



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215247850 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202120888008.1

(22) 申请日 2021.04.28

(73) 专利权人 义乌市题升食品有限公司

地址 321000 浙江省金华市义乌市义亭镇
甘霖路33号综合楼一楼

(72) 发明人 王樟金

(51) Int. Cl.

B65G 47/248 (2006.01)

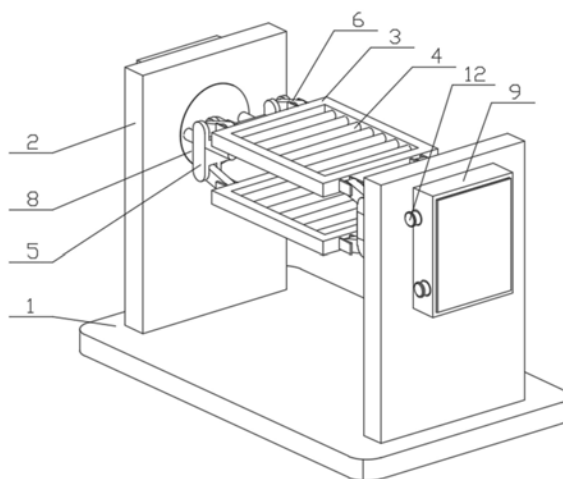
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种火腿腌制翻面机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种火腿腌制翻面机构，包括底座，两组所述架板的内部均转动连接有转盘，所述电控箱的内部转动连接有与转盘同轴心分布的第一齿盘，且第一齿盘与转盘固定连接，所述第一齿盘的外侧转动连接有呈同轴心分布的第二齿盘，所述电控箱上还安装有配合第一齿盘和第二齿盘转动的驱动机构，所述盛放架与转接架之间转动连接有呈对称分布的支臂。本实用新型中，首先，采用对向夹持机构，保障火腿在腌制的过程中保持稳定的夹放状态，从而便于使用者对火腿的腌制处理，其次，通过盛放架对多组火腿进行翻面，使用者可快速的对多组火腿的多方位进行撒料腌制，从而提高火腿的腌制效率，减小使用者的工作强度。



1. 一种火腿腌制翻面机构,包括底座,其特征在于,所述底座的上端固定连接有呈对称分布的两组架板,两组所述架板的内部均转动连接有转盘,两组所述架板的外端固定连接有电控箱,所述电控箱的内部转动连接有与转盘同轴心分布的第一齿盘,且第一齿盘与转盘固定连接,所述第一齿盘的外侧转动连接有呈同轴心分的第二齿盘,所述电控箱上还安装有配合第一齿盘和第二齿盘转动的驱动机构,所述第二齿盘的内端固定连接有螺杆,且螺杆的延伸端贯穿至架板的内侧,所述螺杆的外侧旋合连接有转接架,两组所述架板之间设置有呈竖直分布的两组盛放架,所述盛放架与转接架之间转动连接有呈对称分布的支臂。

2. 根据权利要求1所述的一种火腿腌制翻面机构,其特征在于,所述驱动机构包括两组驱动电机和两组蜗杆。

3. 根据权利要求2所述的一种火腿腌制翻面机构,其特征在于,两组所述驱动电机安装在电控箱的外端,且驱动电机的输出端贯穿至电控箱的内侧均传动连接有蜗杆。

4. 根据权利要求3所述的一种火腿腌制翻面机构,其特征在于,其中一组所述蜗杆与第一齿盘啮合连接,另一组所述蜗杆与第二齿盘啮合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种火腿腌制翻面机构,其特征在于,所述转盘的內端固定连接呈对称分布的两组滑杆,且滑杆与转接架滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种火腿腌制翻面机构,其特征在于,所述盛放架的内部安装有呈等距分布的栏杆。

一种火腿腌制翻面机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及火腿加工生产技术领域,尤其涉及一种火腿腌制翻面机构。

