(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 204563980 U
(45)授权公告日 2015.08.19

(21)申请号 201520203766.X

(22)申请日 2015.04.08

(73)专利权人 余庆县农家人绿色食品开发有限公司

地址 564407 贵州省遵义市余庆县龙溪镇工业园区

(72)发明人 罗兴贵

(74)专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 李雪梅

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B02C 18/10(2006.01)

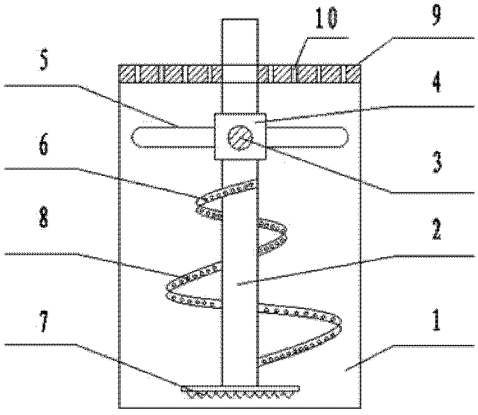
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于破碎辣椒的搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于破碎辣椒的搅拌装置，包括搅拌桶、搅拌轴，在所述搅拌轴上部设置有固定孔，在搅拌轴上套设有固定盘，固定盘通过固定孔设置在搅拌轴上，固定盘为圆柱状，在固定盘上均布有三个板式搅拌桨，在搅拌轴上还设置有呈带式的搅拌片，搅拌片位于所述搅拌桨下方，搅拌片呈螺旋状结构从上向下环绕所述搅拌轴设置，且搅拌片的螺旋半径从上至下逐渐增大设置，在搅拌轴末端设置有锯齿形状的搅拌齿。采用本实用新型的一种用于辣椒粉碎筛选的装置，由于在搅拌轴从上至下设置搅拌桨和搅拌片，同时搅拌片上均布有若干个用于切削的刀齿，可以对粉碎不无均匀的辣椒在搅拌时进行粉碎，该装置具有结构简单，使用方便的特点。



CN 204563980 U

1.一种用于破碎辣椒的搅拌装置，其特征在于：包括搅拌桶(1)、搅拌轴(2)，在所述搅拌轴(2)上部设置有固定孔(3)，在所述搅拌轴(2)上套设有固定盘(4)，所述固定盘(4)通过固定孔(3)设置在搅拌轴(2)上，所述固定盘(4)为圆柱状，在所述固定盘(4)上均布有三个板式搅拌桨(5)，在搅拌轴(2)上还设置有呈带式的搅拌片(6)，所述搅拌片(6)位于所述搅拌桨(5)下方，所述搅拌片(6)呈螺旋状结构从上向下环绕所述搅拌轴(2)设置，且所述搅拌片(6)的螺旋半径从上至下逐渐增大设置，在所述搅拌轴(2)末端设置有锯齿形状的搅拌齿(7)。

2.根据权利要求1所述的一种用于破碎辣椒的搅拌装置，其特征在于：在所述搅拌片(6)上均布有若干个用于切削的刀齿(8)。

3.根据权利要求1所述的一种用于破碎辣椒的搅拌装置，其特征在于：在所述搅拌桶(1)上还设置有可拆卸的盖板(9)，在所述盖板(9)上均布有若干个过孔(10)，所述搅拌轴(2)穿过所述盖板(9)与外部动力驱动装置连接。

一种用于破碎辣椒的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是辣椒加工设备技术领域，具体地说是一种用于破碎辣椒的搅拌装置。

背景技术

[0002] 辣椒是人们喜爱的一种调味食品，其色泽鲜红，香浓辣鲜，是人们三餐必不可少的食品。由于辣椒生产的季节性，新鲜的辣椒上市的时间有限，虽然现在用大棚种植辣椒，但大批量的辣椒生产还是以季节生产的为主。因此，辣椒的保存除了晒干后制作辣椒粉外，另一种方法就是将辣椒腌制保存。在加工制作辣椒的生产过程中，对原料进行合理的搅拌是首要条件。传统的搅拌机容易出现搅拌不够均匀，上下出现分层的现象，搅拌是否充分直接影响着产品的口感和产品的质量。因此，需要研发一种综合性装置，既能够将搅拌均匀，也能粉碎不均匀的能在搅拌过程中再次进行粉碎，使搅拌的辣椒能更加均匀，提高加工效率的装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对背景技术中存在的问题，提供一种用于破碎辣椒的搅拌装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案为：一种用于破碎辣椒的搅拌装置，包括搅拌桶、搅拌轴，在所述搅拌轴上部设置有固定孔，在所述搅拌轴上套设有固定盘，所述固定盘通过固定孔设置在搅拌轴上，所述固定盘为圆柱状，在所述固定盘上均布有三个板式搅拌桨，在搅拌轴上还设置有呈带式的搅拌片，所述搅拌片位于所述搅拌桨下方，所述搅拌片呈螺旋状结构从上向下环绕所述搅拌轴设置，且所述搅拌片的螺旋半径从上至下逐渐增大设置，在所述搅拌轴末端设置有锯齿形状的搅拌齿。

