



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222357240 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 17

(21) 申请号 202421152124.7

(22) 申请日 2024.05.24

(73) 专利权人 四川竹鑫兵食品有限公司

地址 641008 四川省内江市市中区凌家镇
火车站

(72) 发明人 邱显兵

(74) 专利代理机构 重庆汇邦万商专利代理事务
所(特殊普通合伙) 50304

专利代理师 韩慧芳

(51) Int. Cl.

A23P 30/00 (2016.01)

A23L 27/60 (2016.01)

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B01F 33/83 (2022.01)

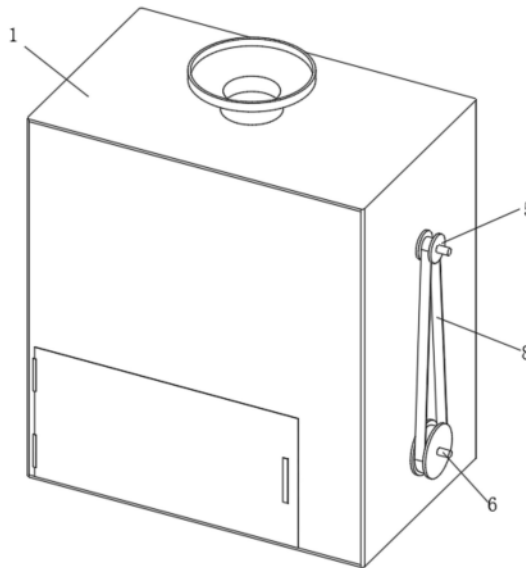
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,涉及竹笋加工技术领域。该用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,包括加工箱、粉碎辊轴和混合箱,加工箱的两侧内壁固定安装有筛选板,加工箱的一侧固定安装有驱动电机。该用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,通过混合箱的设置,能够在将竹笋破碎之后,将竹笋进行收集,便于后续对竹笋进行腌制,简化竹笋腌制的步骤,提高竹笋腌制的效率,并且在通过搅拌辊轴的设置,能够在竹笋收集的过程中,将混合箱内部的竹笋与腌料进行搅拌处理,这样能够使竹笋与腌料进行充分的混合,避免后续需要工人混合的情况,降低了工人的劳动强度,提高装置的实用性。



1. 一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,其特征在于,包括:
加工箱(1),加工箱(1)的两侧内壁固定安装有筛选板(2);
粉碎辊轴(3),加工箱(1)的一侧固定安装有驱动电机(4),粉碎辊轴(3)用于驱使驱动电机(4)进行旋转,驱动电机(4)位于筛选板(2)上方;
混合箱(10),加工箱(1)的内部设有混合箱(10),混合箱(10)的两侧内壁转动安装有搅拌辊轴(13),驱动电机(4)用于驱使搅拌辊轴(13)进行旋转。
2. 根据权利要求1所述的一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,其特征在于:所述加工箱(1)的顶部固定安装有上料斗,上料斗与加工箱(1)的内部相通,加工箱(1)的两侧内壁转动安装有粉碎辊轴(3),驱动电机(4)的转轴延伸至的内部且与粉碎辊轴(3)的一端固定安装。
3. 根据权利要求2所述的一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,其特征在于:所述加工箱(1)的一侧固定安装有定位板(11),混合箱(10)的一侧固定安装有定位滑板(12),定位板(11)的内部开设有滑槽,定位滑板(12)滑动安装于定位板(11)的滑槽内。
4. 根据权利要求3所述的一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,其特征在于:所述搅拌辊轴(13)的一端延伸至混合箱(10)的一侧且固定安装有联动圆板(14),联动圆板(14)的一侧固定安装有限位块(15),加工箱(1)的一侧内壁转动安装有转动杆(7),转动杆(7)的一端固定安装有转动盘(9),转动盘(9)的内部开设有可供限位块(15)活动的凹槽,限位块(15)位于转动盘(9)上凹槽内部。
5. 根据权利要求4所述的一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,其特征在于:所述粉碎辊轴(3)的一端延伸至加工箱(1)的另一侧且固定安装有皮带轮(5),转动杆(7)的一端延伸至加工箱(1)的另一侧且固定安装有连动杆(6),连动杆(6)的外壁固定安装皮带轮(5),皮带轮(5)的数量为两组,两组皮带轮(5)的外壁套设有皮带(8),两组皮带轮(5)通过皮带(8)传动连接。
6. 根据权利要求5所述的一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,其特征在于:所述加工箱(1)的前侧通过铰接件铰接安装有门,门上固定安装有把手,门位于混合箱(10)的前侧。
7. 根据权利要求6所述的一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,其特征在于:所述加工箱(1)的两侧均固定安装有导流板,导流板的数量为两组,两组导流板均呈倾斜设置。