背景技术

[0002] 火腿是腌制或熏制的动物的腿,是经过盐渍、烟熏、发酵和干燥处理的腌制动物后腿,是中国传统特色美食。原产于浙江金华,现代以浙江金华和江苏如皋,江西安福与云南宣威出产的火腿最有名。

[0003] 火腿在腌制过程中需要对其进行全方位的加料处理,因此需要工作人员使用多种配料对火腿的不同面进行撒料,以保障火腿腌制入味,现有火腿腌制翻面大多依赖人工翻面,当工作人员在撒料时,往往只能对一组火腿进行翻面处理,不仅增加了工作人员的工作强度,而且影响火腿制备的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现实存在的问题,而提出的一种火腿腌制翻面机构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种火腿腌制翻面机构,包括底座,所述底座的上端固定连接呈对称分布的两组架板,两组所述架板的内部均转动连接有转盘,两组所述架板的外端固定连接有电控箱,所述电控箱的内部转动连接有与转盘同轴心分布的第一齿盘,且第一齿盘与转盘固定连接,所述第一齿盘的外侧转动连接有呈同轴心分的第二齿盘,所述电控箱上还安装有配合第一齿盘和第二齿盘转动的驱动机构,所述第二齿盘的内端固定连接有螺杆,且螺杆的延伸端贯穿至架板的内侧,所述螺杆的外侧旋合连接有转接架,两组所述架板之间设置有呈竖直分布的两组盛放架,所述盛放架与转接架之间转动连接有呈对称分布的支臂。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述驱动机构包括两组驱动电机和两组蜗杆。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 两组所述驱动电机安装在电控箱的外端,且驱动电机的输出端贯穿至电控箱的内侧均传动连接有蜗杆。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 其中一组所述蜗杆与第一齿盘啮合连接,另一组所述蜗杆与第二齿盘啮合连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述转盘的内部固定连接呈对称分布的两组滑杆,且滑杆与转接架滑动连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述盛放架的内部安装有呈等距分布的栏杆。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型中,在架板上设有转盘,和电控箱,在电控箱中设有第二齿盘,在第

二齿盘上设有螺杆,在螺杆上设有转接架,在架板之间设有盛放架,在盛放架与转接架之间设有支臂,启动其中一组驱动电机带动蜗杆进行转动,进而使第二齿盘带动螺杆转动,两组转接架将通过支臂拉动两组盛放架做同步对向移动,当盛放架对火腿夹合紧密后,对夹放在盛放架之间的多组火腿同时撒料,采用对向夹持机构,保障火腿在腌制的过程中保持稳定的夹放状态,从而便于使用者对火腿的腌制处理。

[0018] 2、本实用新型中,在电控箱中设有第一齿盘,且第一齿盘与转盘固定连接,同时启动两组驱动电机,使得第一齿盘和第二齿盘同时转动,此时转盘将通过滑杆带动转接架进行转动,进而使得盛放架对火腿进行翻面处理,通过盛放架对多组火腿进行翻面,使用者可快速的对多组火腿的多方位进行撒料腌制,从而提高火腿的腌制效率,减小使用者的工作强度。

附图说明

[0019] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的立体图;

[0020] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的电控箱的内部结构示意图;

[0021] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的俯视图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、底座;2、架板;3、盛放架;4、栏杆;5、转接架;6、支臂;7、滑杆;8、转盘;9、电控箱;10、第一齿盘;11、第二齿盘;12、驱动电机;13、蜗杆;14、螺杆。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种火腿腌制翻面机构,包括底座1,底座1的上端固定连接有呈对称分布的两组架板2,两组架板2的内部均转动连接有转盘8,两组架板2的外端固定连接有电控箱9,电控箱9的内部转动连接有与转盘8同轴心分布的第一齿盘10,且第一齿盘10与转盘8固定连接,第一齿盘10的外侧转动连接有呈同轴心分布的第二齿盘11,电控箱9上还安装有配合第一齿盘10和第二齿盘11转动的驱动机构,第二齿盘11的内端固定连接有螺杆14,且螺杆14的延伸端贯穿至架板2的内侧,螺杆14的外侧旋合连接有转接架5,两组架板2之间设置有呈竖直分布的两组盛放架3,盛放架3与转接架5之间转动连接有呈对称分布的支臂6,转接架5在移动的过程中将通过支臂6拉动两组盛放架3做同步对向移动,当盛放架3对火腿夹合紧密后,使用者可对夹放在盛放架3之间的多组火腿同时撒料,第一齿盘10和第二齿盘11同时转动,此时与第一齿盘10固定连接的转盘8将通过滑杆7带动转接架5进行转动,进而使得盛放架3对火腿进行翻面处理。

