



(21) 申请号 202420701441.3

(22) 申请日 2024.04.08

(73) 专利权人 湖北尚峰食品有限公司

地址 434000 湖北省荆州市石首市笔架山
街道尚峰路1号101室

(72) 发明人 朱义龙

(74) 专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理
事务所(普通合伙) 44736

专利代理师 涂梓哲

(51) Int. Cl.

A23P 30/00 (2016.01)

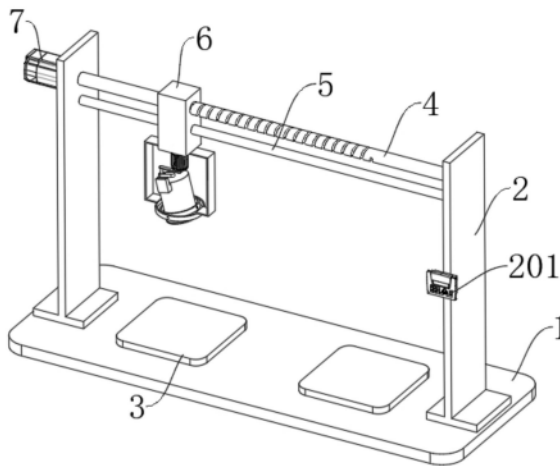
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置

(57) 摘要

本实用新型涉及预制菜加工技术领域,公开一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,包括底板,底板顶部两侧均固定连接有支架,两个支架顶部之间转动连接有同一个丝杆,丝杆圆周表面螺接有螺接块,螺接块上开设有与丝杆相适配的螺纹孔,螺接块底部两侧均固定连接有连接架,两个连接架底部之间固定连接有同一个第一圆环,第一圆环内侧前端两端之间转动连接有同一个第二圆环,第二圆环内壁两侧之间转动连接有同一个储盐罐,储盐罐底部开设有第一漏孔。本实用新型,实现了食盐均匀且大范围的撒在装有预制菜的容器上,便于食盐与腌制菜均匀混合,使得腌制菜各处咸味均匀,口感统一,提高生产效率的技术效果。



1. 一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)顶部两侧均固定连接有支架(2),两个所述支架(2)顶部之间转动连接有同一个丝杆(4),所述丝杆(4)圆周表面螺接有螺接块(6),所述螺接块(6)上开设有与丝杆(4)相适配的螺纹孔,所述螺接块(6)底部两侧均固定连接有连接架(8),两个所述连接架(8)底部之间固定连接有同一个第一圆环(9),所述第一圆环(9)内侧前端两端之间转动连接有同一个第二圆环(10),所述第二圆环(10)内壁两侧之间转动连接有同一个储盐罐(11),所述储盐罐(11)底部开设有第一漏孔(18),所述储盐罐(11)顶部与底部中间位置转动连接有转轴(16),所述转轴(16)底部贯穿储盐罐(11)固定连接有转盘(17),所述转轴(16)顶部贯穿储盐罐(11)固定连接有转动杆(20),所述转动杆(20)另一端开设有条形孔(21),所述储盐罐(11)顶部与底部均开设有与转轴(16)相适配的圆孔。

2. 根据权利要求1所述的具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,其特征在于,所述储盐罐(11)底部开设有多个第一漏孔(18),所述转盘(17)上开设有多个第二漏孔(19),且第二漏孔(19)与第一漏孔(18)相适配,所述储盐罐(11)顶部一侧设置有加盐口(12)。

3. 根据权利要求1所述的具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,其特征在于,所述螺接块(6)底部中间位置固定连接有第二电机(13),所述第二电机(13)底部固定连接有横杆(14),所述横杆(14)底部另一端固定连接有圆柱凸块(15),且圆柱凸块(15)底部滑动连接在条形孔(21)中。

4. 根据权利要求1所述的具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,其特征在于,两个所述支架(2)顶部之间还固定连接有限位杆(5),且限位杆(5)滑动贯穿螺接块(6),所述螺接块(6)上还开设有与限位杆(5)相适配的圆孔。

5. 根据权利要求1所述的具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,其特征在于,其中一个所述支架(2)顶部外侧固定连接有第一电机(7),且第一电机(7)输出端贯穿支架(2)固定连接在丝杆(4)的一端。

