

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A23L 1/20 (2006.01)

A23C 20/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920069798.X

[45] 授权公告日 2010年1月20日

[11] 授权公告号 CN 201384037Y

[22] 申请日 2009.4.2

[21] 申请号 200920069798.X

[73] 专利权人 上海清美绿色食品有限公司

地址 201300 上海市南汇区三灶工业园发展
东路 201 号

[72] 发明人 沈建华 柯尊友

[74] 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司

代理人 高泉生

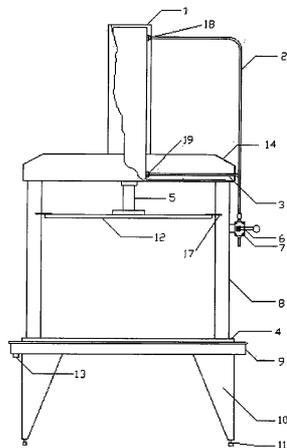
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种五香豆腐干压机

[57] 摘要

一种五香豆腐干压机，包括工作台面、压机上盖以及将压机上盖支撑在所述工作台面上的立柱，其特征在于，在所述压机上盖上安装有一液压缸，所述液压缸的活塞轴穿过所述压机上盖，在所述活塞轴上安装有一随活塞轴上下运动的压盘；所述液压缸的进、出油口分别通过进油管和回油管与一换向阀连接，所述换向阀通过一单向调节阀与油泵连接。在工作台面的四周设置有接水盘，在所述接水盘上设置有排水口，以集中排放豆腐水。本实用新型不但可以控制压机的下压速度，而且具有保压作用，香干的保水性能得到有效控制，产品质量提高，口感提升。同时将压机盘和操作盘进行了调整，优化了操作流程，提高了工作效率，结构较为简单。



1. 一种五香豆腐干压机，包括工作台面、压机上盖以及将压机上盖支撑在所述工作台面上的立柱，其特征在于，在所述压机上盖上安装有一液压缸，所述液压缸的活塞轴穿过所述压机上盖，在所述活塞轴上安装有一随活塞轴上下运动的压盘；所述液压缸的进、出油口分别通过进油管 and 回油管与一换向阀连接，所述换向阀通过一单向调节阀与油泵连接。

2. 如权利要求1所述的一种五香豆腐干压机，其特征在于，在所述压盘上设置有一沿立柱滑行的滑套。

3. 如权利要求1所述的一种五香豆腐干压机，其特征在于，所述工作台面通过支撑脚支撑，在所述支撑脚的底面设置有调节螺丝。

4. 如权利要求1所述的一种五香豆腐干压机，其特征在于，在工作台面的四周设置有接水盘，在所述接水盘上设置有排水口。

一种五香豆腐干压机

技术领域

本产品涉及一种豆腐制造设备，进一步的说涉及一种豆制品生产企业香干产品生产的五香豆腐干压机。

背景技术

现阶段在对于豆制品，尤其是五香豆腐干的加工方面早已不再是传统的手工作坊式的加工模式了，而是采用了机械自动化的加工，但是一般豆制品厂的五香豆腐干压机，液压驱动的压力单一，无法弹性变动，因此产品受压瞬间，受压力量固定，不利于产品质量控制。同时传统压机压机盘与操作盘独立设置，既不方便操作，也增加了劳动强度。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于，能够易于控制产品质量，方便操作且降低劳动强度。

为了解决上述问题本实用新型的技术方案是这样的：

一种五香豆腐干压机，包括工作台面、压机上盖以及将压机上盖支撑在所述工作台面上的立柱，其特征在于，在所述压机上盖上安装有一液压缸，所述液压缸的活塞轴穿过所述压机上盖，在所述活塞轴上安装有一随活塞轴上下运动的压盘；所述液压缸的进、出油口分别通过进油管 and 回油管与一换向阀连接，所述换向阀通过一单向调节阀与油泵连接。

