



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209399714 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201822195229.1

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 酒泉阿索食品有限公司

地址 735000 甘肃省酒泉市肃州区三墩镇
临水村(原北沟小学)

(72)发明人 杨锁记

(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限
公司 62002

代理人 郑雷

(51) Int. Cl.

F26B 15/18(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F25D 1/00(2006.01)

A23N 12/08(2006.01)

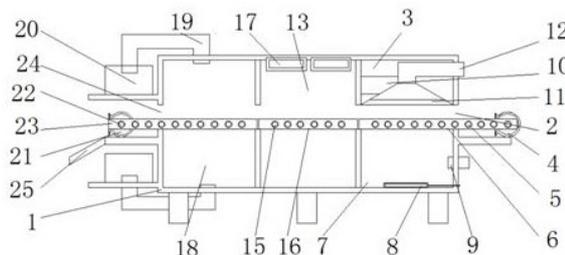
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,包括机体、第一链传动装置、进水口、吸气机、冷却室、第二链传动装置、烘干室、第三输送带和滑板,所述机体右侧壁上设置有进料口,所述杀青室底部设置有集水池,所述吸气机固定在杀青室左侧壁上,所述冷却室设置在机体内,所述第二链传动装置贯穿机体后侧壁与第二转杆相连接,所述烘干室设置在冷却室左侧,所述热风机固定在机体左侧壁上。该干辣椒制备用杀青烘干一体装置,第一输送带、第二输送带、第三输送带均设置为网状结构,在杀青室中可以由水蒸气对第一输送带上的辣椒进行处理,在烘干室中,热风管中的热风可以通过第三输送带的上下循环对辣椒进行烘干,加快辣椒的烘干速度。



1. 一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,包括机体(1)、第一链传动装置(4)、进水口(9)、吸气机(10)、冷却室(13)、第二链传动装置(14)、烘干室(18)、第三输送带(23)和滑板(25),其特征在于:所述机体(1)右侧壁上设置有进料口(2),且进料口(2)与杀青室(3)相通,同时杀青室(3)设置在机体(1)内,所述杀青室(3)底部设置有集水池(7),且集水池(7)底部设置有加热管(8),所述第一链传动装置(4)设置在机体(1)上,且第一链传动装置(4)贯穿机体(1)后侧壁与第一转杆(5)相连接,所述第一转杆(5)与第一输送带(6)相连接,且第一输送带(6)贯穿进料口(2),所述进水口(9)贯穿机体(1)右侧壁,且进水口(9)设置在第一输送带(6)下方,所述吸气机(10)固定在杀青室(3)左侧壁上,且吸气机(10)与吸气管(11)相连接,所述吸气管(11)和排气管(12)相连接,且吸气管(11)设置在第一输送带(6)上方,所述冷却室(13)设置在机体(1)内,且冷却室(13)设置在杀青室(3)左侧,同时冷却室(13)顶端设置有风扇(17),所述第二链传动装置(14)贯穿机体(1)后侧壁与第二转杆(15)相连接,且第二转杆(15)与第二输送带(16)相连接,同时第二输送带(16)设置在第一输送带(6)左侧,所述烘干室(18)设置在冷却室(13)左侧,且烘干室(18)顶部和底部均贯穿热风管(19),同时热风管(19)与热风机(20)相连接,所述热风机(20)固定在机体(1)左侧壁上,且机体(1)左侧壁上设置有出料口(24),所述第三链传动装置(21)设置在机体(1)上,且第三链传动装置(21)贯穿机体(1)后侧壁与第三转杆(22)相连接,所述第三转杆(22)与第三输送带(23)相连接,且第三输送带(23)设置在第二输送带(16)左侧,同时第三输送带(23)贯穿出料口(24),所述滑板(25)固定在机体(1)左侧,且滑板(25)设置在第三输送带(23)下方。

