



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203663746 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201420052161. 0

(22) 申请日 2014. 01. 27

(73) 专利权人 重庆德宜信食品有限公司

地址 401420 重庆市綦江县文龙街道通惠

(72) 发明人 郭茂蓉 姚雪 杨丛彬

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129

代理人 谢殿武

(51) Int. Cl.

B01F 7/16 (2006. 01)

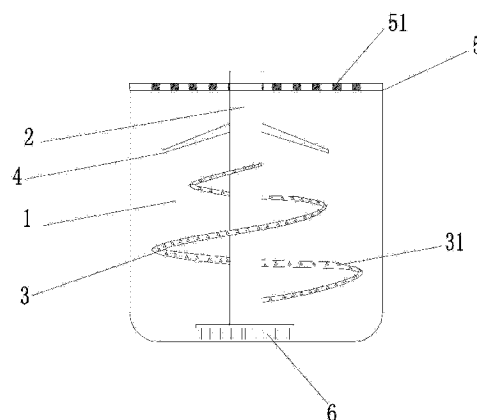
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于辣椒生产的搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于辣椒生产的搅拌装置,包括搅拌桶、搅拌轴和设置于搅拌轴上的带式搅拌片,所述搅拌片环绕所述搅拌轴从所述搅拌轴的上部螺旋延伸至所述搅拌轴的下部形成相互间隔的螺旋状结构,且上部螺旋半径小于下部螺旋半径,位于搅拌片上部的搅拌轴设置有板式搅拌桨;可以使桶内的物料充分搅动,位于螺旋上部的板式搅拌桨不但可以辅助搅动,还可以有效挡回因螺旋结构搅拌上扬的物料,且由于采用由上至下增大螺径的螺旋结构,也便于落料和物料的回落,可以先开动搅拌机,然后段的往搅拌桶内添加需搅拌的物料,以达到搅拌更加充分的目的。



1. 一种用于辣椒生产的搅拌装置,其特征在于:包括搅拌桶、搅拌轴和设置于搅拌轴上的带式搅拌片,所述搅拌片环绕所述搅拌轴从所述搅拌轴的上部螺旋延伸至所述搅拌轴的下部形成相互间隔的螺旋状结构,且搅拌轴上部螺旋半径小于下部螺旋半径,位于搅拌片上部的搅拌轴设置有板式搅拌桨。

2. 根据权利要求1所述的用于辣椒生产的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌片的螺旋半径从上至下逐渐增大设置。

3. 根据权利要求2所述的用于辣椒生产的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌片上均布有若干个用于切削的刀齿。

4. 根据权利要求3所述的用于辣椒生产的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌桨为沿搅拌轴对称设置的2个,并沿搅拌轴向下倾斜设置。

5. 根据权利要求4所述的用于辣椒生产的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌轴末端设置有梳形搅拌齿。

6. 根据权利要求1-5任一所述的用于辣椒生产的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌桶上以可拆卸式设置有盖板,所述搅拌轴穿过盖板与滑动轴承配合设置,所述盖板上设置有若干过孔。

7. 根据权利要求6所述的用于辣椒生产的搅拌装置,其特征在于:所述盖板为透明材质。

用于辣椒生产的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌装置,特别涉及一种用于辣椒生产的搅拌装置

背景技术

[0002] 辣椒是人们喜爱的一种调味食品,特别对湖南、四川等南方人而言,辣椒是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。在辣椒生产中,搅拌是不可或缺的一道步骤。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。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种用于辣椒生产的搅拌装置,在搅拌过程中,搅拌力量大,不同的搅拌结构配合作用给料桶内的物料提供足够大的扰动,使得搅拌更充分更均匀更彻底,容器内的物料不会出现分层、结块现象,同时又能避免物料飞溅出来,而且能很好的消除搅拌过程中产生的气泡,高效快速,安全可靠。

[0004] 本实用新型的用于辣椒生产的搅拌装置,包括搅拌桶、搅拌轴和设置于搅拌轴上的带式搅拌片,所述搅拌片环绕所述搅拌轴从所述搅拌轴的上部螺旋延伸至所述搅拌主轴的下部形成相互间隔的螺旋状结构,且搅拌轴上部螺旋半径小于下部螺旋半径,位于搅拌片上部的搅拌轴设置有板式搅拌桨;

[0005] 进一步,所述搅拌片的螺旋半径从上至下逐渐增大设置;

[0006] 进一步,所述搅拌片上均布有若干个用于切削的刀齿;

[0007] 进一步,所述搅拌桨为沿搅拌轴对称设置的 2 个,并沿搅拌轴向下倾斜设置;

[0008] 进一步,所述搅拌轴末端设置有梳形搅拌齿;