一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及竹笋加工技术领域,特别涉及一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置。

背景技术

[0002] 中国专利文献CN214047473U的一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,利用第一破碎组件和第二破碎组件能够对竹笋进行全面、彻底、均匀破碎,利用破碎刀盘和副刀片将竹笋切割破碎成均匀的竹笋段,同时利用活动破碎板上的破碎锥和固定破碎板上的破碎筒将竹笋段劈成均匀的片状结构,从而使得竹笋酱腌制过程中,质地更加均匀,提高竹笋酱腌制品质,从而提高经济效益;同时,本实用新型的竹笋酱的产品处于收集网框中,便于成品竹笋酱的转移,简化了后期竹笋酱与辅料的分离工作,从而提高了工作效率。

[0003] 竹笋在腌制的过程中,需要将竹笋的外表面涂满腌料,这样才能够使竹笋腌制的更加的入味,增加竹笋腌制的效果,而上述一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,在使用时,难以将腌制箱内部的腌料与竹笋进行充分的混合,进而需要后续工人进行混合,不仅增加工作的步骤,同时还增加了工人的劳动强度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,能够解决难以将腌制箱内部的腌料与竹笋进行充分的混合的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,包括加工箱、粉碎辊轴和混合箱,加工箱的两侧内壁固定安装有筛选板;

[0006] 加工箱的一侧固定安装有驱动电机,粉碎辊轴用于驱使驱动电机进行旋转,驱动电机位于筛选板上方;

[0007] 加工箱的内部设有混合箱,混合箱的两侧内壁转动安装有搅拌辊轴,驱动电机用于驱使搅拌辊轴进行旋转。

[0008] 优选的,所述加工箱的顶部固定安装有上料斗,上料斗与加工箱的内部相通,加工箱的两侧内壁转动安装有粉碎辊轴,驱动电机的转轴延伸至的内部且与粉碎辊轴的一端固定安装。

[0009] 优选的,所述加工箱的一侧固定安装有定位板,混合箱的一侧固定安装有定位滑板,定位板的内部开设有滑槽,定位滑板滑动安装于定位板的滑槽内。

[0010] 优选的,所述搅拌辊轴的一端延伸至混合箱的一侧且固定安装有联动圆板,联动圆板的一侧固定安装有限位块,加工箱的一侧内壁转动安装有转动杆,转动杆的一端固定安装有转动盘,转动盘的内部开设有可供限位块活动的凹槽,限位块位于转动盘上凹槽内部。

[0011] 优选的,所述粉碎辊轴的一端延伸至加工箱的另一侧且固定安装有皮带轮,转动杆的一端延伸至加工箱的另一侧且固定安装有连动杆,连动杆的外壁固定安装皮带轮,皮

带轮的数量为两组,两组皮带轮的外壁套设有皮带,两组皮带轮通过皮带传动连接。

[0012] 优选的,所述加工箱的前侧通过铰接件铰接安装有门,门上固定安装有把手,门位于混合箱的前侧。

[0013] 优选的,所述加工箱的两侧均固定安装有导流板,导流板的数量为两组,两组导流板均呈倾斜设置,倾斜的设置避免笋干位于导流板上无法下落。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,通过混合箱的设置,能够在将竹笋破碎之后,将竹笋进行收集,便于后续对竹笋进行腌制,简化竹笋腌制的步骤,提高竹笋腌制的效率,并且在通过搅拌辊轴的设置,能够在竹笋收集的过程中,将混合箱内部的竹笋与腌料进行搅拌处理,这样能够使竹笋与腌料进行充分的混合,避免后续需要工人混合的情况,降低了工人的劳动强度,提高装置的实用性。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0016] 图1为本实用新型的立体图;

