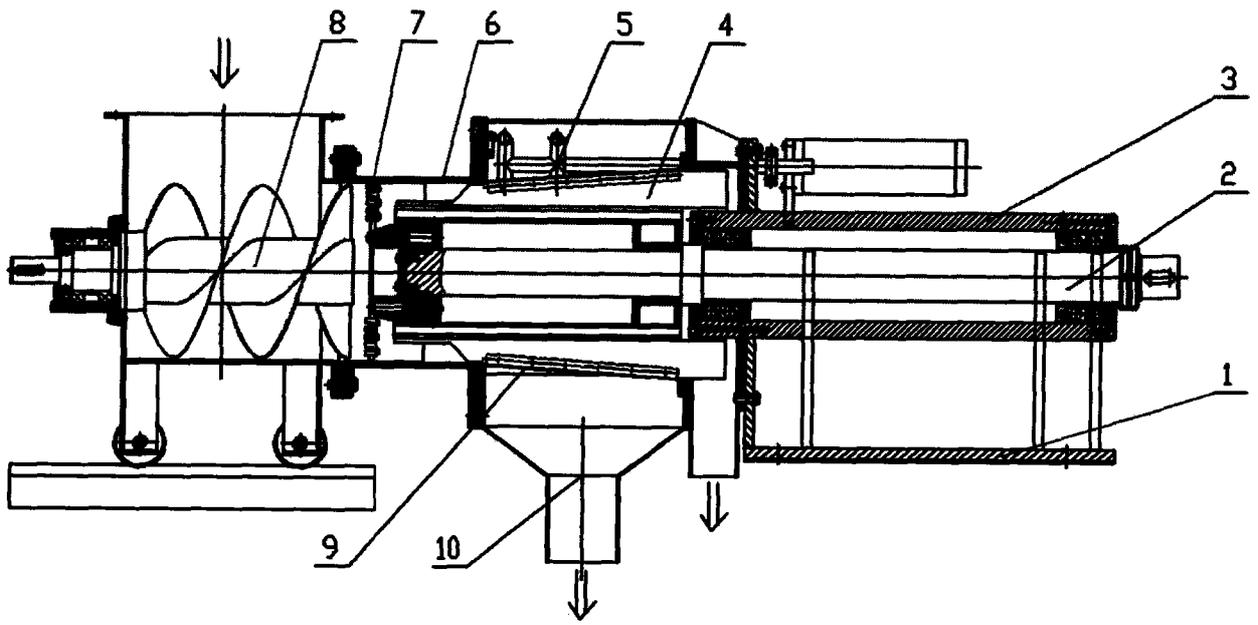


图 1

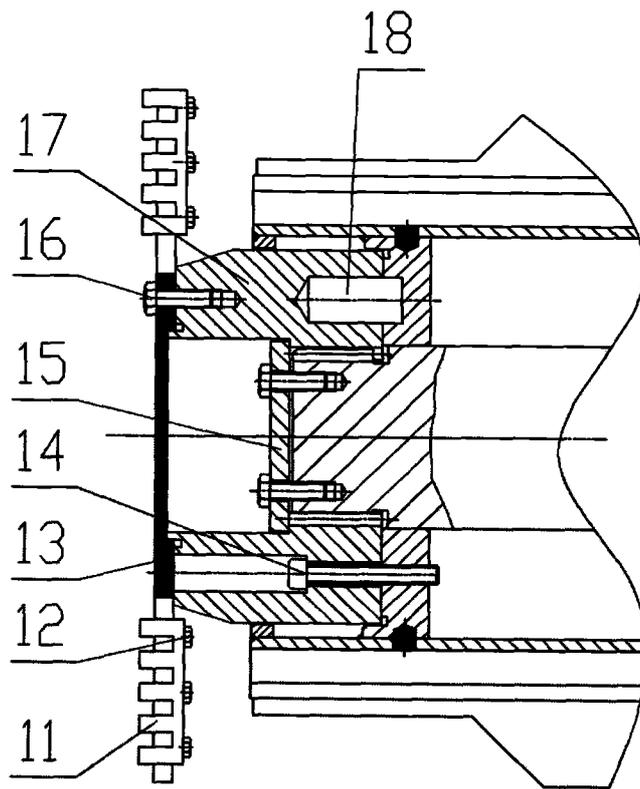


图 2

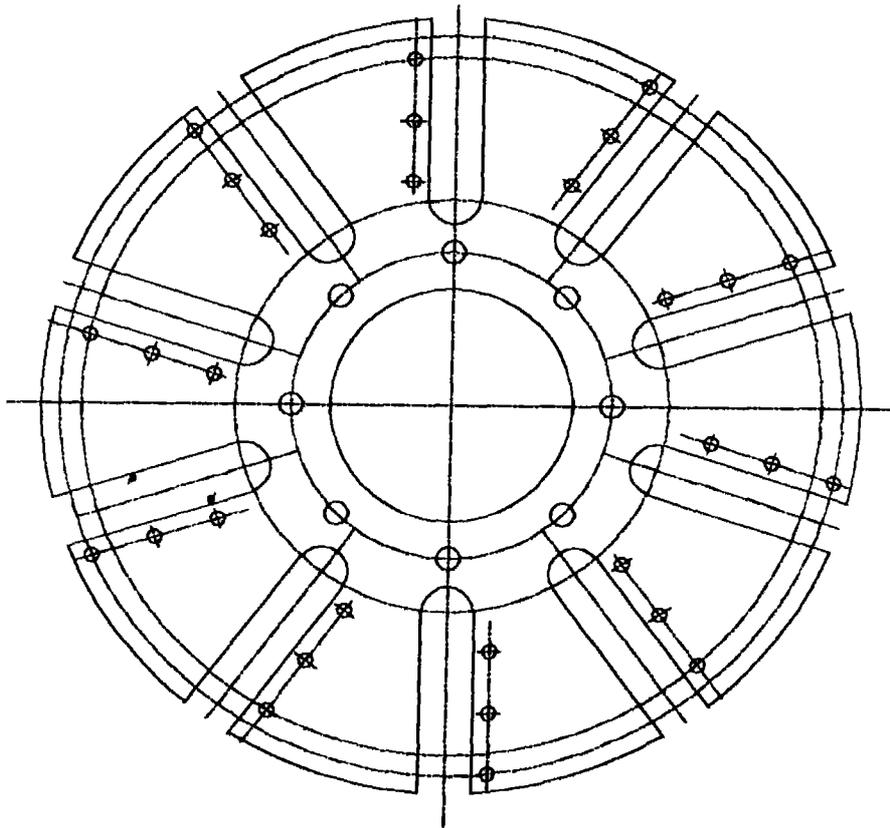


图 3

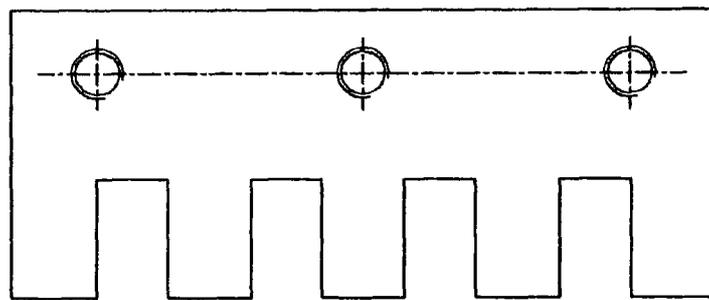


图 4