



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205250330 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201520738145. 1

(22) 申请日 2015. 09. 22

(73) 专利权人 安徽省好再来食品有限公司

地址 238100 安徽省马鞍山市皖含山县县城
二环路(经济开发区)

(72) 发明人 胡王 裴陆松 吴向骏 陈小雷
周蓓蓓 裴晓鹏

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

A23P 30/00(2016. 01)

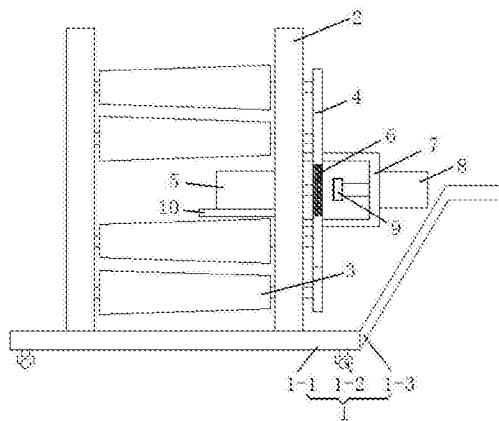
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可移动式多层食品腌制设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动式多层食品腌制设备,包括腌制推车,腌制推车上端面安装有相对设置的支撑架,两个支撑架相对面之间间隔设置有两组密封腌制缸,每组腌制缸有两个,每组腌制缸的转轴通过齿轮副相互啮合,上下两组腌制缸之间的右侧支撑架内表面安装有电机,电机的输出轴穿过支撑架并于端部安装主动齿轮,主动齿轮与上下两组齿轮副相邻的齿轮相互啮合。本实用新型分层腌制避免了腌制过程中腌制不均匀的问题,多层、可移动的物料缸节约了占地面积,并简化了腌制过程的人工操作,降低了人工劳动强度。



1. 一种可移动式多层食品腌制设备,包括腌制推车,其特征在于:所述的腌制推车,腌制推车上端面安装有相对设置的支撑架,两个支撑架相对面之间间隔设置有两组密封腌制缸,每组腌制缸有两个,每组腌制缸的转轴通过齿轮副相互啮合,上下两组腌制缸之间的右侧支撑架内表面安装有电机,电机的输出轴穿过支撑架并于端部安装主动齿轮,主动齿轮与上下两组齿轮副相邻的齿轮相互啮合。

2. 根据权利要求1所述的可移动式多层食品腌制设备,其特征在于:所述的腌制推车由底板及其下端各拐角处的万向轮组成,底板上上端面一侧安装有手推柄。

3. 根据权利要求1所述的可移动式多层食品腌制设备,其特征在于:所述的腌制缸为两端封闭的锥筒状,上方的腌制缸小端和下方的腌制缸小端朝向相反,腌制缸的内壁与转轴外壁通过骨架相互固定。

4. 根据权利要求1所述的可移动式多层食品腌制设备,其特征在于:所述的主动齿轮前后两侧安装有支架,支架上水平安装有气缸,气缸的活塞杆穿过支架并朝向主动齿轮外端面延伸,活塞杆前端安装有顶块,活塞杆与主动齿轮安装轴同轴。

5. 根据权利要求1所述的可移动式多层食品腌制设备,其特征在于:所述的电机滑动安装在支撑架内表面托板上。

一种可移动式多层食品腌制设备

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备，尤其涉及一种可移动式多层食品腌制设备。

背景技术：

[0002] 在食品加工过程中，腌制是其不可或缺的关键技术环节，并且随着即使产品的进一步开发，腌制工艺被使用的频率越来越高。

[0003] 目前，工厂的腌制工艺主要在大缸里进行，腌缸不仅占地面积大，也不容易移动；腌制过程往往会有翻缸的操作步骤，工人在翻缸的过程中必须把整个缸里的物料翻过来，操作极不方便。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可移动式多层食品腌制设备，解决了目前腌制过程的器皿古老、占地大和操作繁琐等问题，不仅使腌制更加均匀，也是传统腌制技术迈向机械化很重要的一步。

[0005] 本实用新型的技术方案如下：

[0006] 可移动式多层食品腌制设备，包括腌制推车，其特征在于：所述的腌制推车，腌制推车上端面安装有相对设置的支撑架，两个支撑架相对面之间间隔设置有两组密封腌制缸，每组腌制缸有两个，每组腌制缸的转轴通过齿轮副相互啮合，上下两组腌制缸之间的右侧支撑架内表面安装有电机，电机的输出轴穿过支撑架并于端部安装主动齿轮，主动齿轮与上下两组齿轮副相邻的齿轮相互啮合。

[0007] 所述的可移动式多层食品腌制设备，其特征在于：所述的腌制推车由底板及其下端各拐角处的万向轮组成，底板上上端面一侧安装有手推柄。

[0008] 所述的可移动式多层食品腌制设备，其特征在于：所述的腌制缸为两端封闭的锥筒状，上方的腌制缸小端和下方的腌制缸小端朝向相反，腌制缸的内壁与转轴外壁通过骨架相互固定。

[0009] 所述的可移动式多层食品腌制设备，其特征在于：所述的主动齿轮前后两侧安装有支架，支架上水平安装有气缸，气缸的活塞杆穿过支架并朝向主动齿轮外端面延伸，活塞杆前端安装有顶块，活塞杆与主动齿轮安装轴同轴。