[0017] 图2为本实用新型加工箱的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型转动盘与限位块的拆分示意图。

[0019] 附图标记:1、加工箱;2、筛选板;3、粉碎辊轴;4、驱动电机;5、皮带轮;6、连动杆;7、转动杆;8、皮带;9、转动盘;10、混合箱;11、定位板;12、定位滑板;13、搅拌辊轴;14、联动圆板;15、限位块。

具体实施方式

[0020] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于制备竹笋酱的竹笋破碎腌制装置,包括加工箱1、粉碎辊轴3和混合箱10,加工箱1的两侧内壁固定安装有筛选板2;加工箱1的一侧固定安装有驱动电机4,粉碎辊轴3用于驱使驱动电机4进行旋转,驱动电机4位于筛选板2上方;加工箱1的内部设有混合箱10,混合箱10的两侧内壁转动安装有搅拌辊轴13,驱动电机4用于驱使搅拌辊轴13进行旋转。

[0022] 进一步地,加工箱1的顶部固定安装有上料斗,上料斗与加工箱1的内部相通,加工箱1的两侧内壁转动安装有粉碎辊轴3,驱动电机4的转轴延伸至的内部且与粉碎辊轴3的一端固定安装。

[0023] 再进一步地,加工箱1的一侧固定安装有定位板11,混合箱10的一侧固定安装有定位滑板12,定位板11的内部开设有滑槽,定位滑板12滑动安装于定位板11的滑槽内,搅拌辊轴13的一端延伸至混合箱10的一侧且固定安装有联动圆板14,联动圆板14的一侧固定安装有限位块15,加工箱1的一侧内壁转动安装有转动杆7,转动杆7的一端固定安装有转动盘9,转动盘9的内部开设有可供限位块15活动的凹槽,限位块15位于转动盘9上凹槽内部,这样设置能够在将竹笋破碎之后,将竹笋进行收集,便于后续对竹笋进行腌制,简化竹笋腌制的

步骤,提高竹笋腌制的效率。

[0024] 更近一步地,粉碎辊轴3的一端延伸至加工箱1的另一侧且固定安装有皮带轮5,转动杆7的一端延伸至加工箱1的另一侧且固定安装有连动杆6,连动杆6的外壁固定安装皮带轮5,皮带轮5的数量为两组,两组皮带轮5的外壁套设有皮带8,两组皮带轮5通过皮带8传动连接,加工箱1的前侧通过铰接件铰接安装有门,门上固定安装有把手,门位于混合箱10的前侧,加工箱1的两侧均固定安装有导流板,导流板的数量为两组,两组导流板均呈倾斜设置,这样设置能够在竹笋收集的过程中,将混合箱10内部的竹笋与腌料进行搅拌处理,这样能够使竹笋与腌料进行充分的混合,避免后续需要工人混合的情况,降低了工人的劳动强度,提高装置的实用性。

[0025] 工作原理:使用时,将竹笋通过上料斗加入至加工箱1的内部,然后控制驱动电机4启动,驱动电机4启动带动粉碎辊轴3旋转,粉碎辊轴3旋转能够将筛选板2上的竹笋进行粉碎处理,粉碎之后的竹笋通过筛选板2过滤后进入混合箱10的内部,并且将混合箱10的内部加入腌料,当粉碎辊轴3转动通过两组皮带轮5和皮带8带动转动杆7旋转,转动杆7旋转带动转动盘9旋转,转动盘9旋转通过限位块15带动联动圆板14旋转,进而能够带动搅拌辊轴13旋转,搅拌辊轴13旋转即可将混合箱10内部的竹笋以及腌料进行混合,混合之后,控制驱动电机4停止,将混合箱10抽出即可将腌制好的竹笋进行存储,当混合箱10移动,定位滑板12会从定位板11内部的滑槽取出,而限位块15则会从转动盘9上的开口取出。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