2. 根据权利要求1所述的一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,其特征在于:所述杀青室(3)的体积、冷却室(13)的体积和烘干室(18)的体积均相等。

3. 根据权利要求1所述的一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,其特征在于:所述第一转杆(5)、第二转杆(15)和第三转杆(22)均为等间距设置,且第一转杆(5)水平高度、第二转杆(15)水平高度和第三转杆(22)水平高度相等。

4. 根据权利要求1所述的一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,其特征在于:所述第一输送带(6)、第二输送带(16)和第三输送带(23)均为网状结构,且第一输送带(6)、第二输送带(16)和第三输送带(23)设置在同一条水平面上,同时第一输送带(6)、第二输送带(16)和第三输送带(23)不相互连接。

5. 根据权利要求1所述的一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,其特征在于:所述风扇(17)设置有4个,且风扇(17)关于机体(1)中心线对称设置。

6. 根据权利要求1所述的一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,其特征在于:所述热风机(20)设置有两个,且热风机(20)关于机体(1)中轴线对称设置,同时热风机(20)通过热风管(19)与烘干室(18)相连通。

7. 根据权利要求1所述的一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,其特征在于:所述滑板(25)与机体(1)水平方向夹角为 30° ,且滑板(25)的宽度等于第三输送带(23)的宽度。

一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及干辣椒制备技术领域,具体为一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置。

背景技术

[0002] 在生活中辣椒作为调味品是必不可少的,辣椒的使用方式也有很多种,直接清洗干净使用、磨成辣椒粉使用或者制作成干辣椒使用等,在制作成干辣椒时,就要使用到杀青烘干装置。

[0003] 在生活中很多时候干辣椒制作都是纯天然晾晒干的,有的机器即使设置有烘干制备,但在冷却时为自然冷却,工作效率太低,且烘干室不属于自然烘干,亦或者烘干效率太低,整体工作效率不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,以解决上述背景技术中提出的在生活中很多时候干辣椒制作都是纯天然晾晒干的,有的机器即使设置有烘干制备,但在冷却环节设置为自然冷却,工作效率低,且烘干室不属于自然烘干,亦或者烘干效率太低,整体工作效率不高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,包括机体、第一链传动装置、进水口、吸气机、冷却室、第二链传动装置、烘干室、第三输送带和滑板,所述机体右侧壁上设置有进料口,且进料口与杀青室相连通,同时杀青室设置在机体内,所述杀青室底部设置有集水池,且集水池底部设置有加热管,所述第一链传动装置设置在机体上,且第一链传动装置贯穿机体后侧壁与第一转杆相连接,所述第一转杆与第一输送带相连接,且第一输送带贯穿进料口,所述进水口贯穿机体右侧壁,且进水口设置在第一输送带下方,所述吸气机固定在杀青室左侧壁上,且吸气机与吸气管相连接,所述吸气管和排气管相连接,且吸气管设置在第一输送带上方,所述冷却室设置在机体内,且冷却室设置在杀青室左侧,同时冷却室顶端设置有风扇,所述第二链传动装置贯穿机体后侧壁与第二转杆相连接,且第二转杆与第二输送带相连接,同时第二输送带设置在第一输送带左侧,所述烘干室设置在冷却室左侧,且烘干室顶部和底部被热风管贯穿,同时热风管与左侧热风机相连接,所述热风机固定在机体左侧壁上,且机体左侧壁上设置有出料口,所述第三链传动装置设置在机体上,且第三链传动装置贯穿机体后侧壁与第三转杆相连接,所述第三转杆与第三输送带相连接,且第三输送带设置在第二输送带左侧,同时第三输送带贯穿出料口,所述滑板固定在机体左侧,且滑板设置在第三输送带下方。

