



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206601000 U

(45)授权公告日 2017. 10. 31

(21)申请号 201720010075.7

(22)申请日 2017.01.05

(73)专利权人 河南洁宝节能科技有限公司

地址 452470 河南省郑州市登封市中岳大街98号

(72)发明人 赵晓辉 张世晓 李聪利 郭晓明  
张建伟 张彦昌 王华茂

(51) Int. Cl.

F26B 9/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 23/08(2006.01)

A21C 9/02(2006.01)

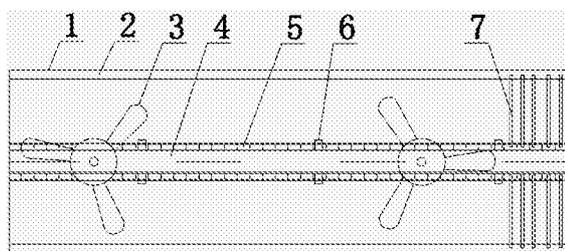
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

新型挂面烘干机双输送烘干系统

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新型挂面烘干机双输送烘干系统,包括设置在机架上的封闭的烘干通道壳体,以及设置在烘干通道壳体内的通风管路和设置在烘干通道壳体侧方的多个内装微波发射器的微波发射器箱体,以及设置在烘干通道壳体底部的鼓风机,烘干通道壳体的内侧壁上设置有水暖散热装置,水暖装置之间通过水管路连接;所述的水管路通过溢流管连接设置在烘干通道壳体外顶部的溢流水箱;本实用新型结构简单,安装方便,充分利用了水吸收微波特点,将烘干通道内多余的微波被装有水的水暖散热设备进行充分吸收,然后将水体通过散热装置发热,转换为烘干热源,利用微波实现了热源的快速高效转换,降低了烘干成本,提高了烘干效率,提高了企业的竞争力。



1. 新型挂面烘干机双输送烘干系统,包括设置在机架上的封闭的烘干通道壳体,以及设置在烘干通道壳体内的通风管路和设置在烘干通道壳体侧方的多个内装微波发射器的微波发射器箱体,以及设置在烘干通道壳体底部的鼓风机,其特征在于:所述的烘干通道壳体的中间设置有挂面双输送装置,同时烘干通道壳体的顶部设置有下压风扇。

2. 根据权利要求1所述的新型挂面烘干机双输送烘干系统,其特征在于:所述的挂面双输送装置包括设置在烘干通道壳体内中部的支架,支架的顶部固定有双导板,双导板的两侧分别设置有导线轮,与导线轮对应的烘干通道壳体的两侧壁上设置有导向滑板。

3. 根据权利要求2所述的新型挂面烘干机双输送烘干系统,其特征在于:所述的导向滑板面向双导板设置有滑槽。

4. 根据权利要求3所述的新型挂面烘干机双输送烘干系统,其特征在于:所述的滑槽内滑动插入有挂有挂面的挂面晾干的一端,挂面晾干的另一端位于导向链条上,导向链条位于导向滑轮上方。

## 新型挂面烘干机双输送烘干系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工机械领域,具体为一种新型挂面烘干机双输送烘干系统。

### 背景技术

[0002] 传统工艺的挂面生产过程中,常常采用锅炉加热的方法对压制的挂面进行烘干处理;主要存在如下的技术缺陷无法克服:1.很难使烘干温度保持恒定,制成产品质量不稳定;经常出现酥条、酸汤现象,造成浪费;2.燃煤造成环境污染,特别的对挂面加工厂附近的污染,致使卫生环境难以达标;3.实施操作的技术条件要求较高,普通技术工人难以胜任。利用微波烘干的技术领域和技术方案较多,例如:专利号 201210474993.7公开了一种具有红外系统、射流系统和红外系统的节能烘干机,左红外干燥箱内腔的上部设有红外辐射系统I,左红外干燥箱的底部设有左物料传送带I,红外辐射系统I与左物料传送带I相对应,右红外干燥箱内腔的上部设有红外辐射系统II,右红外干燥箱的底部设有右物料传送带II,红外辐射系统II与右物料传送带I相对应,左红外辐射干燥器与右红外辐射干燥器之间设有中部射流干燥器,中部射流干燥箱的顶部设有射流干燥系统,中部射流干燥箱的底部设有中部物料传送带III,射流干燥系统与中部物料传送带III相对。专利号2015106034487公开了一种挂面微波烘干机,由抑波箱、微波烘干箱、排气管、微波加热发射器、微波稳压稳压器组成;其特征在于,微波烘干箱的两端分别设有抑波箱,抑波箱的端部设有进料口,抑波箱的内壁上均布有抑波片;微波烘干箱的顶部设有排气管和风机;微波烘干箱一侧的外部设有若干个微波加热发射器,微波加热发射器通过导线分别与微波稳压稳压器连接。当压制的挂面从抑波箱的端部设置的进料口进入抑波箱内,再进入微波烘干箱内,最后从另一个抑波箱内送出,即可完成对压制挂面的烘干;这一过程一般在3-5分钟内完成;这样,大大缩短了压制挂面的烘干时间;有效避免挂面生产过程中酥条、酸汤的现象发生,从而克服了传统技术中存在的缺陷和不足。

