



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213428185 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202021745175.2

(22) 申请日 2020.08.20

(73) 专利权人 绿春县勐傣种植专业合作社

地址 661000 云南省红河哈尼族彝族自治州绿春县骑马坝乡秀水河社区幸福居民小组

(72) 发明人 白建逢

(74) 专利代理机构 深圳市辰为知识产权代理事

务所(普通合伙) 44719

代理人 邹新华

(51) Int.Cl.

A23L 19/20 (2016.01)

A23N 12/02 (2006.01)

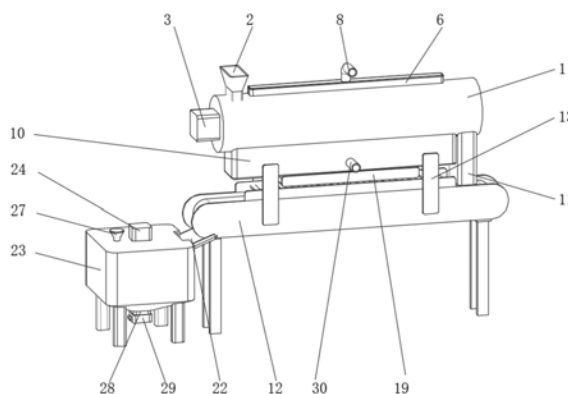
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种胡椒加工用腌制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胡椒加工用腌制装置,包括缸体,所述缸体的上侧固定连接由料斗,所述缸体的一侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的表面固定连接螺旋叶片,所述缸体的上侧固定安装有第一水管,所述缸体与第一水管之间开设有洒水孔,所述第一水管的上侧固定连接有第二水管,所述缸体的下侧固定连接有储水箱,所述缸体与储水箱之间开设有排水槽。本实用新型通过第一电机配合转轴带动螺旋叶片转动,使螺旋叶片带动胡椒沿缸体内壁滑动向前移动,在移动的同时通过第一水管向缸体内供水,对胡椒进行清洗,通过排水槽对废水进行排出,提高胡椒的清洗效果和清洗效率,提高生产速度。



1. 一种胡椒加工用腌制装置,包括缸体(1),其特征在于:所述缸体(1)的上侧固定连接由料斗(2),所述缸体(1)的一侧固定安装有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端固定连接转轴(4),所述转轴(4)的表面固定连接螺纹叶片(5),所述缸体(1)的上侧固定安装有第一水管(6),所述缸体(1)与第一水管(6)之间开设有洒水孔(7),所述第一水管(6)的上侧固定连接第二水管(8),所述缸体(1)的下侧固定连接储水箱(10),所述缸体(1)与储水箱(10)之间开设有排水槽(9),所述缸体(1)的下侧固定连接出料斗(11),所述缸体(1)的下侧设置有传送装置,所述传送装置的一侧设置有搅拌装置。

2. 根据权利要求1所述的一种胡椒加工用腌制装置,其特征在于:所述传送装置包括第一支架(12),所述第一支架(12)通过第二支架(13)与储水箱(10)固定连接,所述第一支架(12)的内部转动连接有第一转轴(14)和第二转轴(15),所述第一转轴(14)和第二转轴(15)的表面传动连接有传送带(16),所述第一支架(12)的一侧固定安装有第二电机(17),所述第二电机(17)的输出端与第一转轴(14)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种胡椒加工用腌制装置,其特征在于:所述搅拌装置包括搅拌缸(23),所述搅拌缸(23)的上侧固定安装有第三电机(24),所述第三电机(24)的输出端固定连接搅拌轴(25),所述搅拌轴(25)的表面固定连接搅拌叶(26),所述搅拌缸(23)的一侧固定连接送料板(22),所述送料板(22)设置在传送带(16)的下侧,所述搅拌缸(23)的上侧固定连接酱料斗(27),所述搅拌缸(23)的下侧设置有排料管(28),所述排料管(28)的下侧固定安装有阀门(29)。

4. 根据权利要求1所述的一种胡椒加工用腌制装置,其特征在于:所述储水箱(10)的一侧固定连接第三水管(30)。

5. 根据权利要求1所述的一种胡椒加工用腌制装置,其特征在于:所述储水箱(10)的下侧固定连接气箱(19),所述储水箱(10)的一侧固定安装有气泵(18),所述气泵(18)的出气口与气箱(19)固定连接,所述气箱(19)的下侧开设有排气槽(20)。