在所述压盘上设置有一沿立柱滑行的滑套，以便于所述压盘稳定地上下运动。

所述工作台面通过支撑脚支撑，在所述支撑脚的底面设置有调节螺丝，通过调节螺丝即可调节工作台面的高度。

在工作台面的四周设置有接水盘，在所述接水盘上设置有排水口，以集中排放豆腐水。

本实用新型不但可以控制压机的下压速度，而且具有保压作用，香干的保水性能得到有效控制，产品质量提高，口感提升。同时将压机盘和操作盘进行了调整，优化了操作流程，提高了工作效率，结构较为简单。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；

图 1 为本实用新型的结构示意图。

图 2 为本实用新型的侧视图。

具体实施方式

为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

如图 1 和图 2 所示，一种五香豆腐干压机，包括工作台面 4、压机上盖 14 以及将压机上盖 14 支撑在工作台面 4 上的立柱 8，工作台面 4 用于承受下压香干时作用力。在工作台面 4 上设置有一接水盘 9，工作台面 4 分为两部分，左半部分为用于产品操作的操作部 16，右半部分为用于产品受压的压机部 15，接水盘 9 上有一个排水口 13，方便五香豆腐干在在压力作用下产生的豆腐水集中排放。

工作台面 4 通过支撑脚 10 支撑在基础上，在支撑脚 10 的底面设置有调节螺丝 11，通过调节螺丝即可调节工作台面 4 的高度，以适应不同身高的操作工人。

在压机上盖 14 上安装有一液压缸 1，液压缸 1 的活塞轴 5 穿过压机上盖 14，在活塞轴 5 上安装有一随活塞轴 5 上下运动的压盘 12；液压缸的进、出油口 18、19 分别通过进油管 2 和回油管 3 与一换向阀 6 连接，换向阀 6 通过一单向调节阀（图中未示出）与油泵连接。换向阀 6 通过紧固螺丝 7 固定在立柱 8 上。

在压盘 12 上设置有一沿立柱 8 滑行的滑套 17，以便于压盘 12 稳定地上下运动。

本实用新型采用液压为动力，由外界油泵站提供高压油。当压制五香豆

腐干时，将被压五香豆腐干坯放于小车再把小车推入压盘 12 下方，打开换向阀 6 上的上油管开关，高压油从进油管 2 通过进入液压缸 1 内部，活塞杆 5 下移压盘 12 下压，将五香豆腐干坯压干，下压速度由调节阀调节，此时回油管 3 回油通过换向阀 6 回到泵站。压制完毕，打开换向阀 6 上的回油管开关，回油管 3 进油，进油管 2 回油，活塞杆 5 上移推动压盘 12 上升，形成一个相反的流向。依次上下反复工作。在工作过程中调节阀可以调整压机下压的速度，同时还起保压作用，来实现产品质量，上升时速度交快。大大节约了工作的时间。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