[0003] 现有的挂面烘干通常采用平铺进行烘干,受热面积较小,且通风效果不好,很难实现快烘干,并且效率低下;因此,如何提高挂面的烘干速度,提供烘干效率,已经是一个值得研究的问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型结合现有的挂面烘干机的烘干通道特点,提供了一种通过挂面竖挂烘干,并且双排同时进行,且增加壳体内部热气环流的新型挂面烘干机双输送烘干系统。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 新型挂面烘干机双输送烘干系统,包括设置在机架8上的封闭的烘干通道壳体1,以及设置在烘干通道壳体1内的通风管路和设置在烘干通道壳体1侧方的多个内装微波发射器的微波发射器箱体,以及设置在烘干通道壳体1底部的鼓风机,所述的烘干通道壳体1的中间设置有挂面双输送装置,同时烘干通道壳体1的顶部设置有下压风扇3;

[0007] 所述的挂面双输送装置包括设置在烘干通道壳体1内中部的支架10,支架10的顶部固定有双导板4,双导板4的两侧分别设置有导线轮6,与导线轮6对应的烘干通道壳体1的两侧壁上设置有导向滑板2;

[0008] 所述的导向滑板2面向双导板4设置有滑槽;

[0009] 所述的滑槽内滑动插入有挂有挂面9的挂面晾干7的一端,挂面晾干7的另一端位于导向链条5上,导向链条5位于导向滑轮5上方。

[0010] 积极有益效果:本实用新型结构简单,安装方便,通过挂面双输送装置的设置,充分利用了烘干通道壳体1内的热量,实现了挂面的快速烘干,尤其是根据热气上浮特点,在烘干通道壳体1的顶部设置有下压热风的落地扇,使得热风多停留在烘干通道壳体1的中部挂面经常流层;较好的通风流层,加上本实用新型采用的挂面挂杆竖挂的方式,大大提高了烘干效率,提高了企业生产效率,增加了企业的竞争力。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图一;

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图二;

[0013] 图中为:烘干通道壳体1、导向滑板2、下压风扇3、双导板4、导向链条5、

[0014] 导线轮6、挂面晾干7、机架8、挂面9、支架10。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图,对本实用新型做进一步的说明:

[0016] 如图1、图2所示,新型挂面烘干机双输送烘干系统,包括设置在机架8上的封闭的烘干通道壳体1,以及设置在烘干通道壳体1内的通风管路和设置在烘干通道壳体1侧方的多个内装微波发射器的微波发射器箱体,以及设置在烘干通道壳体1底部的鼓风机,所述的烘干通道壳体1的中间设置有挂面双输送装置,同时烘干通道壳体1的顶部设置有下压风扇3;

[0017] 所述的挂面双输送装置包括设置在烘干通道壳体1内中部的支架10,支架10的顶部固定有双导板4,双导板4的两侧分别设置有导线轮6,与导线轮6对应的烘干通道壳体1的两侧壁上设置有导向滑板2;

[0018] 所述的导向滑板2面向双导板4设置有滑槽;

