



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203972063 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420295694. 1

(22) 申请日 2014. 06. 05

(73) 专利权人 云南易门恒源食品有限公司

地址 651100 云南省玉溪市易门县浦贝乡新街子粮贸大厦

(72) 发明人 朱琼华 邹刘甫

(51) Int. Cl.

B02C 18/16 (2006. 01)

B02C 18/20 (2006. 01)

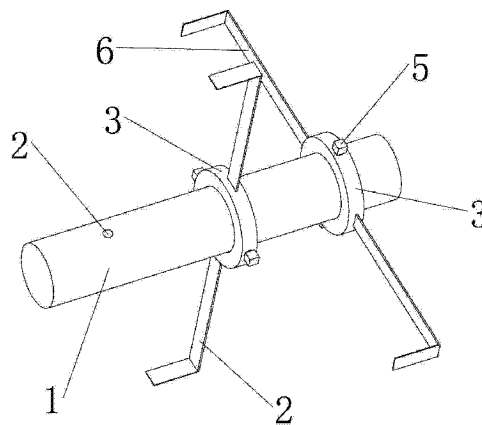
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于辣椒破碎机的搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及辣椒加工设备,特别是用于辣椒破碎机的搅拌装置。解决破碎机的搅拌装置。用于辣椒破碎机的搅拌装置,包括转子,转子的径向方向设置有2-5个固定孔,固定孔等间距分布在转子上,相邻固定孔之间夹角为30-90°;转子上套有2-5个固定盘,所述固定盘为圆柱状,固定盘轴向中空,固定盘上设置安装孔与固定孔配合,固定盘通过固定杆穿过固定孔安装在转子上;刀具呈7字形,一端固定在固定盘上,每个固定盘上对称安装两个刀具。刀具安装更为方便,维护简便,同时又不影响粉碎效果。



1. 用于辣椒破碎机的搅拌装置,包括转子,其特征在于:转子的径向方向设置有 2-5 个固定孔,固定孔等间距分布在转子上,相邻固定孔之间夹角为 $30-90^{\circ}$;转子上套有 2-5 个固定盘,所述固定盘为圆柱状,固定盘轴向中空,固定盘上安装孔与固定孔配合,固定盘通过固定杆穿过固定孔安装在转子上;刀具呈 7 字形,一端固定在固定盘上,每个固定盘上对称安装两个刀具。

2. 如权利要求 1 所述的用于辣椒破碎机的搅拌装置,其特征在于:相邻刀具横向刀片方向相反;相邻固定孔之间夹角为 $45-60^{\circ}$ 。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的用于辣椒破碎机的搅拌装置,其特征在于:最外层刀具的横向刀片朝向相邻的刀具。

用于辣椒破碎机的搅拌装置

技术领域

[0001] 本发明涉及辣椒加工设备,特别是用于辣椒破碎机的搅拌装置。

背景技术

[0002] 辣椒粉碎机生产运作时,电机带动主轴及涡轮高速旋转。涡轮与筛网圈上的磨块组成破碎、研磨副,其结构紧凑。当辣椒由加料斗进入机腔内,使进入机腔的辣椒在旋转气流中紧密地摩擦和强烈地冲击到涡轮的叶片内边上,并在叶片与磨块之间的缝隙中再次研磨。在这破碎、研磨辣椒的同时,涡轮吸进大量空气,这些气体起到了冷却机器、研磨辣椒及传送辣椒碎块的作用。辣椒粉碎的细度取决于筛网尺寸,以及辣椒碎块和空气的通过量。

[0003] 如专利授权号 CN202410782 一种单转子辣椒破碎机,其包括机槽、转子、刀片、进料口和出料口,进料口位于机槽一端,出料口位于机槽另一端,转子位于机槽内,刀片固接在转子上,还设有叶轮,叶轮固接在所述出料口侧的转子上。刀片单独安装在转子上,安装的刀具较多,维护不方便。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺点,本发明提供一种刀具安装更为方便,维护简便,同时又不影响粉碎效果的用于辣椒破碎机的搅拌装置。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:用于辣椒破碎机的搅拌装置,包括转子,转子的径向方向设置有 2-5 个固定孔,固定孔等间距分布在转子上,相邻固定孔之间夹角为 30-90°;转子上套有 2-5 个固定盘,所述固定盘为圆柱状,固定盘轴向中空,固定盘上设置安装孔与固定孔配合,固定盘通过固定杆穿过固定孔安装在转子上;刀具呈 7 字形,一端固定在固定盘上,每个固定盘上对称安装两个刀具。