[0006] 优选的,所述杀青室的体积、冷却室的体积和烘干室的体积均相等。

[0007] 优选的,所述第一转杆、第二转杆和第三转杆均为等间距设置,且第一转杆水平高度、第二转杆水平高度和第三转杆水平高度相等。

[0008] 优选的,所述第一输送带、第二输送带和第三输送带为网状结构,且第一输送带、

第二输送带和第三输送带设置在同一条水平面上,同时第一输送带、第二输送带和第三输送带不相互连接。

[0009] 优选的,所述风扇设置有4个,且风扇关于机体中心线对称设置。

[0010] 优选的,所述热风机设置有两个,且热风机关于机体中轴线对称设置,同时热风机通过热风管与烘干室相连通。

[0011] 优选的,所述滑板与机体水平方向夹角为 30° ,且滑板的宽度等于第三输送带的宽度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该干辣椒制备用杀青烘干一体装置,

[0013] (1) 第一输送带、第二输送带、第三输送带均设置为网状结构,在杀青室中可以由水蒸气通过对第一输送带上的辣椒进行处理,在烘干室中,热风管中的热风可以通过第三输送带的上下循环对辣椒进行烘干,加快辣椒的烘干速度;

[0014] (2) 风扇设置在冷却室的顶部,可以对杀青室输送出的辣椒进行快速冷却降温;

[0015] (3) 杀青室、冷却室和烘干室分别设置有第一链式传动装置、第二链式传动装置和第三链式传动装置,可以单个控制相对应的输送带运行,从而控制杀青、冷却和烘干所需时间。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型俯视剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用加热管结构示意图;

[0019] 图4为本实用风扇结构示意图。

[0020] 图中:1、机体,2、进料口,3、杀青室,4、第一链传动装置,5、第一转杆,6、第一输送带,7、集水池,8、加热管,9、进水口,10、吸气机,11、吸气口,12、排气口,13、冷却室,14、第二链传动装置,15、第二转杆,16、第二输送带,17、风扇,18、烘干室,19、热风管,20、热风机,21、第三链传动装置,22、第三转杆,23、第三输送带,24、出料口,25、滑板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 若该文中出现电器元件等,则其均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,同时若文中出现电机、水泵、输料泵和液压缸等,则其均为现有已知设备。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种干辣椒制备用杀青烘干一体装置,如图1和图2所示,机体1右侧壁上设置有进料口2,且进料口2与杀青室3相连通,同时杀青室3设置在机体1内,杀青室3的体积、冷却室13的体积和烘干室18的体积均相等,分为三个加工区间,可以根据需求控制每个加工过程所需用的时间。

[0024] 如图1、图2、图3和图4所示,杀青室3底部设置有集水池7,且集水池7底部设置有加

热管8,第一链传动装置4设置在机体1上,且第一链传动装置4贯穿机体1后侧壁与第一转杆5相连接,第一转杆5与第一输送带6相连接,且第一输送带6贯穿进料口2,第一转杆5、第二转杆15和第三转杆22均为等间距设置,且第一转杆5水平高度、第二转杆15水平高度和第三转杆22水平高度相等,保证辣椒在同一水平面上运输,第一输送带6、第二输送带16和第三输送带23均为网状结构,且第一输送带6、第二输送带16和第三输送带23设置在同一条水平面上,同时第一输送带6、第二输送带16和第三输送带23不相互连接,网状结构的输送带在杀青时可以让水蒸气通过,烘干时可以让热风顺畅通过。