[0019] 所述的滑槽内滑动插入有挂有挂面9的挂面晾干7的一端,挂面晾干7的另一端位于导向链条5上,导向链条5位于导向滑轮5上方。

[0020] 使用时,根据场地施工情况,将烘干通道壳体1设置在机架8上,然后在机架8内中部固定支架10,同时在支架10的上方固定设置有导向轮6的双导板4,并将与驱动电机连接的导向链条5设置在导向轮6上,导向轮6对链条实现传动和限位作用;同时在导向链条上放置挂面晾干7的一端,挂面晾干7的另一插入设置有滑槽的导向滑板内。

[0021] 然后开启工作,竖向挂在挂面晾干7上的挂面被送到导向链条上后,在导向链条的托动下,向出口缓慢移动,烘干通道壳体内的热风对挂面进行烘干,同时上升至烘干通道壳体顶部的热风被下压风扇给吹压至烘干通道壳体中部,增加了热风环流,尤其是挂面流面的温度,大大提高了烘干效果。

[0022] 本实用新型结构简单,安装方便,通过挂面双输送装置的设置,充分利用了烘干通道壳体1内的热量,实现了挂面的快速烘干,尤其是根据热气上浮特点,在烘干通道壳体1的顶部设置有下压热风的落地扇,使得热风多停留在烘干通道壳体1的中部挂面经常流层;较好的通风流层,加上本实用新型采用的挂面挂杆竖挂的方式,大大提高了烘干效率,提高了企业生产效率,增加了企业的竞争力。

[0023] 最后应当说明的是:上述实施例仅用于说明本实用新型具体实施的技术方案而非对其进行限制,所属技术领域的普通技术人员应该理解,在不违背本实用新型宗旨的前提下,未改变其性能或用途对本实用新型的实施方式进行的任何等同替代或明显变型,均应涵盖在本实用新型请求保护的范围内。