6. 根据权利要求1所述的具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,其特征在于,其中一个所述支架(2)上固定连接有控制面板(201),且控制面板(201)分别与第一电机(7)和第二电机(13)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,其特征在于,所述底板(1)顶部中部两侧均固定连接有放置台(3)。

一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及预制菜加工技术领域,尤其涉及一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置。

背景技术

[0002] 预制菜是指已经部分或完全烹制好的食品,消费者只需加热或简单处理即可食用,它的优点是方便快捷,适合忙碌的现代生活,但可能存在营养流失和食品安全问题,预制菜在生产加工过程中,食盐的添加至关重要。

[0003] 在现有技术中,预制菜在生产的过程中,一般通过人工进行食盐的添加,虽然能实现对食盐的定量添加,但是食盐难以分布不均匀,导致局部食盐较多,局部食盐较少,需要花费更多的时间搅拌,才能使得预制菜咸味均匀,使得生产效率降低,为此设计出一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,包括底板,所述底板顶部两侧均固定连接有支架,两个所述支架顶部之间转动连接有同一个丝杆,所述丝杆圆周表面螺接有螺接块,所述螺接块上开设有与丝杆相适配的螺纹孔,所述螺接块底部两侧均固定连接连接有连接架,两个所述连接架底部之间固定连接有同一个第一圆环,所述第一圆环内侧前端两端之间转动连接有同一个第二圆环,所述第二圆环内壁两侧之间转动连接有同一个储盐罐,所述储盐罐底部开设有第一漏孔,所述储盐罐顶部与底部中间位置转动连接有转轴,所述转轴底部贯穿储盐罐固定连接有转盘,所述转轴顶部贯穿储盐罐固定连接转动杆,所述转动杆另一端开设有条形孔,所述储盐罐顶部与底部均开设有与转轴相适配的圆孔,第二圆环和第一圆环的设置,使得储盐罐可向任意一侧移动。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述储盐罐底部开设多个第一漏孔,所述转盘上开设多个第二漏孔,且第二漏孔与第一漏孔相适配,所述储盐罐顶部一侧设置有加盐口,通过第一漏孔和第二漏孔的设置,使得撒盐更加均匀。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述螺接块底部中间位置固定连接第二电机,所述第二电机底部固定连接横杆,所述横杆底部另一端固定连接圆柱凸块,且圆柱凸块底部滑动连接在条形孔中。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,两个所述支架顶部之间还固定连接有限位杆,且限位杆滑动贯穿螺接块,所述螺接块上还开设有与限位杆相适配的圆孔。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,其中一个所述支架顶部外侧固定连接第一电机,且第一电机输出端贯穿支架固定连接在丝杆的一端。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,其中一个所述支架上固定连接有控制面板,且控制面板分别与第一电机和第二电机电性连接。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述底板顶部中部两侧均固定连接放置台。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型:由于采用了第一圆环、第二圆环、储盐罐、加盐口、第二电机、横杆、圆柱凸块、转轴、转盘、转动杆和条形孔技术手段,启动第二电机通过横杆以及圆柱凸块的转动,配合第二圆环和第一圆环的设置,使得储盐罐底部呈圆周摆动,同时由于圆柱凸块位于条形孔中,在圆柱凸块转动的时候,带动转动杆以及转轴和转盘一起转动,当第二漏孔与第一漏孔重合的时候,食盐将会下落,当第二漏孔与第一漏孔不重合的时候,食盐将不会下落,实现食盐均匀的撒下,同时配合储盐罐的倾斜圆周转动,使得食盐均匀的撒在容器中,有效解决了背景技术中提出的问题,进而实现了食盐均匀且大范围的撒在装有预制菜的容器上,便于食盐与腌制菜均匀混合,使得腌制菜各处咸味均匀,口感统一,提高生产效率的技术效果。