[0006] 相邻刀具横向刀片方向相反;相邻固定孔之间夹角为 45-60°。这样就能够保证刀片都朝向内侧,有助于保证粉碎的效果。

[0007] 最外层刀具的横向刀片朝向相邻的刀具。外侧的刀具朝内内侧,有效保证刀具被破坏,同时也有助于降低生产的危险,保证生产安全。

[0008] 转子由电机带动转动,刀具安装在固定盘上,固定盘设置安装孔,将固定盘套在转子上,通过固定杆将固定盘固定在转子上,这样当转子转动的时候就带动固定盘转动,从而带动刀具旋转粉碎辣椒。根据需要,自行调整刀具的数量和刀具之间的夹角。刀具成 7 字形,刀具边缘位置都设置有刀锋,这样整体都可以进行粉碎,保证粉碎效果。

[0009] 本发明具有以下有益效果:通过固定盘来实现刀具的更换,而且这样安装稳定性高,更换便捷,刀具呈 7 字形,这样刀具切割的范围更广,粉碎效果更好。相邻刀具之间设置夹角,保证旋转起来,达到多角度进行粉碎。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型固定盘和刀具的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 实施例 1

[0014] 如图 1 和图 2 所示,用于辣椒破碎机的搅拌装置,包括转子 1,转子 1 的径向方向设置有 3 个固定孔 2,固定孔 2 等间距分布在转子 1 上,相邻固定孔 2 之间夹角为 90° ;转子 1 上套有 2 个固定盘 3,所述固定盘 3 为圆柱状,固定盘 3 轴向中空,固定盘 3 上设置安装孔 4 与固定孔 2 配合,固定盘 3 通过固定杆 5 穿过固定孔 2 安装在转子 1 上;刀具 6 呈 7 字形,一端固定在固定盘 3 上,每个固定盘 3 上对称安装两个刀具 6。

[0015] 转子 1 由电机带动转动,刀具 6 安装在固定盘 3 上,固定盘 3 设置安装孔 4,将固定盘 3 套在转子 1 上,通过固定杆 5 将固定盘固定在转子 1 上,这样当转子 1 转动的时候就带动固定盘 3 转动,从而带动刀具 6 旋转粉碎辣椒。刀具成 7 字形,刀具边缘位置都设置有刀锋,这样整体都可以进行粉碎,保证粉碎效果。

[0016] 实施例 2

[0017] 具体实施方式同实施例 1,不同之处在于:最外层刀具 6 的横向刀片 61 朝向相邻的刀具 6。外侧的刀具 6 朝内内侧,有效保证刀具被破坏,同时也有助于降低生产的危险,保证生产安全。转子 1 的径向方向设置有 3 个固定孔 2,转子 1 上套有 3 个固定盘 3,相邻刀具横向刀片方向相反;相邻固定孔之间夹角为 45° 。这样就能够保证刀片都朝向内侧,有助于保证粉碎的效果。

[0018] 实施例 3

[0019] 具体实施方式同实施例 2,不同之处在于:最外层刀具 6 的横向刀片 61 朝向相邻的刀具 6。外侧的刀具 6 朝内内侧,有效保证刀具被破坏,同时也有助于降低生产的危险,保证生产安全。转子 1 的径向方向设置有 4 个固定孔 2,转子 1 上套有 3 个固定盘 3,相邻刀具横向刀片方向相反;相邻固定孔之间夹角为 60° 。这样就能够保证刀片都朝向内侧,有助于保证粉碎的效果。

[0020] 实施例 4

[0021] 具体实施方式同实施例 2,不同之处在于:最外层刀具 6 的横向刀片 61 朝向相邻的刀具 6。外侧的刀具 6 朝内内侧,有效保证刀具被破坏,同时也有助于降低生产的危险,保证生产安全。转子 1 的径向方向设置有 4 个固定孔 2,转子 1 上套有 4 个固定盘 3,相邻刀具横向刀片方向相反;相邻固定孔之间夹角为 30° 。这样就能够保证刀片都朝向内侧,有助于保证粉碎的效果。

[0022] 通过固定盘来实现刀具的更换,而且这样安装稳定性高,更换便捷,刀具呈 7 字形,这样刀具切割的范围更广,粉碎效果更好。相邻刀具之间设置夹角,保证旋转起来,达到多角度进行粉碎。

