(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220916547 U
(45)授权公告日 2024.05.10

(21)申请号 202322613793.1

(22)申请日 2023.09.26

(73)专利权人 云南奥福实业有限公司
地址 678013 云南省保山市工贸园区启动区7#标准厂房

(72)发明人 王情雄 彭娇娆 刘超 张静 邵学元

(74)专利代理机构 杭州天昊专利代理事务所(特殊普通合伙) 33283
专利代理师 程皓

(51)Int.Cl.
*A23P 30/00*(2016.01)
*A23L 25/00*(2016.01)

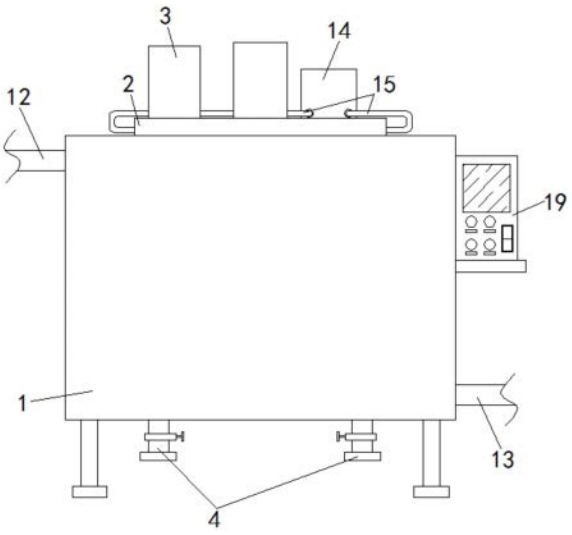
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种澳洲坚果恒温循环杀青设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,包括杀青箱和恒温循环杀青结构,所述杀青箱内部固定连接有储料箱,所述恒温循环杀青结构均装设于杀青箱内部以及周围;所述恒温循环杀青结构包括支撑柱,所述支撑柱底部与杀青箱固定连接,所述支撑柱顶部固定连接有限位块,所述限位块内部固定连接有加热管,所述杀青箱左侧上部连通有进水管,所述杀青箱右侧下部连通有排水管。该澳洲坚果恒温循环杀青设备,具备在杀青箱内部装设有恒温循环杀青结构,而恒温循环杀青结构能够通过冷风机配合加热管来对储料箱进行恒温处理,在储料箱循环恒温来杀青的作用下提升储料箱内部杀青的均匀性和效率等优点。




CN 220916547 U

1.一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,包括杀青箱(1)和恒温循环杀青结构,其特征在于:所述杀青箱(1)内部固定连接有储料箱(2),所述恒温循环杀青结构均装设于杀青箱(1)内部以及周围;

所述恒温循环杀青结构包括支撑柱(11),所述支撑柱(11)底部与杀青箱(1)固定连接,所述支撑柱(11)顶部固定连接有限位块(9),所述限位块(9)内部固定连接有加热管(10),所述杀青箱(1)左侧上部连通有进水管(12),所述杀青箱(1)右侧下部连通有排水管(13)。

2.根据权利要求1所述的一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,其特征在于:所述储料箱(2)顶部插接有驱动电机(5),所述驱动电机(5)输出端方向为下部,所述驱动电机(5)输出端固定连接有搅拌轴(6)。

3.根据权利要求1所述的一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,其特征在于:所述储料箱(2)顶部左侧连通有进料管(3),所述储料箱(2)底部左右两侧均连通有出料管(4),所述出料管(4)内部固定连接有控制阀。

4.根据权利要求1所述的一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,其特征在于:所述储料箱(2)底部固定连接有限位柱(7),所述限位柱(7)与杀青箱(1)固定连接,所述限位柱(7)内部开设有通孔(8)。

5.根据权利要求1所述的一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,其特征在于:所述储料箱(2)内部左右两侧均固定连接有温度传感器(18),所述杀青箱(1)右侧固定连接有控制器(19)。