[0015] 本实用新型:通过丝杆、限位杆、螺接块和第一电机的设置,当一侧容器完成后,启动第一电机,通过丝杆的转动,使得储盐罐移动到另一侧的容器顶部,实现继续撒盐,通过两个腌菜的容器,实现交替撒盐,进一步提高生产的效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置的局部的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置的储盐罐结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、支架;201、控制面板;3、放置台;4、丝杆;5、限位杆;6、螺接块;7、第一电机;8、连接架;9、第一圆环;10、第二圆环;11、储盐罐;12、加盐口;13、第二电机;14、横杆;15、圆柱凸块;16、转轴;17、转盘;18、第一漏孔;19、第二漏孔;20、转动杆;21、条形孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0022] 参照图1-图3,一种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,包括底板1,底板1顶部两侧均固定连接支架2,两个支架2顶部之间转动连接有同一个丝杆4,丝杆4圆周表面螺接有螺接块6,螺接块6上开设有与丝杆4相适配的螺纹孔,螺接块6底部两侧均固定连接有连接架8,两个连接架8底部之间固定连接有同一个第一圆环9,第一圆环9内侧前端两端之间转动连接有同一个第二圆环10,第二圆环10内壁两侧之间转动连接有同一个储盐罐

11,储盐罐11底部开设有第一漏孔18,储盐罐11顶部与底部中间位置转动连接有转轴16,转轴16底部贯穿储盐罐11固定连接有转盘17,转轴16顶部贯穿储盐罐11固定连接有转动杆20,转动杆20另一端开设有条形孔21,储盐罐11顶部与底部均开设有与转轴16相适配的圆孔,通过上述的设置,使得储盐罐11在撒盐的时候,还做圆周摆动,使得食盐向外侧抛撒的更加均匀。

[0023] 本实施例中,储盐罐11底部开设有多个第一漏孔18,转盘17上开设有多个第二漏孔19,且第二漏孔19与第一漏孔18相适配,储盐罐11顶部一侧设置有加盐口12,通过第一漏孔18和第二漏孔19的设置,使得食盐均匀的出来。

[0024] 本实施例中,螺接块6底部中间位置固定连接有第二电机13,第二电机13底部固定连接有横杆14,横杆14底部另一端固定连接有圆柱凸块15,且圆柱凸块15底部滑动连接在条形孔21中,条形孔21的设置,使得圆柱凸块15始终在储盐罐11顶部,同时在圆柱凸块15转动的时候,始终带动转动杆20以及转轴16和转盘17转动,实现撒盐。

[0025] 本实施例中,两个支架2顶部之间还固定连接有限位杆5,且限位杆5滑动贯穿螺接块6,螺接块6上还开设有与限位杆5相适配的圆孔。

[0026] 本实施例中,其中一个支架2顶部外侧固定连接有第一电机7,且第一电机7输出端贯穿支架2固定连接在丝杆4的一端,通过第一电机7,实现储盐罐11的往复移动。

[0027] 本实施例中,其中一个支架2上固定连接有控制面板201,且控制面板201分别与第一电机7和第二电机13电性连接,通过控制面板201,实现对该装置的控制。

[0028] 本实施例中,底板1顶部中部两侧均固定连接有放置台3。

[0029] 工作原理:该种具有往复移动机构的预制菜腌制撒盐装置,在使用的时候,通过加盐口12向储盐罐11中加入适量的食盐,将两个腌菜的容器分别放置在放置台3上,当储盐罐11位于其中一个容器上面的时候,启动第二电机13通过横杆14以及圆柱凸块15的转动,配合第二圆环10和第一圆环9的设置,使得储盐罐11底部呈圆周摆动,同时由于圆柱凸块15位于条形孔21中,在圆柱凸块15转动的时候,带动转动杆20以及转轴16和转盘17一起转动,当第二漏孔19与第一漏孔18重合的时候,食盐将会下落,当第二漏孔19与第一漏孔18不重合的时候,食盐将不会下落,实现食盐均匀的撒下,同时配合储盐罐11的倾斜圆周转动,使得食盐均匀的撒在容器中,避免容器中的食盐不均匀,当一侧容器完成后,启动第一电机7,通过丝杆4的转动,使得储盐罐11移动到另一侧的容器顶部,实现继续撒盐,通过两个腌菜的容器,实现交替撒盐,提高生产的效率。

[0030] 为了便于描述,在这里可以使用空间相对术语,如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等,用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是,空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如,如果附图中的器件被倒置,则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而,示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(转90度或处于其他方位),并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0031] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式