[0026] 具体的,如图2所示,驱动机构包括两组驱动电机12和两组蜗杆13,两组驱动电机12安装在电控箱9的外端,且驱动电机12的输出端贯穿至电控箱9的内侧均传动连接有蜗杆13,其中一组蜗杆13与第一齿盘10啮合连接,另一组蜗杆13与第二齿盘11啮合连接。

[0027] 具体的,如图1-3所示,转盘8的内端固定连接有呈对称分布的两组滑杆7,且滑杆7

与转接架5滑动连接,滑杆7能够保障转接架5在水平方向上移动的稳定性。

[0028] 具体的,如图1和图3所示,盛放架3的内部安装有呈等距分布的栏杆4,栏杆4的设置,既便于对火腿的夹持,又便于使用者对火腿的撒料。

[0029] 工作原理:使用时,将待腌制的火腿放置在两组盛放架3之间,启动其中一组驱动电机12带动蜗杆13进行转动,进而带动与蜗杆13啮合的第二齿盘11带动螺杆14转动,与螺杆14旋合连接的两组转接架5将沿着水平方向做同步反向移动,转接架5在移动的过程中将通过支臂6拉动两组盛放架3做同步对向移动,当盛放架3对火腿夹合紧密后,使用者可对夹放在盛放架3之间的多组火腿同时撒料,采用对向夹持机构,保障火腿在腌制的过程中保持稳定的夹放状态,从而便于使用者对火腿的腌制处理;其次,同时启动两组驱动电机12,使得两组蜗杆13分别带动第一齿盘10和第二齿盘11同时转动,此时与第一齿盘10固定连接的转盘8将通过滑杆7带动转接架5进行转动,进而使得盛放架3对火腿进行翻面处理,通过盛放架3对多组火腿进行翻面,使用者可快速的对多组火腿的多方位进行撒料腌制,从而提高火腿的腌制效率,减小使用者的工作强度。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