[0005] 进一步地，在所述搅拌片上均布有若干个用于切削的刀齿。

[0006] 进一步地，在所述搅拌桶上还设置有可拆卸的盖板，在所述盖板上均布有若干个过孔，所述搅拌轴穿过所述盖板与外部动力驱动装置连接。

[0007] 采用本实用新型的一种用于破碎辣椒的搅拌装置，由于搅拌桶下部的辣椒较厚重，因此在搅拌轴从上至下设置搅拌桨和搅拌片，采用上部螺旋半径小于下部螺旋半径的结构为下部的物料提供最大的搅拌力，然后在不同螺径的螺旋带动下，可以使桶内的辣椒充分搅动，同时搅拌片上均布有若干个用于切削的刀齿，可以对粉碎不无均匀的辣椒在搅拌时进行粉碎，该装置具有结构简单，使用方便的特点。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中所示：1- 搅拌桶、2- 搅拌轴、3- 固定孔、4- 固定盘、5- 搅拌桨、6- 搅拌片、7- 搅

拌齿、8- 刀齿、9- 盖板、10- 过孔。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实用新型的一种用于破碎辣椒的搅拌装置，包括搅拌桶 1、搅拌轴 2，在所述搅拌轴 2 上部设置有固定孔 3，在所述搅拌轴 2 上套设有固定盘 4，所述固定盘 4 通过固定孔 3 设置在搅拌轴 2 上，所述固定盘 4 为圆柱状，在所述固定盘 4 上均布有三个板式搅拌桨 5，在搅拌轴 2 上还设置有呈带式的搅拌片 6，所述搅拌片 6 位于所述搅拌桨 5 下方，所述搅拌片 6 呈螺旋状结构从上向下环绕所述搅拌轴 2 设置，且所述搅拌片 6 的螺旋半径从上至下逐渐增大设置，在所述搅拌轴 2 末端设置有锯齿形状的搅拌齿 7。

[0012] 进一步地，在所述搅拌片 6 上均布有若干个用于切削的刀齿 8。其目的是可以对辣椒进行再次粉碎，提高搅拌的均匀性，从而提高产品的口感和产品的质量。

[0013] 进一步地，在所述搅拌桶 1 上还设置有可拆卸的盖板 9，在所述盖板 9 上均布有若干个过孔 10，所述搅拌轴 2 穿过所述盖板 9 与外部动力驱动装置连接。当辣椒在搅拌时，避免辣椒在高速转动下飞溅出来，同时避免操作人员不小心将手伸入搅拌桶 1 内造成事故，安全可靠，还可以防止蚊虫飞入或者是灰尘等落入搅拌桶 1 内造成污染辣椒，为物料提供干净的搅拌环境，在盖板 9 上的过孔 10 用于散失因搅拌产生的热。

[0014] 采用本实用新型的一种用于破碎辣椒的搅拌装置，由于搅拌桶 1 下部的辣椒较厚重，因此在搅拌轴 2 从上至下设置搅拌桨 5 和搅拌片 6，采用上部螺旋半径小于下部螺旋半径的结构为下部的物料提供最大的搅拌力，然后在不同螺径的螺旋带动下，可以使桶内的辣椒充分搅动，同时搅拌片 6 上均布有若干个用于切削的刀齿 8，可以对粉碎不无均匀的辣椒在搅拌时进行粉碎，该装置具有结构简单，使用方便的特点。

[0015] 本实用新型的保护范围不仅限于具体实施方式所公开的技术方案，以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式，并不限制本实用新型，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

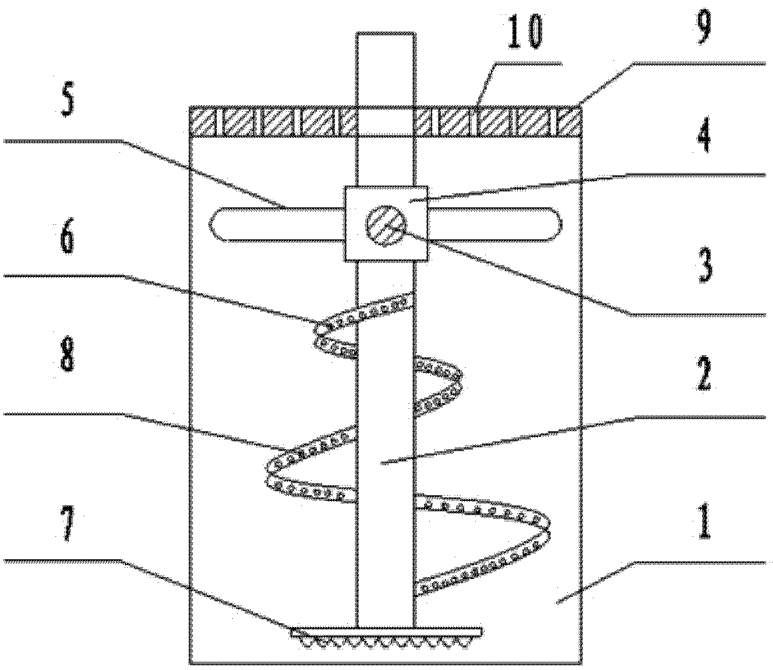


图 1