



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105852169 A

(43)申请公布日 2016.08.17

(21)申请号 201610222706.1

(22)申请日 2016.04.12

(71)申请人 天津市真如果食品工业有限公司

地址 300000 天津市河北区建昌道商业街
兴河公寓2号门606-610

(72)发明人 王振

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 王山

(51)Int.Cl.

A23N 12/08(2006.01)

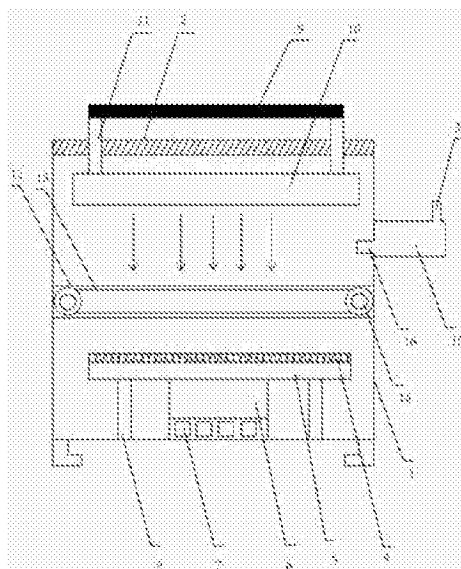
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种干燥果蔬片的便捷布料装置

(57)摘要

本发明公开了一种干燥果蔬片的便捷布料装置,其技术方案要点,包括盛装干燥装置的外壳,外壳的里面设有微波干燥装置和太阳能干燥装置,微波干燥装置包括微波散热板和微波传输层,微波干燥装置电连接控制器,控制器的外面设有操作按钮,微波干燥装置用支撑架支撑;太阳能干燥装置设有太阳能板和干燥板,太阳能板与干燥板之间通过转换装置电连接,内壳内设有传输装置,传输装置包括传送带和滚轮,传送带上放置待干燥的果蔬片;外壳外连接着排气装置,内壳的上面设有储液槽,用于储存未排除的液体。本发明不仅利用太阳能提供能量转换为电能,干燥果蔬片,同时利用微波干燥装置辅助干燥,加快干燥过程,缩短干燥时间。



1. 一种干燥果蔬片的便捷布料装置,其特征在于,所述干燥布料机包括盛装干燥装置的外壳,所述外壳的里面设有微波干燥装置和太阳能干燥装置,所述微波干燥装置包括微波散热板和微波传输层,所述微波干燥装置电连接控制器,所述控制器的外面设有操作按钮,所述微波干燥装置用支撑架支撑;所述太阳能干燥装置设有太阳能板和干燥板,所述太阳能板与干燥板之间通过转换装置电连接,所述内壳内设有传输装置,所述传输装置包括传送带和滚轮,所述传送带上放置待干燥的果蔬片;所述外壳外连接着排气装置,所述排气装置设有排气口和出气口,所述进气口位于内壳里面,所述出气口与大气相连;所述内壳的上面设有储液槽。

2. 根据权利要求1所述一种干燥果蔬片的便捷布料装置,其特征在于,所述太阳板为有机太阳能板。

3. 根据权利要求2所述一种干燥果蔬片的便捷布料装置,其特征在于,所述有机太阳板为聚芴太阳能板。

4. 根据权利要求3所述,其特征在于,所述外壳采用不锈钢材质。

一种干燥果蔬片的便捷布料装置

技术领域

[0001] 本发明涉及机械设备领域,主要涉及一种干燥果蔬片的便捷布料装置。

背景技术

[0002] 果蔬,就是水果和蔬菜的简称。是指可食用的水果和蔬菜,相对于肉食,是食物的一个类别。新鲜蔬菜含水量很高(一般为80%以上),容易腐烂,通常将其加工为脱水干制品,以便于保藏、运输,也有利于新鲜原料淡季时直接做后续加工的原料。它不仅在方便食品领域大量使用,而且也是旅游、边防、地质等部门解决吃菜难的有效方法,在我们日常生活和部队食品中有着重要的应用。以热对流和热传导为特征的热风干燥仍是目前应用最多、最为经济的果蔬脱水方法,但存在干燥时间长、能耗大、复原程度较差、复水速度较低等弊病。传统的热风干燥技术由于其价格低廉,易于操作等优势,是应用最广泛的干燥技术。但是,热风干燥仍存在能量利用率低、干燥速率慢、最终产品质量下降等许多缺点。目前微波干燥技术是利用果蔬内部水分对微波的吸收特性,被吸收的微波能被转化为热能使果蔬内的水分蒸发,从而达到使果蔬干燥的目的。同时目前太阳能技术的蓬勃发展,太阳能供电应用各个领域,不仅环保,同时可以有效的降低果蔬片的干燥成本。

发明内容

[0003] 针对目前果蔬干燥所需能量耗能较大的的问题,本发明提供一种干燥果蔬片的便捷布料装置。

[0004] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案是:

一种干燥果蔬片的便捷布料装置,其特征在于,所述干燥布料机包括盛装干燥装置的外壳,所述外壳的里面设有微波干燥装置和太阳能干燥装置,所述微波干燥装置包括微波散热板和微波传输层,所述微波干燥装置电连接控制器,所述控制器的外面设有操作按钮,所述微波干燥装置用支撑架支撑;所述太阳能干燥装置设有太阳能板和干燥板,所述太阳能板与干燥板之间通过转换装置电连接,所述内壳内设有传输装置,所述传输装置包括传送带和滚轮,所述传送带上放置待干燥的果蔬片;所述外壳外连接着排气装置,所述排气装置设有排气口和出气口,所述进气口位于内壳里面,所述出气口与大气相连;所述内壳的上面设有储液槽,用于储存未排除的液体。

[0005] 较佳地,所述太阳能板为有机太阳能板。

[0006] 较佳地,所述有机太阳能板为聚芴太阳能板。

[0007] 较佳地,所述外壳采用不锈钢材质。

[0008] 本发明的优点在于:本发明提供一种干燥果蔬片的便捷布料装置,不仅利用太阳能提供能量转换为电能,干燥果蔬片,同时利用微波干燥装置辅助干燥,加快干燥过程,缩短干燥时间。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 其中:1.外壳 2.储液槽 3.出气口 4.微波散热板 5.微波传输层
6.控制器 7.操作按钮 8.支撑架 9.太阳能板 10.干燥板
11.转换装置 12.传输装置 13.传送带 14.滚轮 15.排气装置
16.排气口。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0013] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0014] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0015] 一种干燥果蔬片的便捷布料装置,其特征在于,所述干燥布料机包括盛装干燥装置的外壳1,所述外壳1的里面设有微波干燥装置2和太阳能干燥装置3,所述微波干燥装置包括微波散热板4和微波传输层5,所述微波干燥装置电连接控制器6,所述控制器6的外面设有操作按钮7,所述微波干燥装置2用支撑架8支撑;所述太阳能干燥装置3设有太阳能板9和干燥板10,所述太阳能板9与干燥板10之间通过转换装置11电连接,所述内壳内设有传输装置12,所述传输装置包括传送带13和滚轮14,所述传送带13上放置待干燥的果蔬片;所述外壳外连接着排气装置15,所述排气装置15设有排气口16和出气口3,所述进气口16位于内壳里面,所述出气口3与大气相连;所述内壳1的上面设有储液槽2,用于储存未排除的液体。

[0016] 较佳地,所述太阳板为有机太阳板。

[0017] 较佳地,所述有机太阳板为聚茆太阳板。

[0018] 较佳地,所述外壳采用不锈钢材质。

[0019] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术

方案的范围。

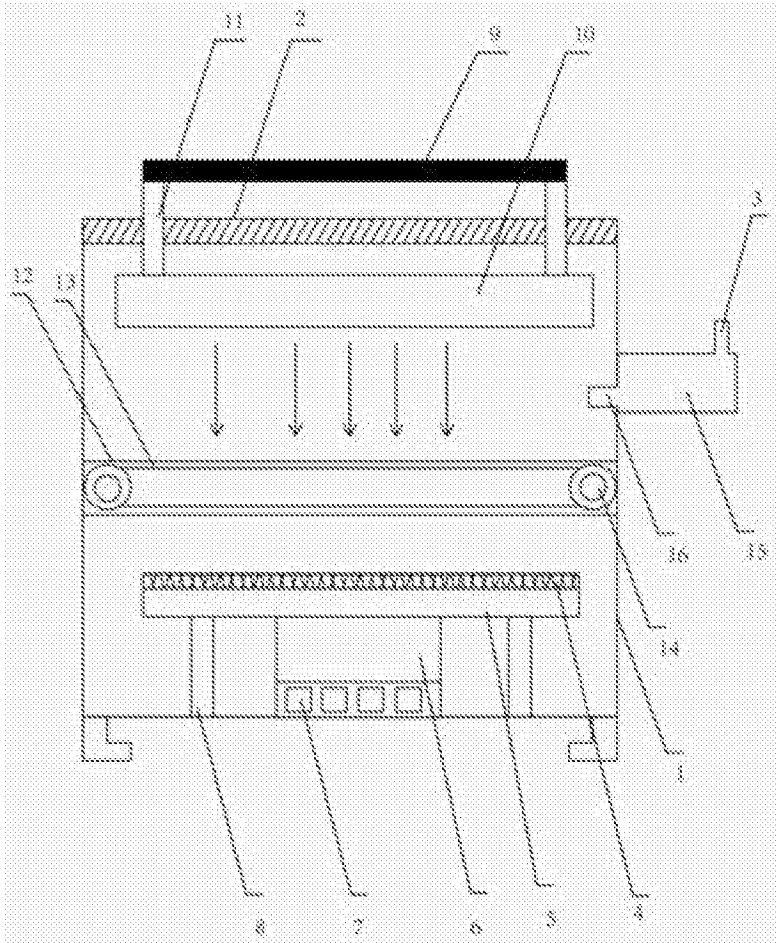


图1