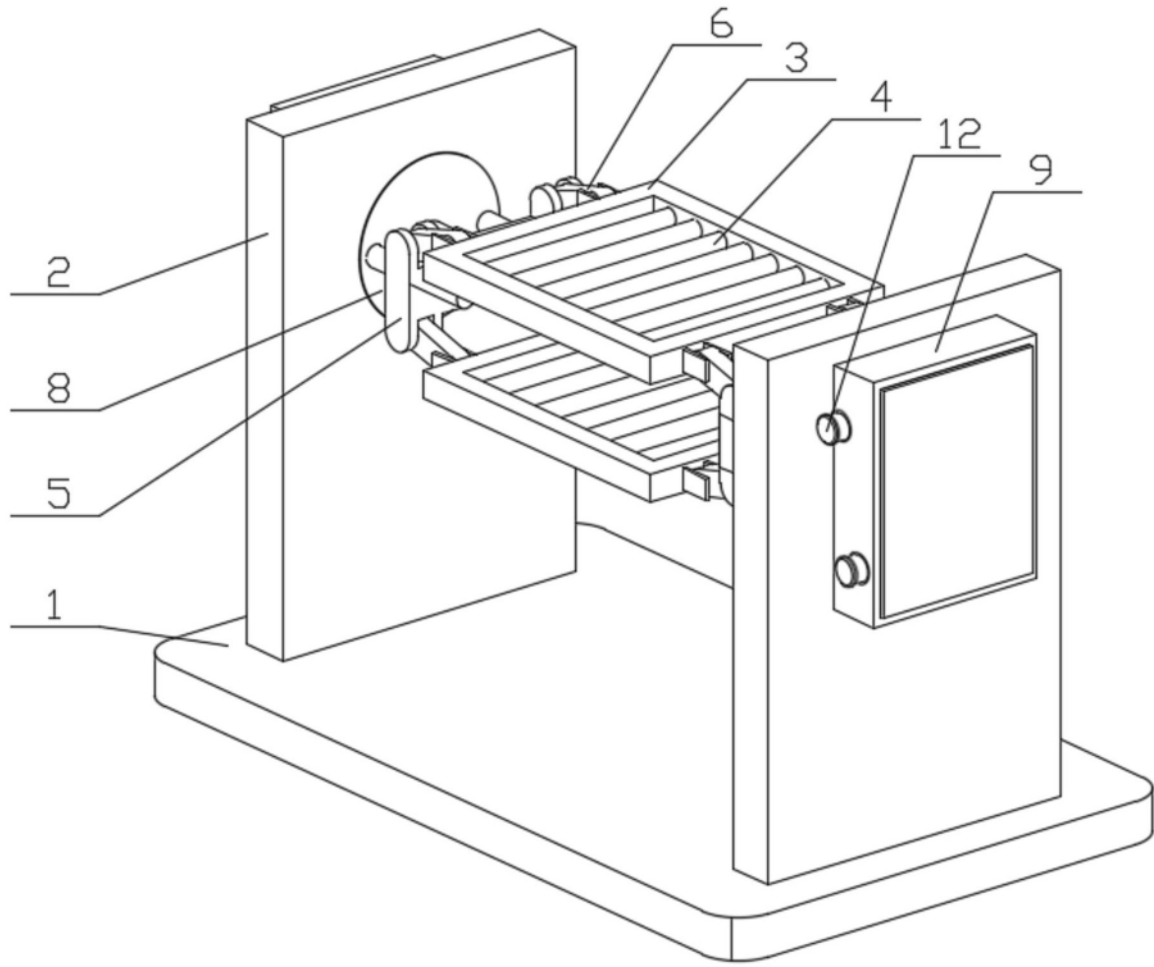


图1

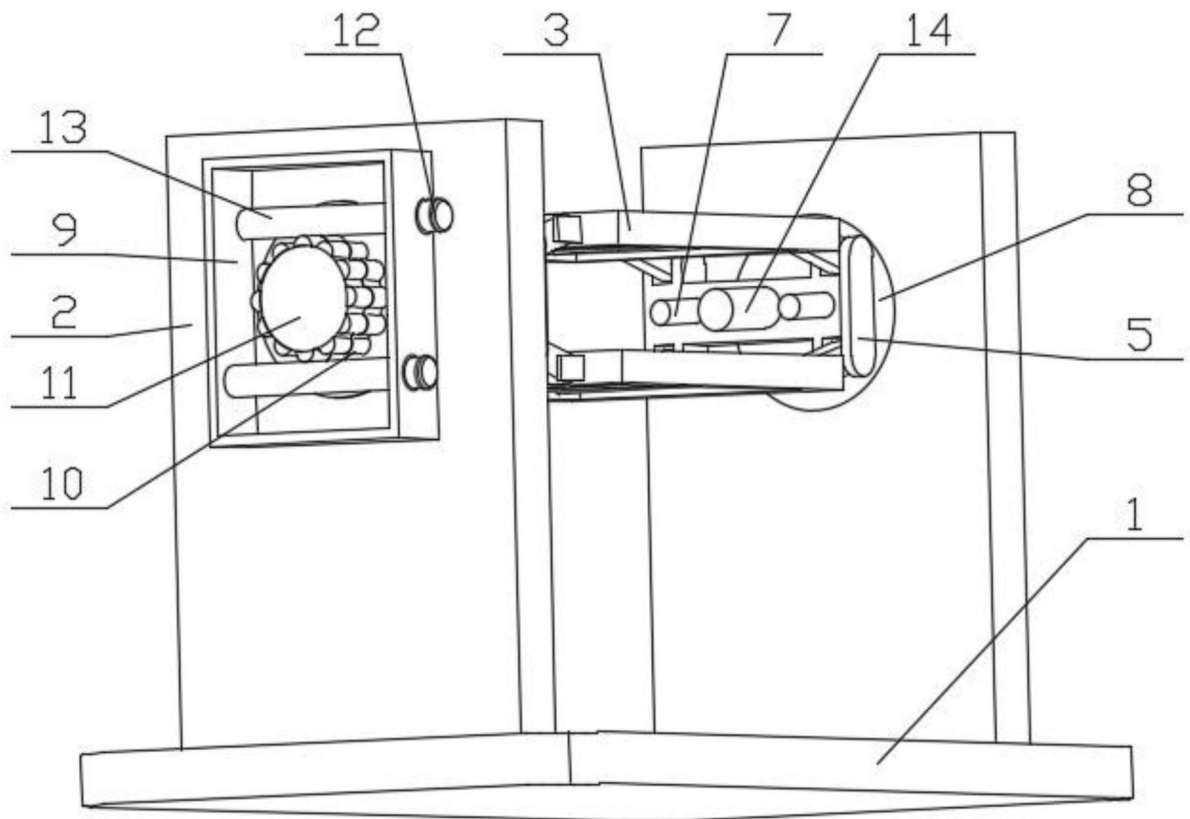