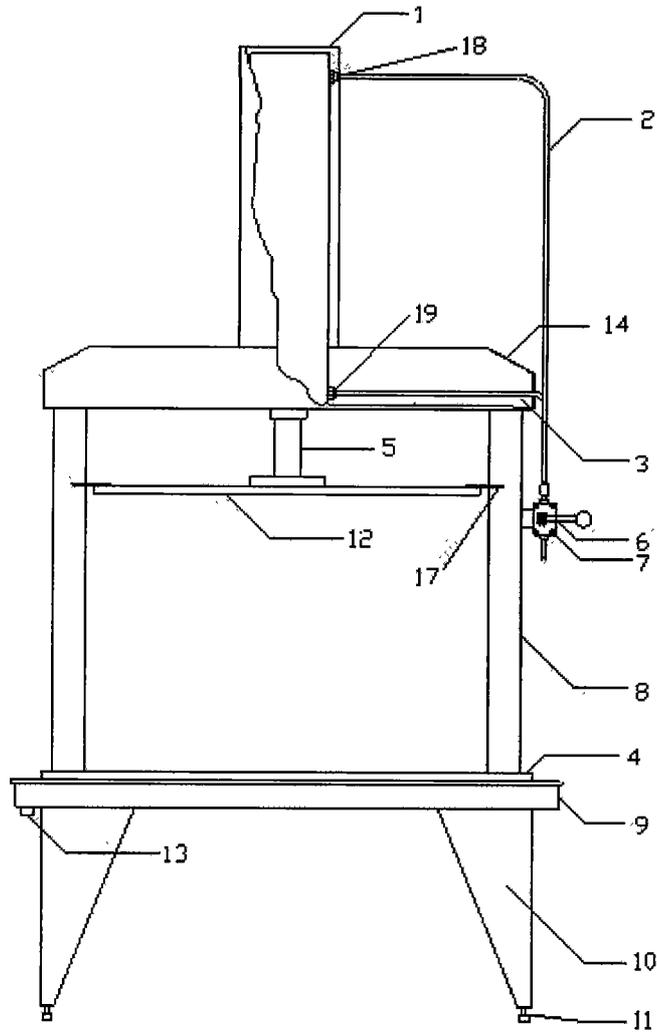


图 1

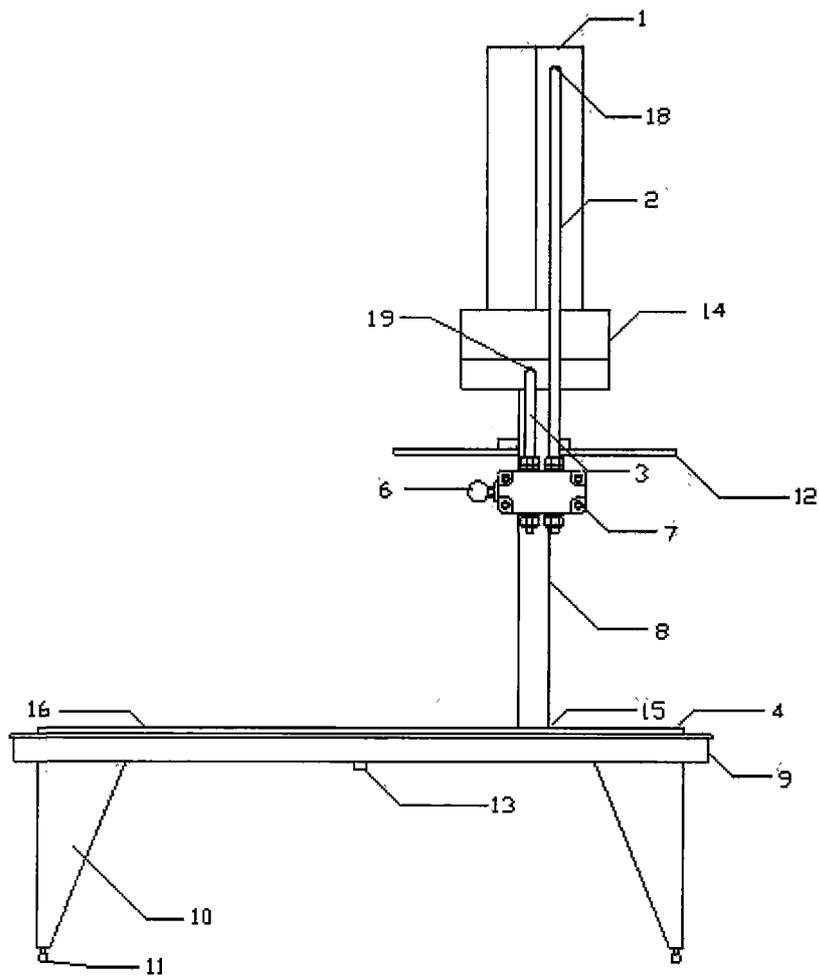


图 2