6. 根据权利要求2所述的一种胡椒加工用腌制装置,其特征在于:所述第一支架(12)的上侧固定安装有加热管(21)。

一种胡椒加工用腌制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胡椒加工领域，具体为一种胡椒加工用腌制装置。

背景技术

[0002] 胡椒是一种植物的果实，它具有独特而浓郁的香味，能提味增香也能去除油腻，很多人都喜欢用胡椒制成胡椒油，其实除了这种食用方法以外，胡椒还能腌着吃，腌好以后的山胡椒滋味诱人能开胃消食也能促进消化。

[0003] 胡椒腌制需要对胡椒进行清洗，去除胡椒表面的尘土，防止泥土破坏腌制胡椒的口感，在清洗完成后需要对胡椒和各种调料混合搅拌，传统的腌制过程，人工劳动轻度大，需要花费大量的时间取完成，且产量不高，不利于商品的市场推广。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题，提供一种胡椒加工用腌制装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种胡椒加工用腌制装置，包括缸体，所述缸体的上侧固定连接由料斗，所述缸体的一侧固定安装有第一电机，所述第一电机的输出端固定连接有转轴，所述转轴的表面固定连接有螺纹叶片，所述缸体的上侧固定安装有第一水管，所述缸体与第一水管之间开设有洒水孔，所述第一水管的上侧固定连接有第二水管，所述缸体的下侧固定连接有储水箱，所述缸体与储水箱之间开设有排水槽，所述缸体的下侧固定连接有出料斗，所述缸体的下侧设置有传送装置，所述传送装置的一侧设置有搅拌装置。

[0006] 优选的，所述传送装置包括第一支架，所述第一支架通过第二支架与储水箱固定连接，所述第一支架的内部转动连接有第一转轴和第二转轴，所述第一转轴和第二转轴的表面传动连接有传送带，所述第一支架的一侧固定安装有第二电机，所述第二电机的输出端与第一转轴固定连接。

[0007] 优选的，所述搅拌装置包括搅拌缸，所述搅拌缸的上侧固定安装有第三电机，所述第三电机的输出端固定连接有搅拌轴，所述搅拌轴的表面固定连接有搅拌叶，所述搅拌缸的一侧固定连接有送料板，所述送料板设置在传送带的下侧，所述搅拌缸的上侧固定连接有酱料斗，所述搅拌缸的下侧设置有排料管，所述排料管的下侧固定安装有阀门。

[0008] 优选的，所述储水箱的一侧固定连接有第三水管。

[0009] 优选的，所述储水箱的下侧固定连接有气箱，所述储水箱的一侧固定安装有气泵，所述气泵的出气口与气箱固定连接，所述气箱的下侧开设有排气槽。

[0010] 优选的，所述第一支架的上侧固定安装有加热管。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过第一电机配合转轴带动螺旋叶片转动，使螺旋叶片带动胡椒沿缸体内壁滑动向前移动，在移动的同时通过第一水管向缸体内供水，对胡椒进行清洗，通过

排水槽对废水进行排出,提高胡椒的清洗效果和清洗效率,提高生产速度。

[0013] 2、本实用新型通过气泵配合气箱和加热管对胡椒进行烘干,通过第三电机配合搅拌轴带动搅拌叶对胡椒和酱料进行搅拌,提高胡椒制酱的一体化操作,降低工人的劳动强度,提高工人工作积极性,提高产品质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型第一种立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型第二种立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型立体剖面结构示意图。