也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

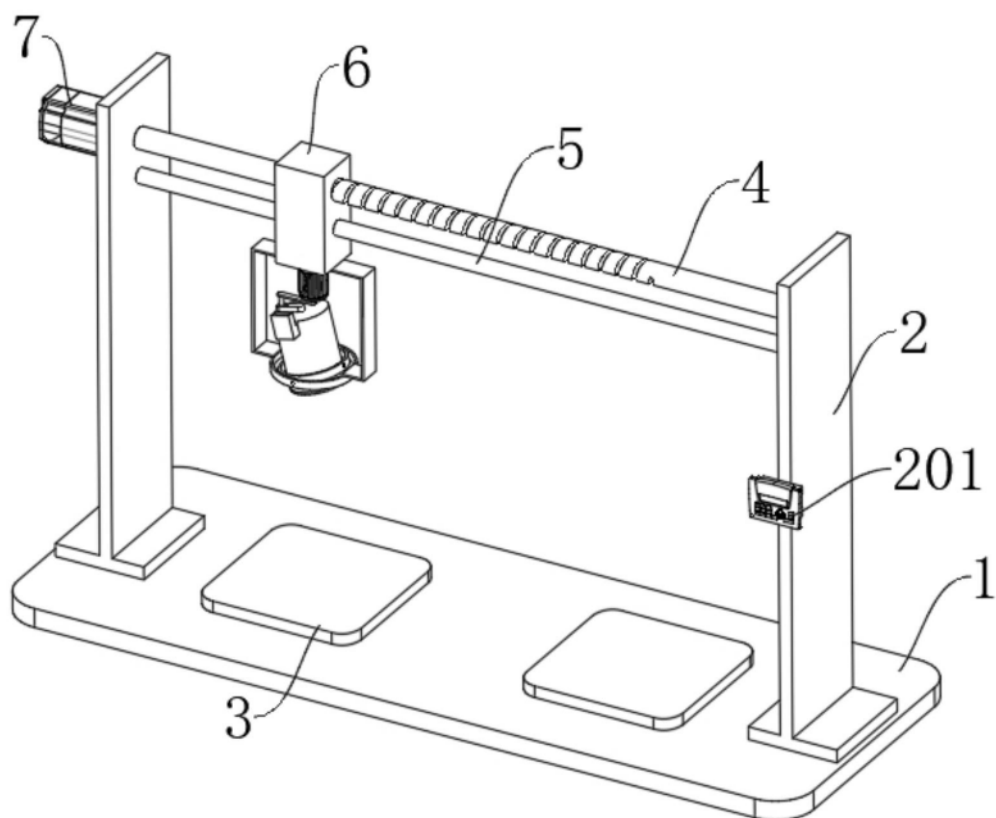