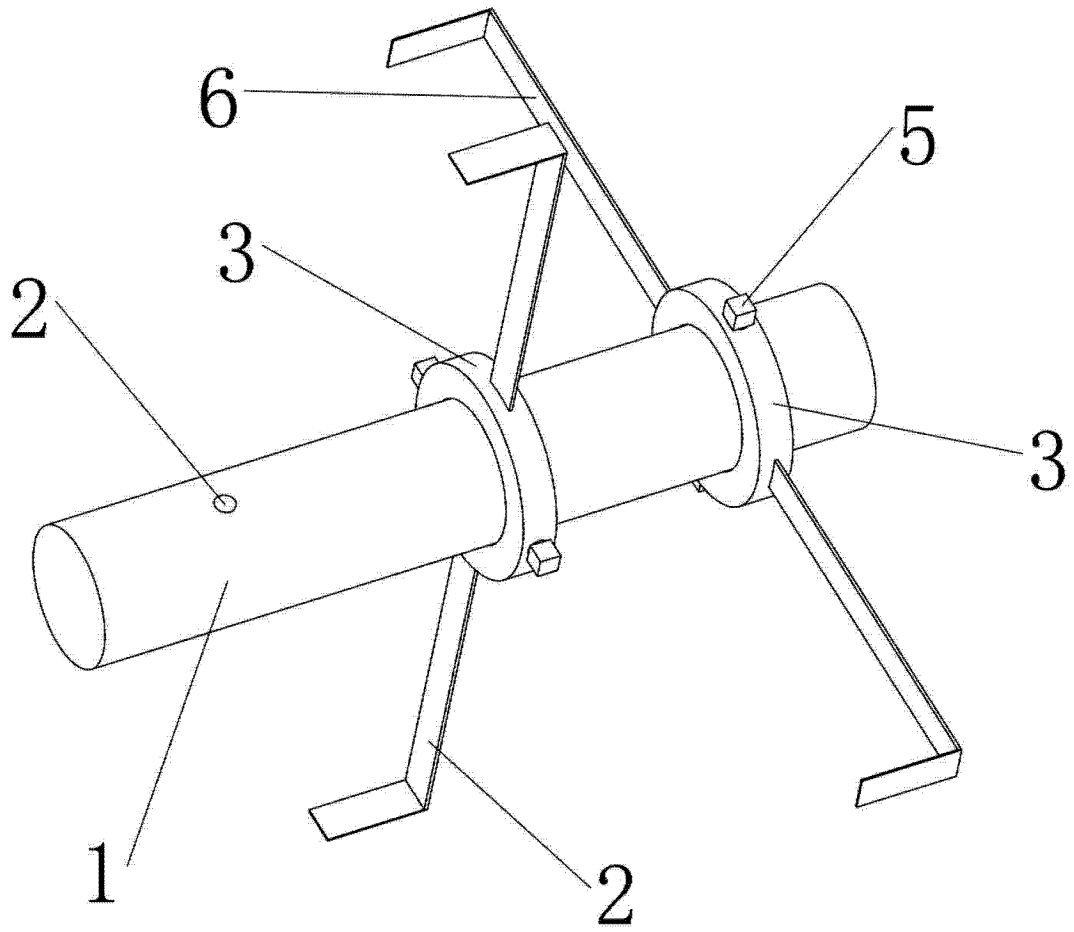


图 1

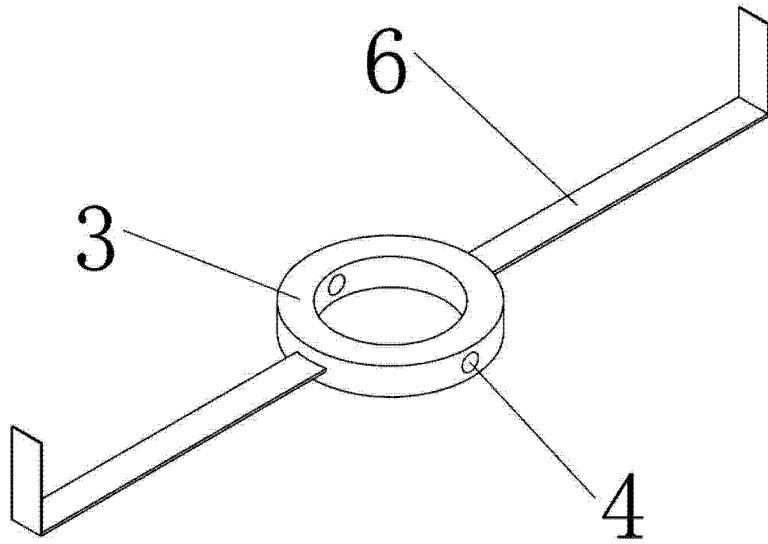


图 2