[0017] 图中:1缸体、2料斗、3第一电机、4转轴、5螺纹叶片、6第一水管、7洒水孔、8第二水管、9排水槽、10储水箱、11出料斗、12第一支架、13 第二支架、14第一转轴、15第二转轴、16传送带、17第二电机、18气泵、19气箱、20排气槽、21加热管、22送料板、23搅拌缸、24第三电机、25搅拌轴、26搅拌叶、27酱料斗、28排料管、29阀门、30第三水管。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,一种胡椒加工用腌制装置,包括缸体1,缸体1的上侧固定连接由料斗2,缸体1的一侧固定安装有第一电机3,第一电机3的输出端固定连接有转轴4,转轴4的表面固定连接有螺纹叶片5,缸体1的上侧固定安装有第一水管6,缸体1与第一水管6之间开设有洒水孔7,第一水管6的上侧固定连接有第二水管8,缸体1的下侧固定连接有储水箱10,缸体1与储水箱10之间开设有排水槽9,缸体1的下侧固定连接有出料斗11,缸体1 的下侧设置有传送装置,传送装置的一侧设置有搅拌装置,将胡椒通过料斗2 倒入缸体1中,通过第一电机3配合转轴4带动螺旋叶片5转动,使螺旋叶片5带动胡椒沿缸体1内壁滑动向前移动,在移动的同时通过第一水管6向缸体1内供水,对胡椒进行清洗,通过排水槽9对废水进行排出,提高胡椒的清洗效果和清洗效率,提高生产速度,通过出料斗11将清洗完成的胡椒转移到传送装置表面。

[0020] 请参阅图3,传送装置包括第一支架12,第一支架12通过第二支架13 与储水箱10固定连接,第一支架12的内部转动连接有第一转轴14和第二转轴15,第一转轴14和第二转轴15的表面传动连接有传送带16,第一支架12 的一侧固定安装有第二电机17,第二电机17的输出端与第一转轴14固定连接,通过第二电机17配合第一转轴14和第二转轴15带动传送带16对胡椒进行传送,方便进行烘干和挑选工作。

[0021] 请参阅图3,搅拌装置包括搅拌缸23,搅拌缸23的上侧固定安装有第三电机24,第三电机24的输出端固定连接有搅拌轴25,搅拌轴25的表面固定连接有搅拌叶26,搅拌缸23的一侧固定连接有送料板22,送料板22设置在传送带16的下侧,搅拌缸23的上侧固定连接有酱料斗27,搅拌缸23的下侧设置有排料管28,排料管28的下侧固定安装有阀门29,通过送料板22将传送带16表面的胡椒转移到搅拌缸23中,通过酱料斗27向搅拌缸23中注入腌制酱

料等,通过第三电机24配合搅拌轴25带动搅拌叶26对胡椒和酱料进行搅拌,提高胡椒制酱的一体化操作,降低工人的劳动强度。

[0022] 请参阅图1,储水箱10的一侧固定连接有第三水管30,第三水管30方便对储水箱10进行排水。

[0023] 请参阅图3,储水箱10的下侧固定连接有气箱19,储水箱10的一侧固定安装有气泵18,气泵18的出气口与气箱19固定连接,气箱19的下侧开设有排气槽20,第一支架12的上侧固定安装有加热管21,通过气泵18配合气箱19和加热管21对胡椒进行烘干。

[0024] 工作原理:将胡椒通过料斗2倒入缸体1中,通过第一电机3配合转轴4 带动螺旋叶片5转动,使螺旋叶片5带动胡椒沿缸体1内壁滑动向前移动,在移动的同时通过第一水管6向缸体1内供水,对胡椒进行清洗,通过排水槽9对废水进行排出,提高胡椒的清洗效果和清洗效率,提高生产速度,通过出料斗11将清洗完成的胡椒转移到传送带16表面,通过第二电机17配合第一转轴14和第二转轴15带动传送带16对胡椒进行传送,通过气泵18配合气箱19和加热管21对胡椒进行烘干,通过送料板22将传送带16表面的胡椒转移到搅拌缸23中,通过酱料斗27向搅拌缸23中注入腌制酱料等,通过第三电机24配合搅拌轴25带动搅拌叶26对胡椒和酱料进行搅拌,提高胡椒制酱的一体化操作,降低工人的劳动强度。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