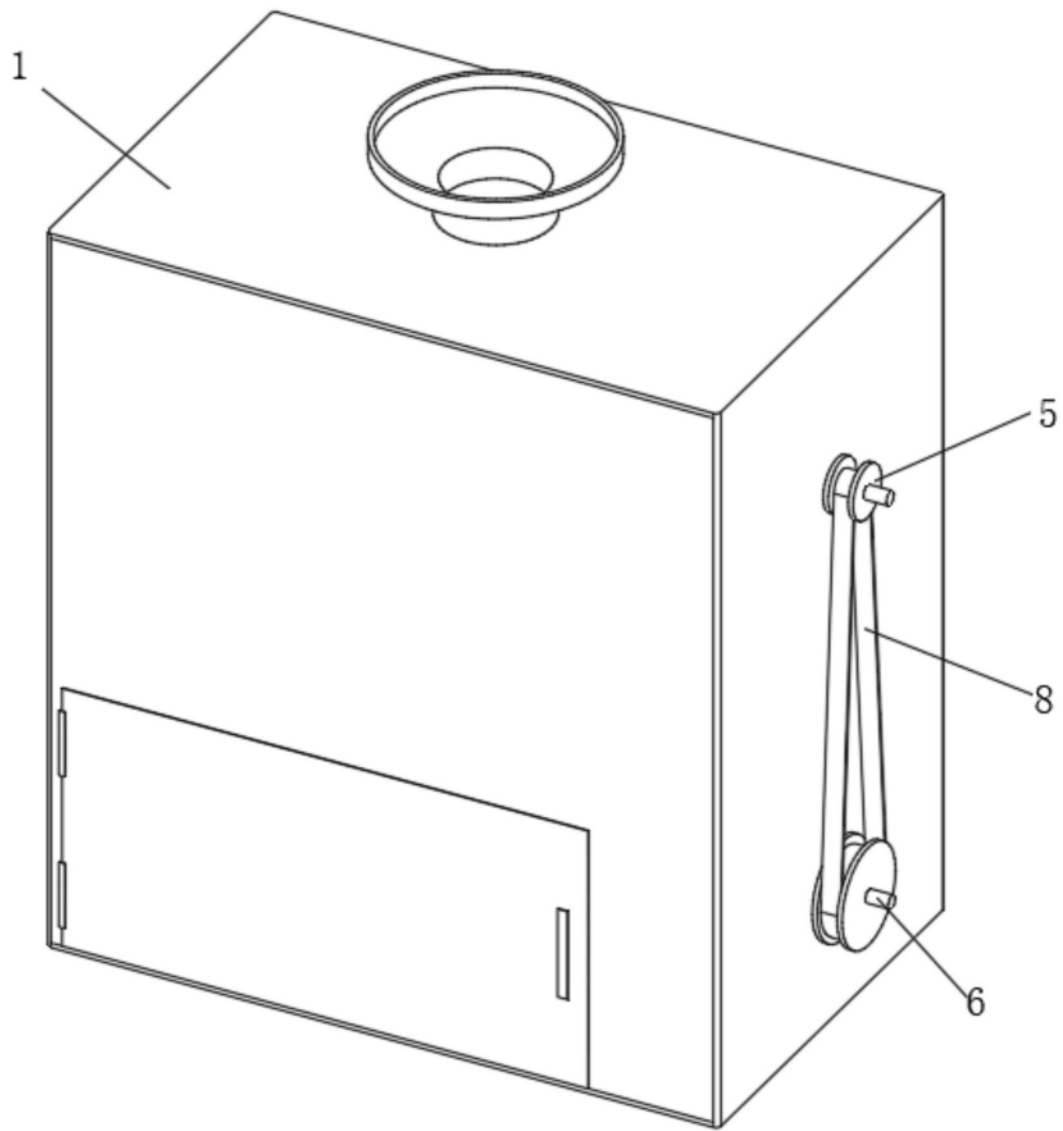


图1

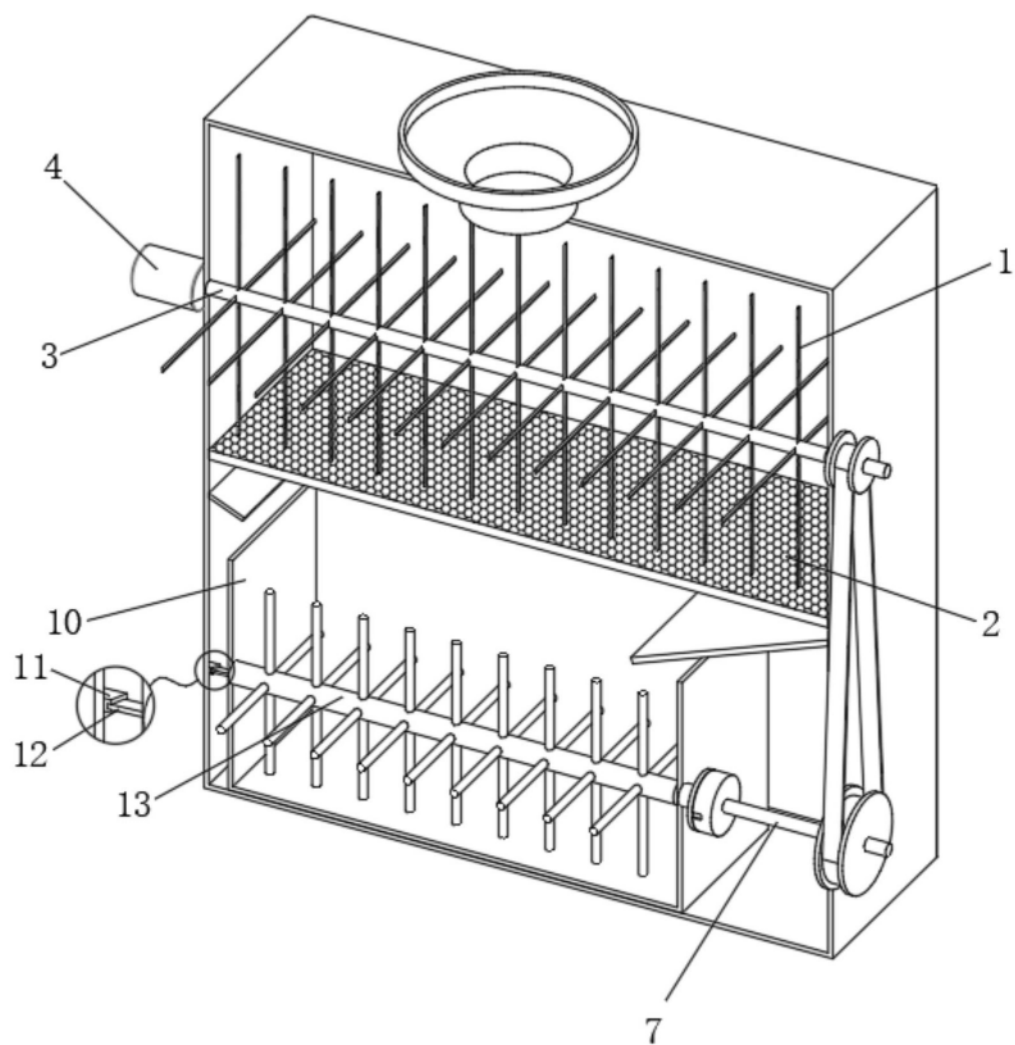