图2

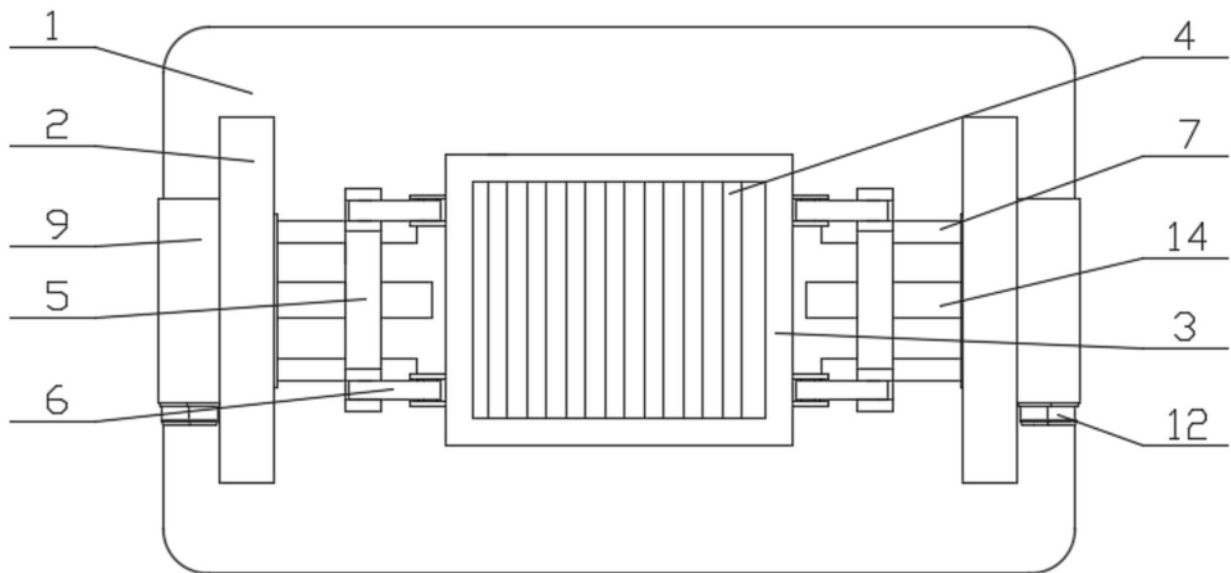


图3