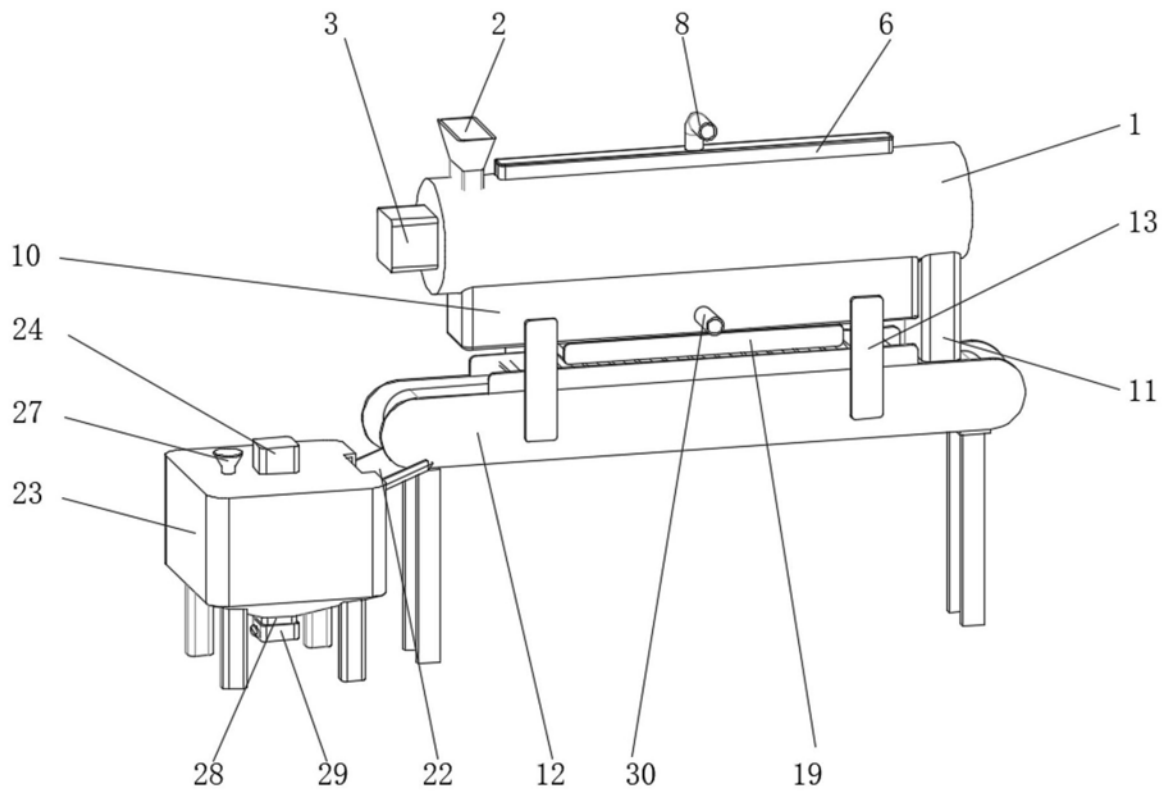


图1

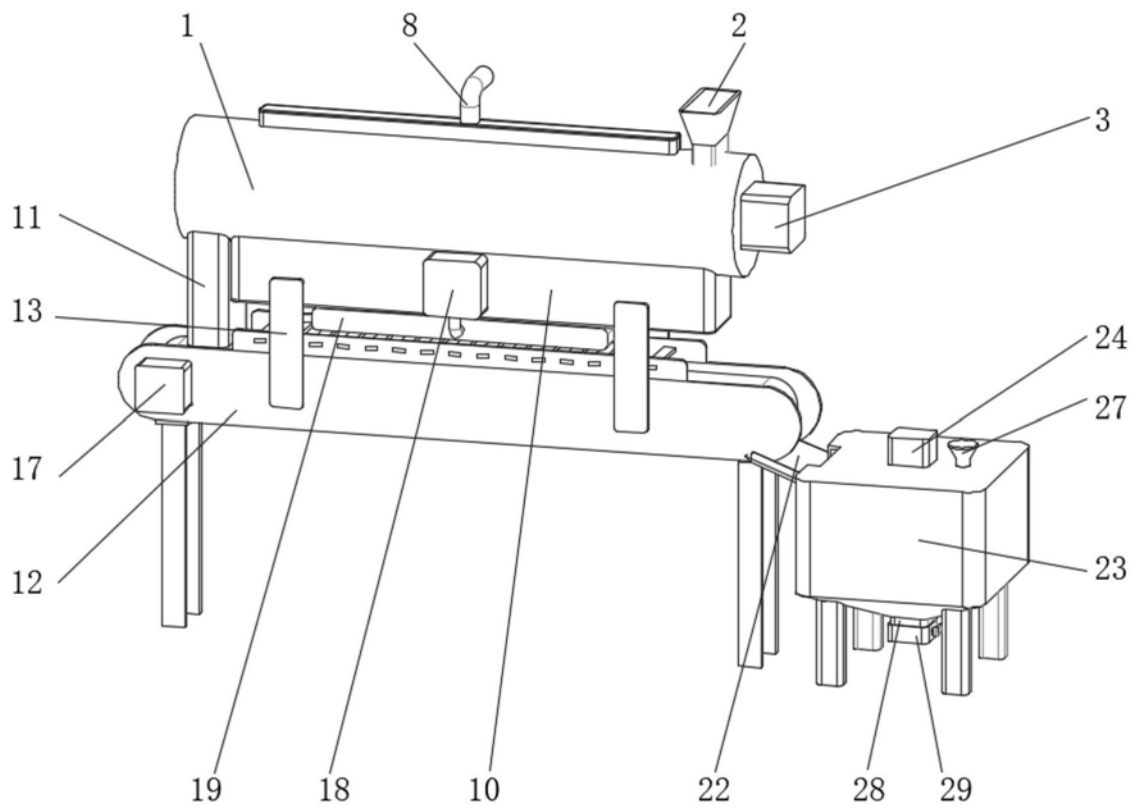