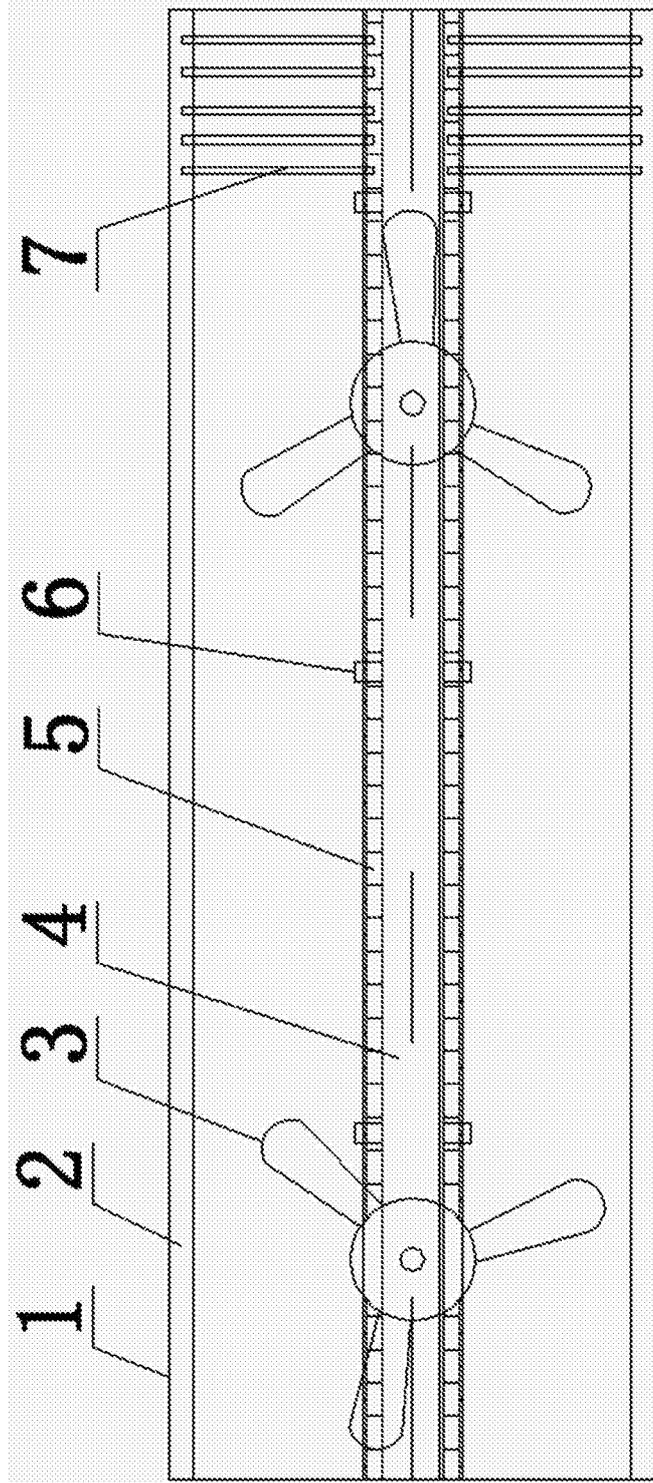


图1

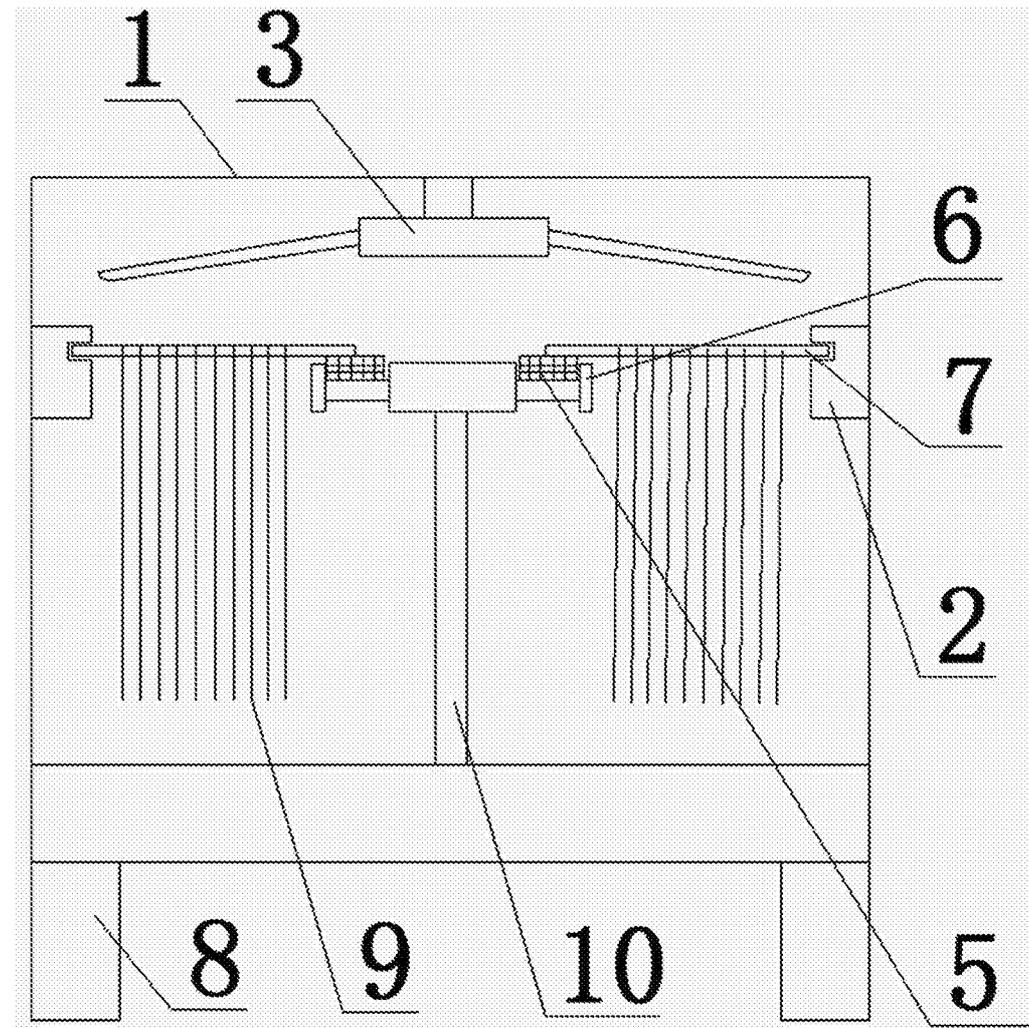


图2