6.根据权利要求1所述的一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,其特征在于:所述储料箱(2)顶部右侧固定连接有冷风机(14),所述冷风机(14)正前方左右两侧均连通有连接管(15)。

7.根据权利要求6所述的一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,其特征在于:所述连接管(15)与储料箱(2)贯穿且固定,所述连接管(15)底部连通有排热斗(16),所述储料箱(2)内部左右两侧壁均固定连接有支撑块(17),所述支撑块(17)与排热斗(16)固定连接。

# 一种澳洲坚果恒温循环杀青设备

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及坚果生产技术领域,具体为一种澳洲坚果恒温循环杀青设备。

## 背景技术

[0002] 澳洲坚果是一种原产于澳洲的树生坚果,也叫夏威夷果,具有很高的经济价值,有“千果之王”的誉称,还有很高的营养价值和药用价值,近年来,我国部分地区也开始大面积种植澳洲坚果树,而坚果在采摘完毕进行加工时,通常都需要进行高温杀青处理。

[0003] 市面上的澳洲坚果恒温循环杀青设备,大多数坚果在储料箱加工过程中需要进行高温杀青,而仅仅使用加热管对储料箱内部的坚果进行高温杀青难以确保杀青的均匀性和效率。

## 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,具备在杀青箱内部装设有恒温循环杀青结构,而恒温循环杀青结构能够通过冷风机配合加热管来对储料箱进行恒温处理,在储料箱循环恒温来杀青的作用下提升储料箱内部杀青的均匀性和效率等优点,解决了仅仅使用加热管对储料箱内部的坚果进行高温杀青难以确保杀青的均匀性和效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,包括杀青箱和恒温循环杀青结构,所述杀青箱内部固定连接有储料箱,所述恒温循环杀青结构均装设于杀青箱内部以及周围。

[0006] 所述恒温循环杀青结构包括支撑柱,所述支撑柱底部与杀青箱固定连接,所述支撑柱顶部固定连接有限位块,所述限位块内部固定连接有加热管,所述杀青箱左侧上部连通有进水管,所述杀青箱右侧下部连通有排水管。

[0007] 进一步,所述储料箱顶部插接有驱动电机,所述驱动电机输出端方向为下部,所述驱动电机输出端固定连接有搅拌轴。

[0008] 进一步,所述储料箱顶部左侧连通有进料管,所述储料箱底部左右两侧均连通有出料管,所述出料管内部固定连接有控制阀。

[0009] 进一步,所述储料箱底部固定连接有限位柱,所述限位柱与杀青箱固定连接,所述限位柱内部开设有通孔。

[0010] 进一步,所述储料箱内部左右两侧均固定连接有温度传感器,所述杀青箱右侧固定连接有控制器。

[0011] 进一步,所述储料箱顶部右侧固定连接有冷风机,所述冷风机正前方左右两侧均连通有连接管。

[0012] 进一步,所述连接管与储料箱贯穿且固定,所述连接管底部连通有排热斗,所述储料箱内部左右两侧壁均固定连接有支撑块,所述支撑块与排热斗固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 该澳洲坚果恒温循环杀青设备,具备在杀青箱内部装设有恒温循环杀青结构,而恒温循环杀青结构能够通过冷风机配合加热管来对储料箱进行恒温处理,在储料箱循环恒温来杀青的作用下提升储料箱内部杀青的均匀性和效率等优点。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构正视图;

[0016] 图2为本实用新型的结构剖示图;

[0017] 图3为本实用新型图2所示限位柱以及通孔的结构侧视图。

[0018] 图中:1杀青箱、2储料箱、3进料管、4出料管、5驱动电机、6搅拌轴、7限位柱、8通孔、9限位块、10加热管、11支撑柱、12进水管、13排水管、14冷风机、15连接管、16排热斗、17支撑块、18温度传感器、19控制器。

## 具体实施方式

[0019] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实施例中的一种澳洲坚果恒温循环杀青设备,包括杀青箱1和恒温循环杀青结构,杀青箱1内部固定连接有储料箱2,恒温循环杀青结构均装设于杀青箱1内部以及周围。

