(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 205284916 U
(45)授权公告日 2016.06.08

(21)申请号 201521136375.7

(22)申请日 2015.12.17

(73)专利权人 天津美森科技有限公司
地址 301700 天津市武清区开发区福源道18号518-39

(72)发明人 王丰

(51)Int.Cl.
A23N 1/02(2006.01)

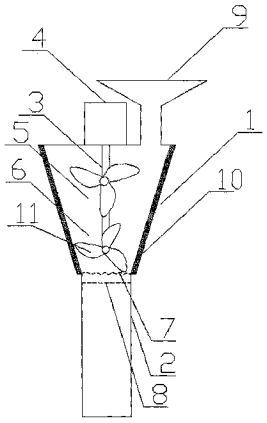
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型打浆机

(57)摘要

本实用新型提供一种新型打浆机，包括破碎室，所述破碎室下方连接有过滤室，所述破碎室内部中央区域设置有旋转杆，所述旋转杆顶部连接有微型电机，所述旋转杆上从上到下依次连接有一级破碎刀组和二级破碎刀组，所述破碎室的底部设置有一级滤网，破碎室的底部与过滤室相连通，过滤室的顶部一级滤网下设置有二级滤网，所述破碎室的顶端设置有进料口，所述破碎室的四周设置有冷却夹层。本实用新型的有益效果是破碎室内设置有一级破碎刀组和二级破碎刀组，对水果的破碎效果更加明显，打浆充分而且效率高；破碎室的四周设置有冷却夹层，在破碎过程中保持破碎室处于低温状态，能更好的保持果汁的营养成分不被破坏。



CN 205284916 U

1.一种新型打浆机，其特征在于：包括破碎室，所述破碎室下方连接有过滤室，所述破碎室内部中央区域设置有旋转杆，所述旋转杆顶部连接有微型电机，所述旋转杆上从上到下依次连接有一级破碎刀组和二级破碎刀组，所述破碎室的底部设置有一级滤网，破碎室的底部与过滤室相连通，过滤室的顶部一级滤网下设置有二级滤网，所述破碎室的顶端设置有进料口，所述破碎室的四周设置有冷却夹层，所述冷却夹层内放置有制冷剂。

2.根据权利要求1所述的新型打浆机，其特征在于：所述破碎室的纵向截面为梯形。

3.根据权利要求1所述的新型打浆机，其特征在于：所述一级滤网为波浪形，所述一级滤网的滤孔大于二级滤网的滤孔。

4.根据权利要求1所述的新型打浆机，其特征在于：所述一级破碎刀组和二级破碎刀组均由三个破碎刀片连接形成。

一种新型打浆机

技术领域

[0001] 本实用新型属于饮料生产加工领域，尤其是涉及一种新型打浆机。

背景技术

[0002] 果汁饮料可分为原果汁、浓缩果汁、水果汁、果粒果汁等多种，以新鲜水果为原料，一般需经过打浆、澄清、调配、杀菌等工艺，加工成果汁含量大于10%的果汁饮料。打浆过程是其中的一个重要过程，如果打浆不充分，容易使原料利用不充分，造成原料的浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型打浆机，打浆充分而且效率高，果汁的营养价值高。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种新型打浆机，包括破碎室，所述破碎室下方连接有过滤室，所述破碎室内部中央区域设置有旋转杆，所述旋转杆顶部连接有微型电机，所述旋转杆上从上到下依次连接有一级破碎刀组和二级破碎刀组，所述破碎室的底部设置有一级滤网，破碎室的底部与过滤室相连通，过滤室的顶部一级滤网下设置有二级滤网，所述破碎室的顶端设置有进料口，所述破碎室的四周设置有冷却夹层，所述冷却夹层内放置有制冷剂。

[0005] 进一步，所述破碎室的纵向截面为梯形。

[0006] 进一步，所述一级滤网为波浪形，所述一级滤网的滤孔大于二级滤网的滤孔。

[0007] 进一步，所述一级破碎刀组和二级破碎刀组均由三个破碎刀片连接形成。

[0008] 本实用新型具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，破碎室内设置有一级破碎刀组和二级破碎刀组，对水果的破碎效果更加明显，打浆充分而且效率高；破碎室的四周设置有冷却夹层，在破碎过程中保持破碎室处于低温状态，能更好的保持果汁的营养成分不被破坏；同时设置一级滤网和二级滤网，过滤效果更好，得到的浆汁无明显果肉沉淀。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中：