图2

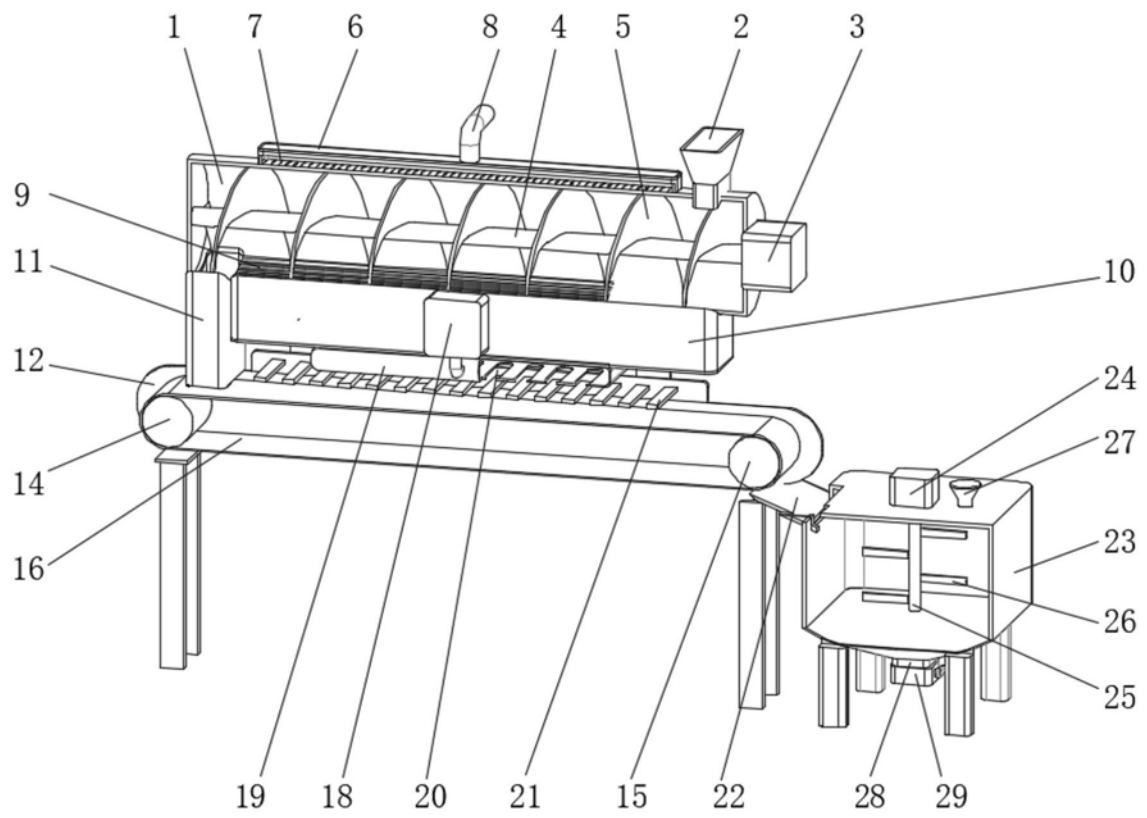


图3