[0021] 恒温循环杀青结构包括支撑柱11,支撑柱11底部与杀青箱1固定连接,支撑柱11顶部固定连接有限位块9,限位块9内部固定连接有加热管10,杀青箱1左侧上部连通有进水管12,杀青箱1右侧下部连通有排水管13。

[0022] 其中,加热管10属于现有成熟技术,能够直接配合限位块9以及支撑柱11安装后进行使用。

[0023] 本实施例中,储料箱2顶部插接有驱动电机5,驱动电机5输出端方向为下部,驱动电机5输出端固定连接有搅拌轴6。

[0024] 本实施例中,储料箱2顶部左侧连通有进料管3,储料箱2底部左右两侧均连通有出料管4,出料管4内部固定连接有控制阀。

[0025] 其中,控制阀属于现有成熟技术,能够配合出料管4进行出料。

[0026] 本实施例中,储料箱2底部固定连接有限位柱7,限位柱7与杀青箱1固定连接,限位柱7内部开设有通孔8。

[0027] 本实施例中,储料箱2内部左右两侧均固定连接有温度传感器18,杀青箱1右侧固定连接有控制器19。

[0028] 其中,温度传感器18与控制器19电性连接,温度传感器18检测到储料箱2内部的数值大于设定数值时,此时温度传感器18能够传输信号至控制器19来使用冷风机14。

[0029] 本实施例中,储料箱2顶部右侧固定连接有冷风机14,冷风机14正前方左右两侧均连通有连接管15。

[0030] 本实施例中,连接管15与储料箱2贯穿且固定,连接管15底部连通有排热斗16,储

料箱2内部左右两侧壁均固定连接有支撑块17,支撑块17与排热斗16固定连接。

[0031] 其中,支撑块17对排热斗16进行限位支撑。

[0032] 上述实施例的工作原理为:

[0033] 当储料箱2内部的坚果需要进行恒温循环杀青时,首先液体通过进水管12输送至杀青箱1内部,而后加热管10能够对液体进行加温后来对储料箱2内部的坚果进行杀青,但当温度传感器18检测到储料箱2内部的数值大于设定数值时,此时温度传感器18能够传输信号至控制器19来使用冷风机14,此时冷风机14能够通过连接管15将冷气输送至排热斗16进行排放后对储料箱2内的坚果进行恒温处理。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

