



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207885626 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820043068.1

(22)申请日 2018.01.11

(73)专利权人 上海洪久农业发展股份有限公司

地址 201308 上海市浦东新区南汇新城镇

芦潮港路1059号6幢

(72)发明人 蒋卫兵

(51)Int.Cl.

A23N 12/08(2006.01)

A23N 12/12(2006.01)

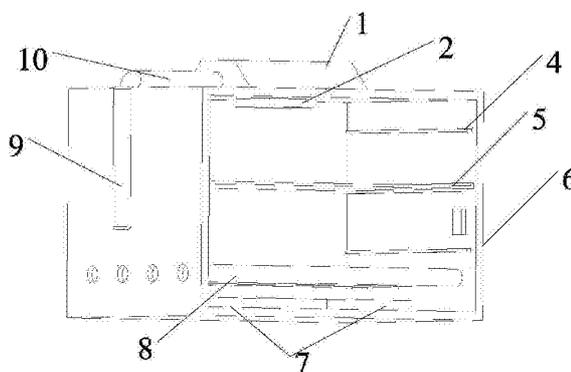
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

水蜜桃干烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水蜜桃干烘干装置,其包括热回收除湿装置、集气风扇、支架、托盘、外壳、风扇、隔离管、加热棒、热水管等,热回收除湿装置位于外壳的顶端,集气风扇位于热回收除湿装置的底部,热水管位于外壳顶端且与热回收除湿装置相连,外壳内部设有支架,托盘的两端放置在两侧支架上,隔离管在支架下方,加热棒安装在隔离管内,风扇位于外壳底部等。本实用新型可对烘干环境温湿度进行控制,烘干后的产品品质高、不破裂、色泽好、保留营养成分。



1. 一种水蜜桃干烘干装置,其特征在于,其包括热回收除湿装置、集气风扇、支架、托盘、外壳、风扇、隔离管、加热棒、热水管,热回收除湿装置位于外壳的顶端,集气风扇位于热回收除湿装置的底部,热水管位于外壳顶端且与热回收除湿装置相连,外壳内部设有支架,托盘的两端放置在两侧支架上,隔离管在支架下方,加热棒安装在隔离管内,风扇位于外壳底部,其中:

热回收除湿装置包括换热板、换热空间、冷水管、出风口、热水管、水槽、除湿板、进风口,换热板位于热回收除湿装置的顶部,换热空间与换热板相连,换热空间顶部设有冷水管且底部设有热水管,出风口位于换热空间右侧,除湿板位于换热板下方,除湿板与除湿板之间设有水槽,进风口位于除湿板左侧。

2. 如权利要求1所述的水蜜桃干烘干装置,其特征在于,所述托盘为网状结构。

3. 如权利要求1所述的水蜜桃干烘干装置,其特征在于,所述除湿板为多孔板。

4. 如权利要求1所述的水蜜桃干烘干装置,其特征在于,所述外壳为密封结构且中间设有隔热层。

5. 如权利要求1所述的水蜜桃干烘干装置,其特征在于,所述加热棒为干式电加热棒。

6. 如权利要求1所述的水蜜桃干烘干装置,其特征在于,所述热回收除湿装置为自动除湿装置,设有温度检测元件与湿度检测元件。

水蜜桃干烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干装置,特别是涉及一种水蜜桃干烘干装置。

背景技术

[0002] 水果(比如水蜜桃等)保质期短,到换季水果不好卖,就需要对水果进行加工,烘干是最为方便的一种,大部分烘干机烘干出来的水果色泽差、干裂、营养成分流失、品质较差,销售困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种水蜜桃干烘干装置,其可对烘干环境温湿度进行控制,烘干后的产品品质高、不破裂、色泽好、保留营养成分。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种水蜜桃干烘干装置,其包括热回收除湿装置、集气风扇、支架、托盘、外壳、风扇、隔离管、加热棒、热水管,热回收除湿装置位于外壳的顶端,集气风扇位于热回收除湿装置的底部,热水管位于外壳顶端且与热回收除湿装置相连,外壳内部设有支架,托盘的两端放置在两侧支架上,隔离管在支架下方,加热棒安装在隔离管内,风扇位于外壳底部,其中:

[0005] 热回收除湿装置包括换热板、换热空间、冷水管、出风口、热水管、水槽、除湿板、进风口,换热板位于热回收除湿装置的顶部,换热空间与换热板相连,换热空间顶部设有冷水管且底部设有热水管,出风口位于换热空间右侧,除湿板位于换热板下方,除湿板与除湿板之间设有水槽,进风口位于除湿板左侧。

[0006] 优选地,所述托盘为网状结构。

[0007] 优选地,所述除湿板为多孔板。

[0008] 优选地,所述外壳为密封结构且中间设有隔热层。

[0009] 优选地,所述加热棒为干式电加热棒。

[0010] 优选地,所述热回收除湿装置为自动除湿装置,设有温度检测元件与湿度检测元件。

[0011] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型可对烘干环境温湿度进行控制,烘干后的产品品质高、不破裂、色泽好、保留营养成分。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的烘干装整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的热回收除湿装置结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0015] 如图1至图2所示,本实用新型水蜜桃干烘干装置包括热回收除湿装置1、集气风扇

2、支架4、托盘5、外壳6、风扇7、隔离管8、加热棒9、热水管10,热回收除湿装置1位于外壳6的顶端,集气风扇2位于热回收除湿装置1的底部,热水管10位于外壳6顶端且与热回收除湿装置1相连,外壳6内部设有支架4,托盘5的两端放置在两侧支架4上,隔离管8在支架4下方,加热棒9安装在隔离管8内,风扇7位于外壳6底部,其中:

[0016] 热回收除湿装置1包括换热板12、换热空间13、冷水管14、出风口15、热水管16、水槽17、除湿板18、进风口19,换热板位于热回收除湿装置1的顶部,换热空间13与换热板12相连,换热空间13顶部设有冷水管14且底部设有热水管16,出风口15位于换热空间13右侧,除湿板18位于换热板12下方,除湿板18与除湿板18之间设有水槽17,进风口19位于除湿板18左侧。

[0017] 本实用新型工作原理如下:切好的水果放置于托盘内,托盘放置在支架上,隔离管用于安装加热棒,可持续提供高效率加热烘干,避免水蒸气接触,对加热带来影响且方便更换,热风在烘干装置内封闭循环,热效率高、节约能源,风扇将热风输送到烘干装置内各个角落使烘干装置内部各角落温差减小均匀烘干,相对低温烘干,烘干后的产品,品质高、不破裂、色泽好、保留营养成分,由于水果含有大量水分,烘干时需要将空气中的水蒸气排出,集气风扇将含有水蒸气的热空气输送到位于顶部的热回收除湿装置,热空气通过进风口进入,除湿板进行初步除湿,对空气中的水分进行吸收,除湿板收集的水在水槽中,然后通过换热板,吸收一部分热量进行初步冷却,最后热空气进入换热空间,对空气中的水蒸气进行冷凝,同时将换热板以及冷凝时产生的热量传送给冷水管中的冷水,经过冷却除湿的空气由出风口排出,水加热后由热水管排出。