图1

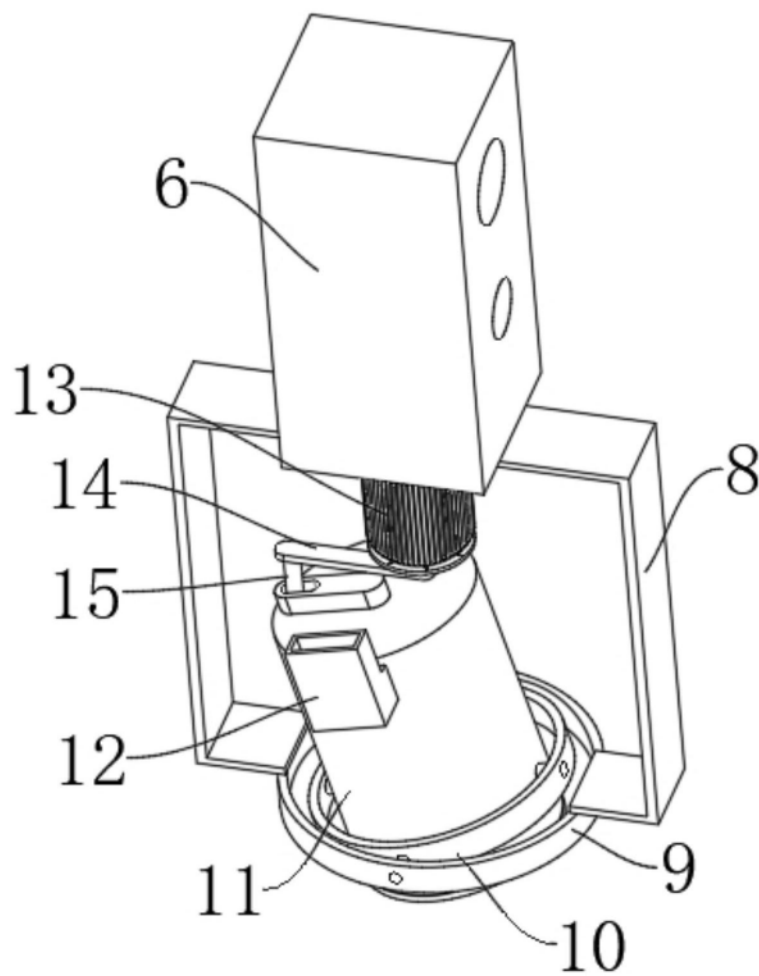


图2

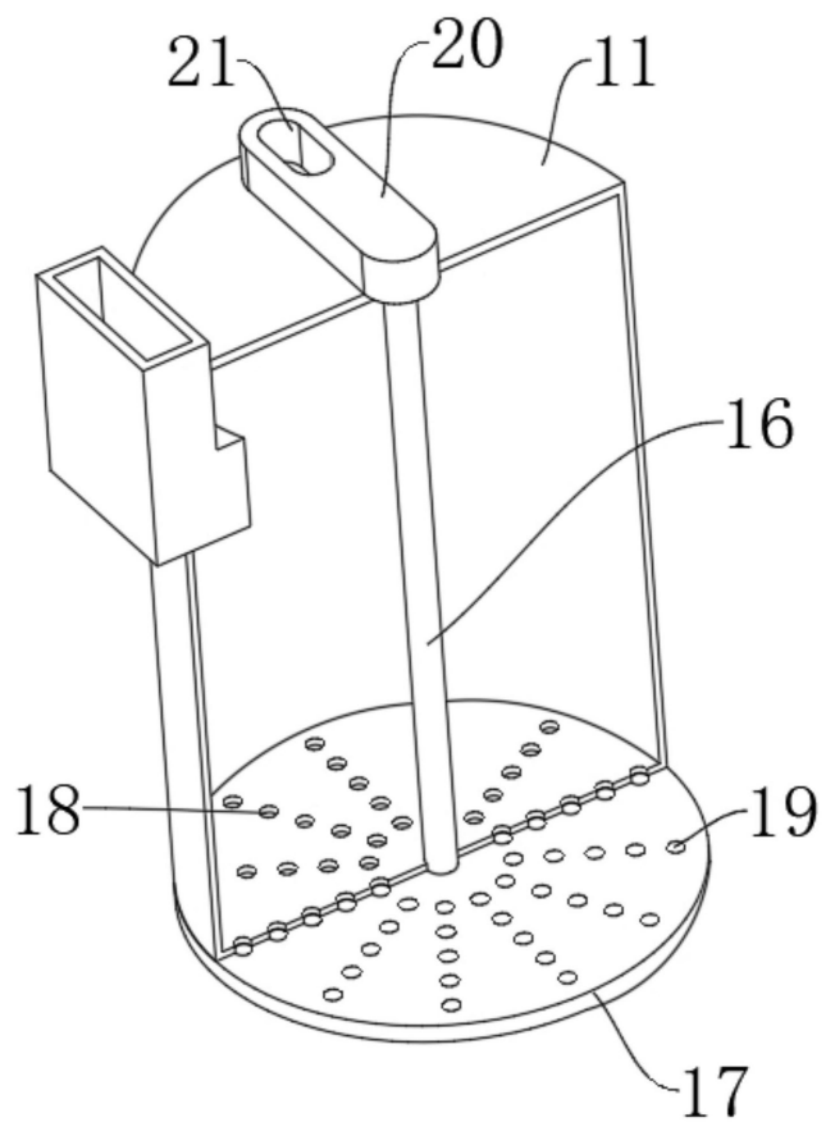


图3