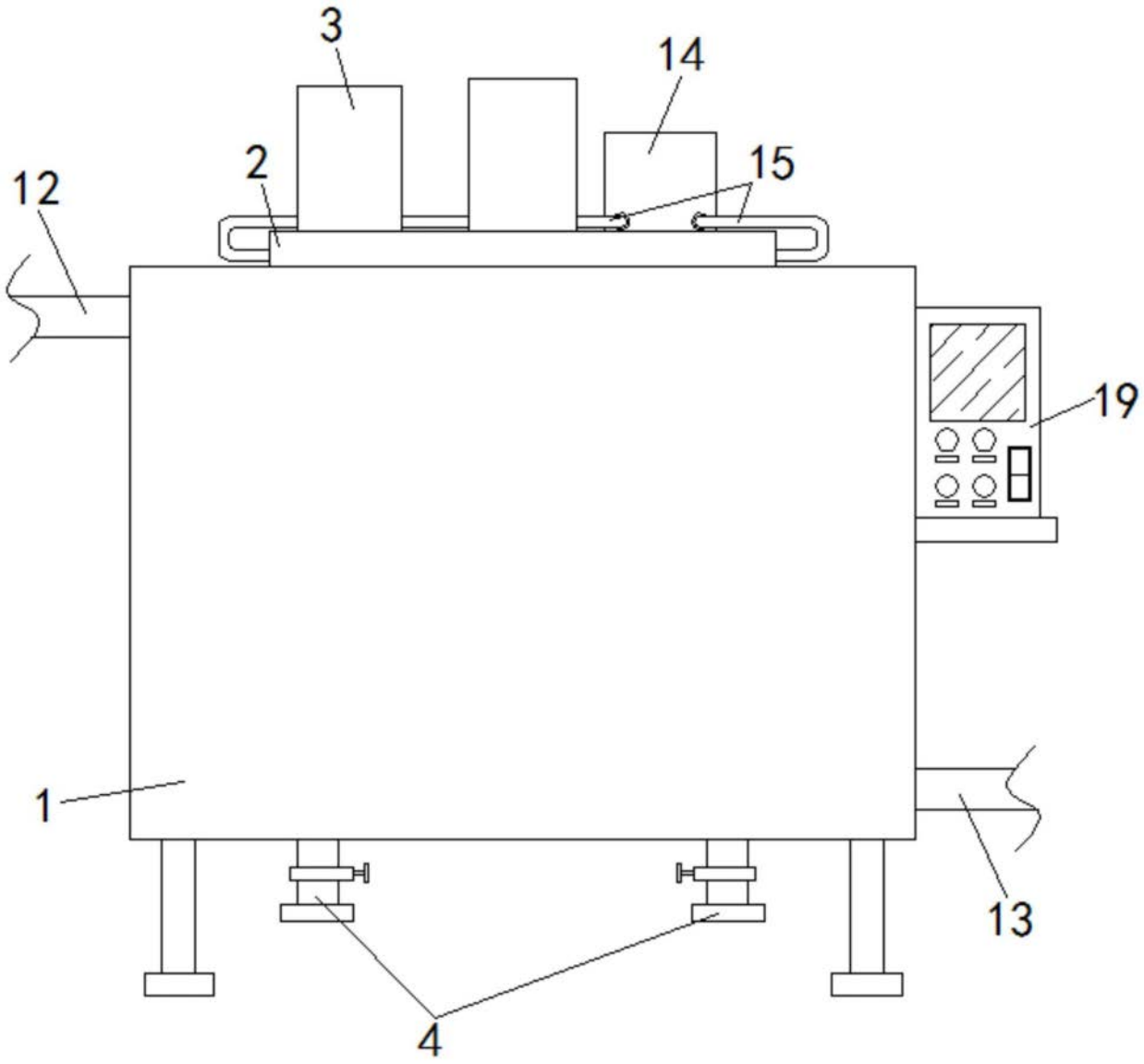



图1

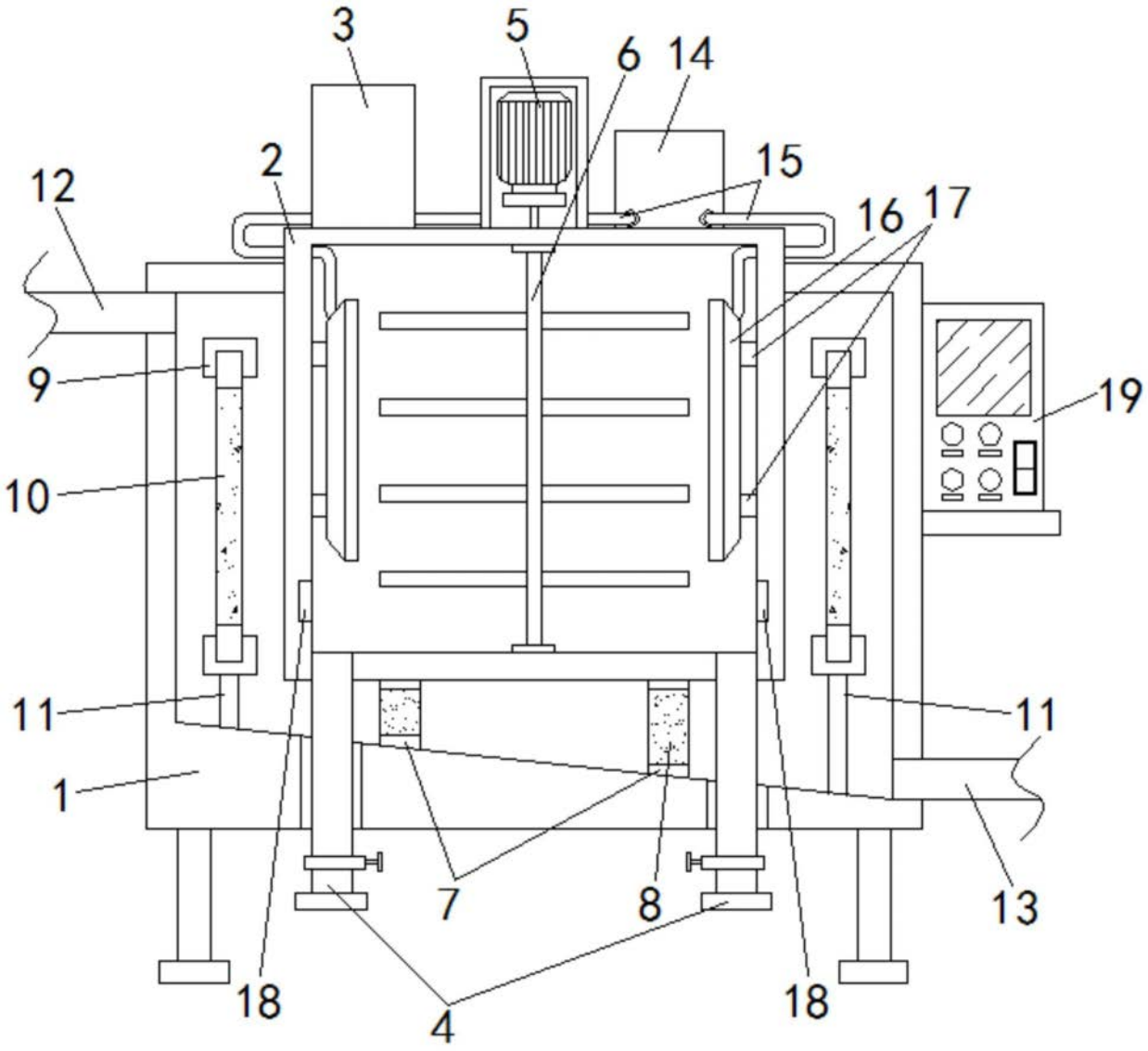