图2

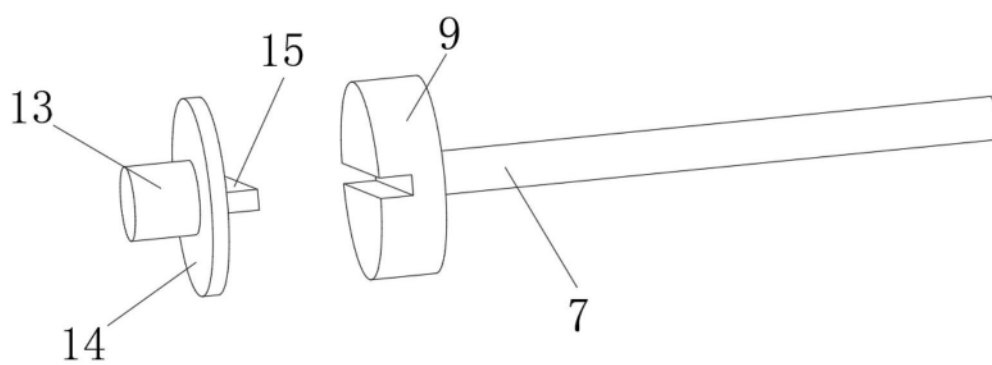


图3