[0011] 1、破碎室 2、过滤室 3、旋转杆

[0012] 4、微型电机 5、一级破碎刀组 6、二级破碎刀组

[0013] 7、一级滤网 8、二级滤网 9、进料口

[0014] 10、冷却夹层 11、破碎刀片

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0016] 如图1所示，本实用新型一种新型打浆机，包括破碎室1，所述破碎室1下方连接有过滤室2，所述破碎室1内部中央区域设置有旋转杆3，所述旋转杆3顶部连接有微型电机4，所述旋转杆3上从上到下依次连接有一级破碎刀组5和二级破碎刀组6，所述破碎室1的底部设置有一级滤网7，破碎室1的底部与过滤室3相连通，过滤室3的顶部一级滤网7下设置有二级滤网8，所述破碎室1的顶端设置有进料口9，所述破碎室1的四周设置有冷却夹层10，所述冷却夹层10内放置有制冷剂，所述破碎室1的纵向截面为梯形，所述一级滤网7为波浪形，所述一级滤网7的滤孔大于二级滤网8的滤孔，所述一级破碎刀组5和二级破碎刀组6均由三个破碎刀片11连接形成。

[0017] 本实例的工作过程：将处理好的干净的水果从进料口9放入破碎室1，打开微型电机4，破碎室1内的一级破碎刀组5和二级破碎刀组6工作，将水果进行彻底而充分的粉碎打浆，形成浆液，浆液依次经过一级滤网7和二级滤网8的过滤，一级滤网7为波浪形，不容易造成果肉的堆积堵塞滤孔，过滤后的滤液存放在过滤室2内，以供下一步加工过程使用。

[0018] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

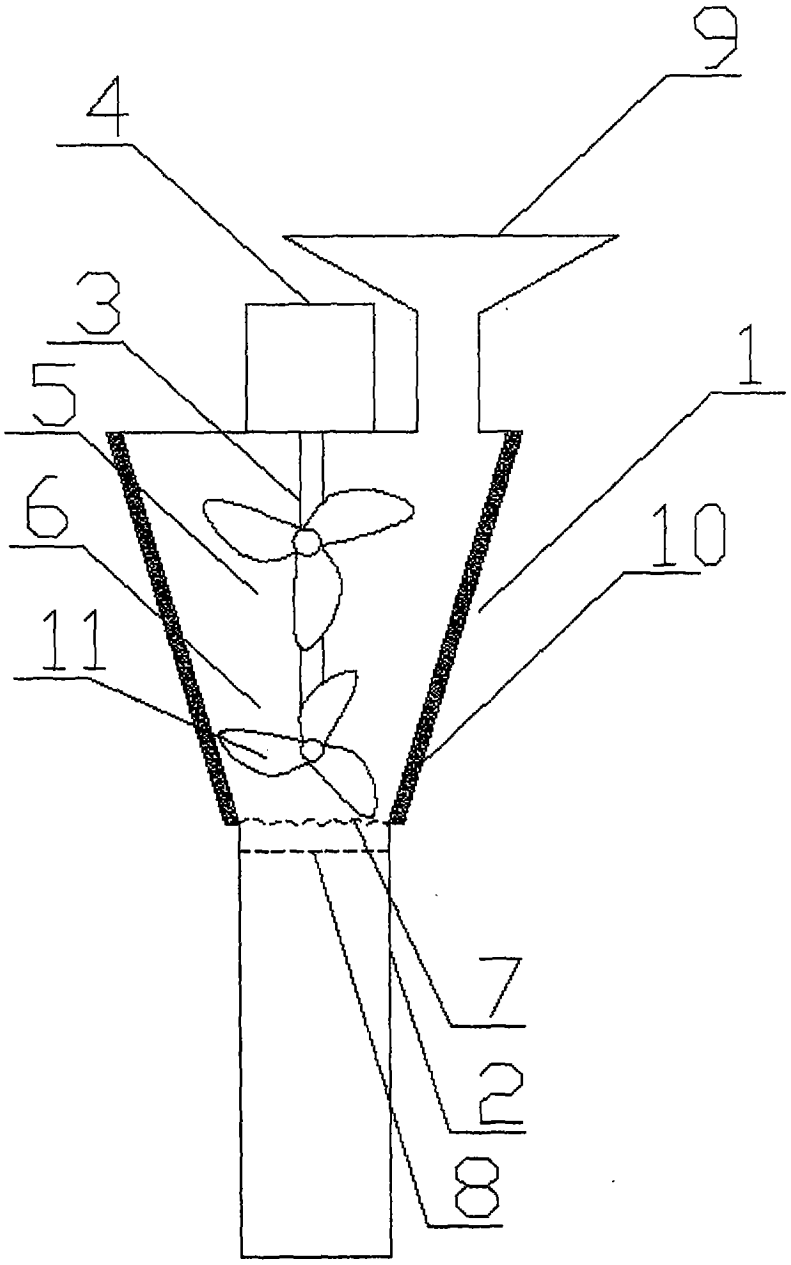


图1