[0018] 所述托盘为网状结构,便于热空气流通,提高烘干效率。

[0019] 所述除湿板为多孔板,增加与空气的接触面积,提高除湿效率。

[0020] 所述外壳为密封结构且中间设有隔热层,避免热量流失,提高加热效率。

[0021] 所述加热棒为干式电加热棒,加热效率高、使用寿命长、方便更换。

[0022] 所述热回收除湿装置为自动除湿装置,设有温度检测元件与湿度检测元件,保证烘干所需要的温度和湿度,提高产品品质。

[0023] 综上所述,本实用新型可对烘干环境温湿度进行控制,烘干后的产品品质高、不破裂、色泽好、保留营养成分。

[0024] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

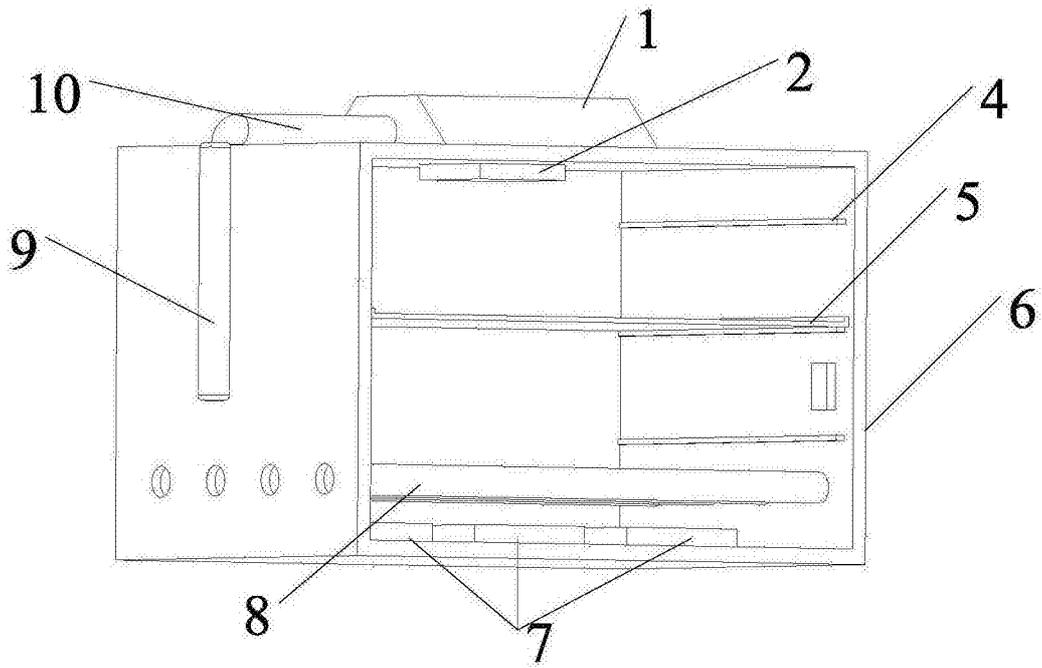


图1

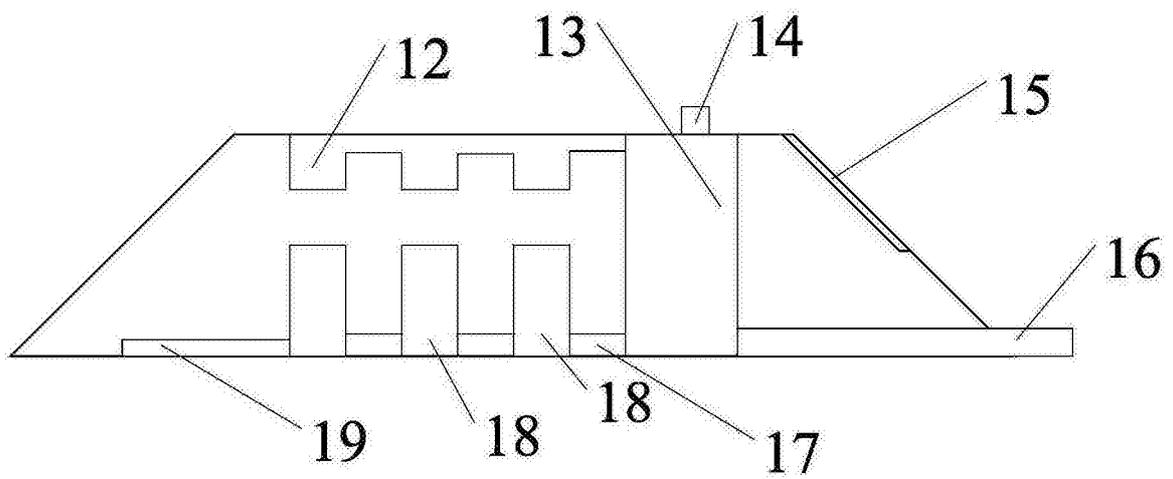


图2