[0025] 如图1和图2所示,进水口9贯穿机体1右侧壁,且进水口9设置在第一输送带6下方,吸气机10固定在杀青室3左侧壁上,且吸气机10与吸气管11相连接,吸气管11和排气管12相连接,且吸气管11设置在第一输送带6上方,冷却室13设置在机体1内,且冷却室13设置在杀青室3左侧,同时冷却室13顶端设置有风扇17,风扇17设置有4个,且风扇17关于机体1中心线对称设置,对冷却室13内的辣椒进行快速冷却,第二链传动装置14贯穿机体1后侧壁与第二转杆15相连接,且第二转杆15与第二输送带16相连接,同时第二输送带16设置在第一输送带6左侧,烘干室18设置在冷却室13左侧,且烘干室18顶部和底部被热风管19贯穿,同时热风管19与左侧热风机20相连接,热风机20设置有两个,且热风机20关于机体1中轴线对称设置,同时热风机20通过热风管19与烘干室18相连通,可以上下同时通入热风,在烘干室18内热风循环对辣椒进行快速烘干,热风机20固定在机体1左侧壁上,且机体1左侧壁上设置有出料口24,第三链传动装置21设置在机体1上,且第三链传动装置21贯穿机体1后侧壁与第三转杆22相连接,第三转杆22与第三输送带23相连接,且第三输送带23设置在第二输送带16左侧,同时第三输送带23贯穿出料口24,滑板25固定在机体1左侧,且滑板25设置在第三输送带23下方,滑板25与机体1水平方向夹角为 30° ,且滑板25的宽度等于第三输送带23的宽度,辣椒落入到滑板上能够自由滑落到集装箱中。

[0026] 工作原理:在使用该干辣椒制备用杀青烘干一体装置时,接通外部电源,启动第一链传动装置4带动第一转杆5运转,第一转杆5带动第一输送带6运行,将洗干的辣椒放到第一输送带6上,由第一输送带6经进料口2进入到杀青室3中,当辣椒全部进入杀青室3中,关闭第一链传动装置4,由进水口9向杀青室3内的集水池7注入水,水量足够后,断开进水口注入水源,开启加热管8,对集水池7中水加热,集水池7中时加热时产生的水蒸气对上方辣椒进行杀青处理,开启吸气机10,通过吸气口11将水蒸气吸收并从排气口12排出,杀青结束后,开启第一链传动装置4和第二链传动装置14,第二链传动装置14带动第二转杆15运转,第二转杆15带动第二输送带16运行,将干辣椒输送到冷却室13内,干辣椒全部输送完,关闭第二链传动装置14和第一链传动装置4,开启风扇17,对冷却室13内的辣椒进行快速冷却,达到冷却需求温度后,关闭风扇17,打开第二链传动装置14和第三链传动装置21,第三链传动装置21带动第三转杆22运转,第三转杆22带动第三输送带运行,将冷却室13内的辣椒全部输送到烘干室18内,当辣椒全部输送到烘干室18内,关闭第三链传动装置21和第二链传动装置14,启动热风机20,热风机20产生热风由热风管19传输到烘干室18中,烘干室18顶部和底部的热风管19同时通入热风在烘干室18内循环流动对辣椒加速烘干,烘干结束后,开启第三链传动装置21,将烘干的辣椒经出料口24输送到滑板25上,自由滑落到集装箱中。