[0009] 进一步,所述搅拌桶上以可拆卸式设置有盖板,所述搅拌轴穿过盖板与滑动轴承配合设置,所述盖板上设置有若干过孔;

[0010] 进一步,所述盖板为透明材质。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的用于辣椒生产的搅拌装置,由于桶下部的物料较厚重,因此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,可以使桶内的物料充分搅动,位于螺旋上部的板式搅拌桨不但可以辅助搅动,还可以有效挡回因螺旋结构搅拌上扬的物料,且由于采用由上至下增大螺径的螺旋结构,也便于落料和物料的回落,可以先开动搅拌机,然后段的往搅拌桶内添加需搅拌的物料,以达到搅拌更加充分的目的。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述:

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图, 如图所示: 本实施例的用于辣椒生产的搅拌装置, 包括搅拌桶 1、搅拌轴 2 和设置于搅拌轴 2 上的带式搅拌片 3, 所述搅拌片 3 环绕所述搅拌轴 2 从所述搅拌轴 2 的上部螺旋延伸至所述搅拌轴 2 的下部形成相互间隔的螺旋状结构, 且上部螺旋半径小于下部螺旋半径, 位于搅拌片 3 上部的搅拌轴 2 设置有板式搅拌桨 4; 由于桶下部的物料较厚重, 因此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, 可以使桶内的物料充分搅动翻转, 位于螺旋上部的板式搅拌桨 4 不但可以辅助搅动, 还可以有效挡回因螺旋结构搅拌上扬的物料, 且由于采用由上至下增大螺径的螺旋结构, 也便于落料和物料的回落。当然本实用新型还包括驱动机构, 为现有技术, 此处不在赘述, 搅拌轴 2 的上部是指轴向上部, 即靠近驱动机构端, 搅拌轴 2 的下部是指远离驱动机构端, 即靠近搅拌轴 2 末端。

[0015] 本实施例中, 所述搅拌片 3 的螺旋半径从上至下逐渐增大设置; 呈递进式设置更利于落料, 底层的物料需要更大的搅拌力, 上层物料在底层的带动下被翻转搅拌, 进而使搅拌更充分。也可以沿螺旋的螺径方向设置加强件, 加强件沿螺径方向垂直设置于搅拌轴 2 上, 即加强件两端分别与搅拌轴 2 和搅拌片 3 连接, 以起到加强牢固性的作用, 提高搅拌片 3 的承载力, 以及受力的稳定性, 牢固性, 避免搅拌片 3 的损坏, 延长搅拌片 3 的使用寿命, 减少维修和更换率。搅拌片 3 与搅拌轴 2 可采用焊接等方式固定, 当然这种方式更稳固更牢靠, 也可采用可拆卸式固定(若螺栓连接等方式), 便于搅拌片 3 的更换。

[0016] 本实施例中, 所述搅拌片 3 上均布有若干个用于切削的刀齿 31; 被搅拌的物料回落后与刀齿碰撞, 对大块料进行粉碎切割, 不但可以破坏物料的结块, 还可以对物料进行再次粉碎, 进而使物料更均匀, 更利于充分搅拌。另外, 也可采用在搅拌片 3 的边缘部设置刀刃部, 便于切削和粉碎。

[0017] 本实施例中, 所述搅拌桨 4 为沿搅拌轴 2 对称设置的 2 个, 并沿搅拌轴 2 向下倾斜设置; 不但可以辅助搅动, 还可以有效挡回因螺旋结构搅拌上扬的物料, 且由于采用由上至下增大螺径的螺旋结构, 也便于落料和物料的回落, 可以先开动搅拌机, 然后段的往搅拌桶 1 内添加需搅拌的物料, 以达到搅拌更加充分的目的。

[0018] 本实施例中, 所述搅拌轴 2 末端设置有梳形搅拌齿 6; 便于将底部物料的搅拌, 使搅拌更充分, 全方位, 无死角。另外, 搅拌齿 6 上可设置软性毛刷, 避免物料粘附在桶底。

[0019] 本实施例中, 所述搅拌桶 1 上以可拆卸式设置有盖板 5, 所述搅拌轴 2 穿过盖板 5 以滑动轴承配合设置, 所述盖板 5 上设置有若干过孔 51; 当物料在搅拌时, 避免物料在高速转动下飞溅出来, 同时避免操作工人不小心将收伸入搅拌桶内造成事故, 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 内污染物料, 为物料提供干净的搅拌环境, 盖板 5 上的过孔 51 用于散失因搅拌产生的热。

[0020] 本实施例中, 所述盖板 5 为透明材质; 便于观察搅拌桶 1 内的搅拌情况。

[0021] 最后说明的是, 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范

围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