[0010] 所述的可移动式多层食品腌制设备，其特征在于：所述的电机滑动安装在支撑架内表面托板上。

[0011] 本实用新型的优点是：

[0012] 本实用新型分层腌制避免了腌制过程中腌制不均匀的问题，多层、可移动的物料缸节约了占地面积，并简化了腌制过程的人工操作，降低了人工劳动强度。

附图说明：

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0014] 参见附图：

[0015] 可移动式多层食品腌制设备,包括腌制推车1,腌制推车1,腌制推车1上端面安装有相对设置的支撑架2,两个支撑架2相对面之间间隔设置有两组密封腌制缸3,每组腌制缸3有两个,每组腌制缸3的转轴通过齿轮副4相互啮合,上下两组腌制缸之间的右侧支撑架内表面安装有电机5,电机5的输出轴穿过支撑架并于端部安装主动齿轮6,主动齿轮6与上下两组齿轮副相邻的齿轮相互啮合,如此结构,在电机的驱动下,上下两组腌制缸在腌制过程中可以转动方向两两反向,在移动过程中稳定性高,不会发生侧偏现象。

[0016] 腌制推车1由底板1-1及其下端各拐角处的万向轮1-2组成,底板上上端面一侧安装有手推柄1-3。

[0017] 腌制缸为两端封闭的锥筒状,上方的腌制缸小端和下方的腌制缸小端朝向相反,在工作过程中,腌菜在腌制缸3内转动并朝向一端运动翻滚,腌制效果和效率提高,腌制缸的内壁与转轴外壁通过骨架相互固定。

[0018] 主动齿轮6前后两侧安装有支架7,支架7上水平安装有气缸8,气缸8的活塞杆穿过支架7并朝向主动齿轮外端面延伸,活塞杆前端安装有顶块9,活塞杆与主动齿轮6安装轴同轴,在不工作时可以卸下主动齿轮与齿轮副之间的啮合,使得各个腌制缸3自然下垂至初始位置,相当于离合器作用。

[0019] 电机滑5动安装在支撑架2内表面托板10上,托板10上端面可以设置滑槽,实现滑动安装。

[0020] 本实用新型用于腌制工艺中,移动推车可以解决随意移动的问题,移动多层减少了横向的占地面积,并且因为其多层可以移动,也会减少翻缸过程的工作量,便于腌制操作。

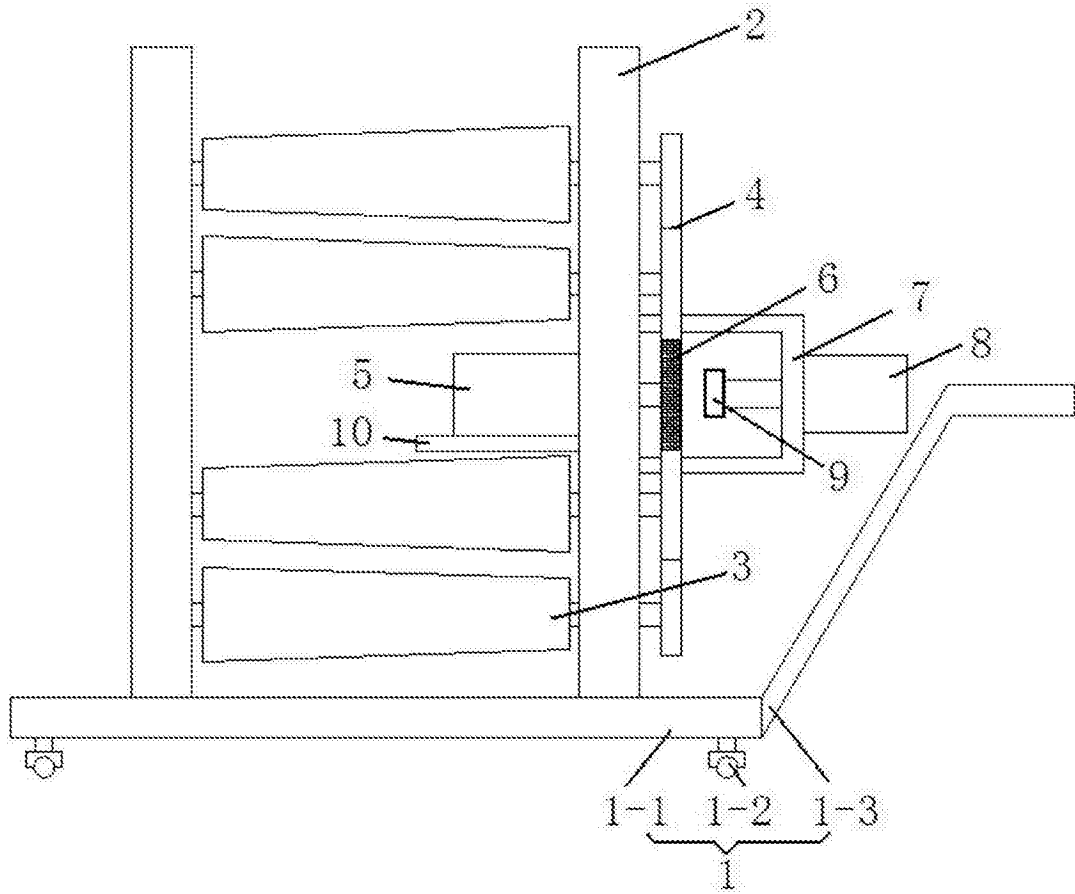


图1