图2

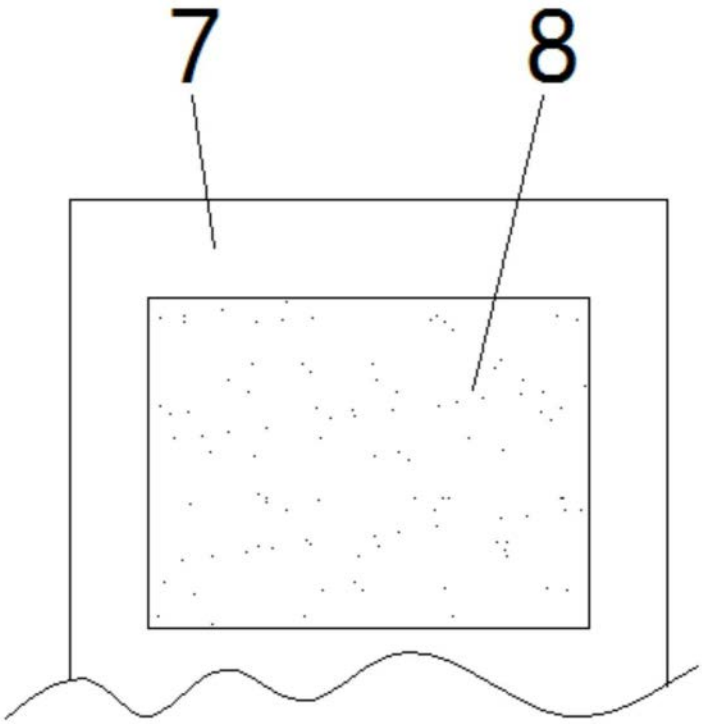



图3