[0027] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述

本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

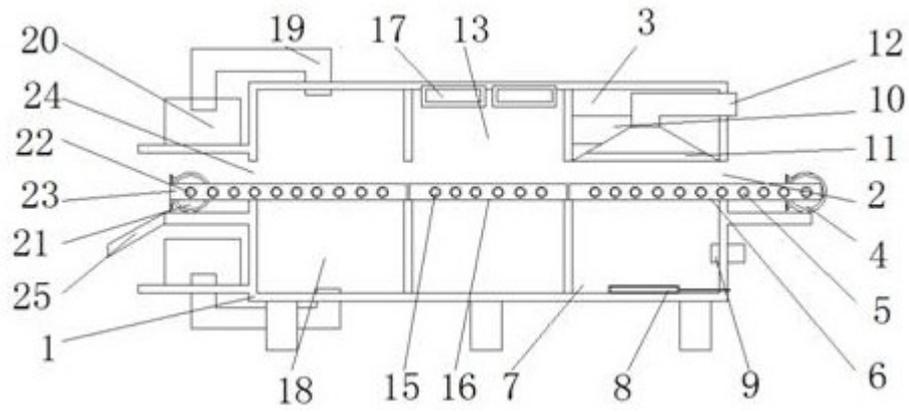


图1

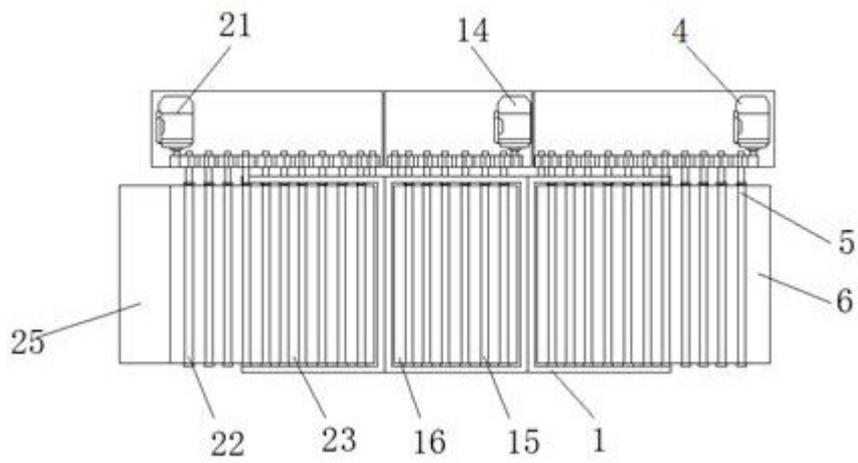


图2

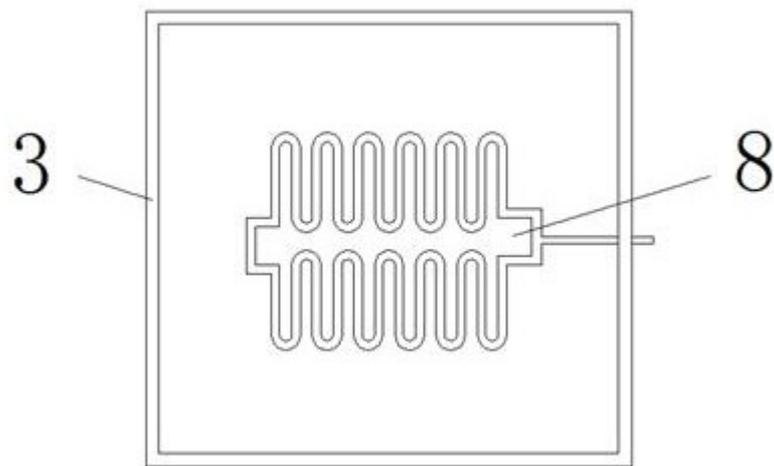


图3

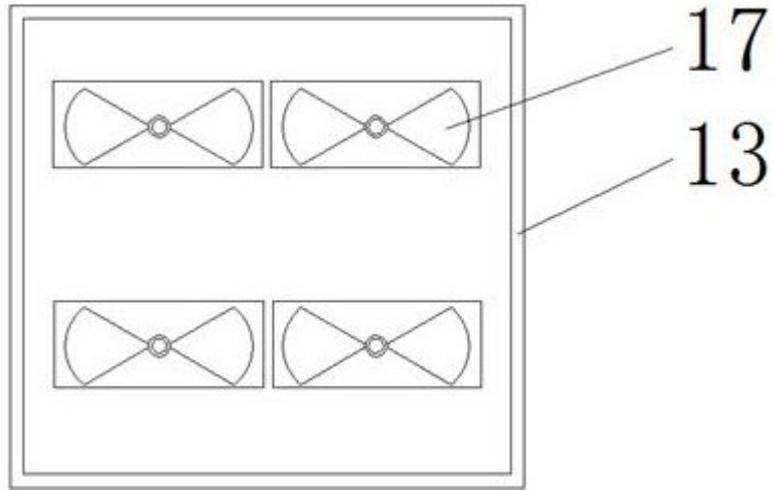


图4