



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106174648 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610814575.6

(22)申请日 2016.09.12

(71)申请人 佛山市恒南微科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区石湾镇
街道江湾三路28号自编12号楼第2层
101-103房

(72)发明人 陈志育

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A23N 12/08(2006.01)

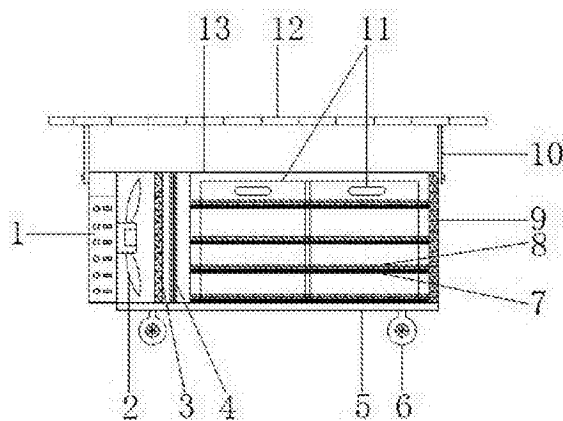
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种便携式蔬菜干晾晒装置

(57)摘要

本发明公开了一种便携式蔬菜干晾晒装置，包括风机、过滤网、电加热丝、晾干架和太阳能电池板，所述控制面板固定安装于机箱的外侧，所述风机固定安装于机箱的内腔，所述风机的右侧设有过滤网，且过滤网与机箱的内腔相连接，所述电加热丝固定安装于机箱的内腔，所述机箱固定安装于底座的顶部，所述机箱的内腔设有晾干架，所述晾干架的上方设有晾架网，所述出风口固定安装于机箱的右侧，所述太阳能电池板通过支架与机箱相连接，且太阳能电池板与电加热丝之间为电性连接，所述机箱的外侧安装有入料窗。该便携式蔬菜干晾晒装置设有透明材质的机箱，阻断外界的污染源，通过风机和电加热丝的共同作用，极大的缩短干燥时间。



1. 一种便携式蔬菜干晾晒装置,包括控制面板(1)、风机(2)、过滤网(3)、电加热丝(4)、底座(5)、万向轮(6)、晾干架(7)、晾架网(8)、出风口(9)、支架(10)、入料窗(11)、太阳能电池板(12)和机箱(13),其特征在于:所述控制面板(1)固定安装于机箱(13)的外侧,所述风机(2)固定安装于机箱(13)的内腔,且其与控制面板(1)之间为电性连接,所述风机(2)的右侧设有过滤网(3),且过滤网(3)与机箱(13)的内腔相连接,所述电加热丝(4)固定安装于机箱(13)的内腔,且其与控制面板(1)之间为电性连接,所述底座(5)的底部固定安装有万向轮(6),所述机箱(13)固定安装于底座(5)的顶部,所述机箱(13)的内腔设有晾干架(7),所述晾干架(7)的上方设有晾架网(8),所述出风口(9)固定安装于机箱(13)的右侧,所述支架(10)对称安装于机箱(13)的两侧,所述太阳能电池板(12)通过支架(10)与机箱(13)相连接,且太阳能电池板(12)与电加热丝(4)之间为电性连接,所述机箱(13)的外侧安装有入料窗(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式蔬菜干晾晒装置,其特征在于:所述机箱(13)的材质为透明亚克力或玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式蔬菜干晾晒装置,其特征在于:所述机箱(13)的右端安装有可储存电能的蓄电池,且蓄电池与电加热丝(4)之间为电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式蔬菜干晾晒装置,其特征在于:所述晾干架(7)与晾架网(8)均为可拆卸更换装置。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式蔬菜干晾晒装置,其特征在于:所述晾架网(8)的网眼结构为蜂窝状。

一种便携式蔬菜干晾晒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及蔬菜晾晒装置技术领域,具体为一种便携式蔬菜干晾晒装置。

背景技术

[0002] 新鲜蔬菜的含水量高,大多在90%以上,其中游离水占大部分,因此易为微生物感染,又因鲜菜体积大,组织脆,所以给贮藏和运输带来一定的困难。经脱水的蔬菜加工品,含水量低,能有效地抑制微生物活动和组织内酶的活性,因此延长了保存期,又缩小了体积,减轻了重量,方便贮运,越来越多的蔬菜制品采用半干或全干的蔬菜制成。

[0003] 传统的蔬菜干的晾晒,时间长,过程受自然环境影响较大,如遇到连阴天,得不到及时干燥的蔬菜可能会发霉变质,而且,自然条件的露天晾晒,容易受到灰尘、苍蝇等污染,给后期的制备带来不良影响。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种便携式蔬菜干晾晒装置,以解决上述背景技术中提出的传统的蔬菜干晾晒受自然环境影响大、晾晒时间长的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便携式蔬菜干晾晒装置,包括控制面板、风机、过滤网、电加热丝、底座、万向轮、晾干架、晾架网、出风口、支架、入料窗、太阳能电池板和机箱,所述控制面板固定安装于机箱的外侧,所述风机固定安装于机箱的内腔,且其与控制面板之间为电性连接,所述风机的右侧设有过滤网,且过滤网与机箱的内腔相连接,所述电加热丝固定安装于机箱的内腔,且其与控制面板之间为电性连接,所述底座的底部固定安装有万向轮,所述机箱固定安装于底座的顶部,所述机箱的内腔设有晾干架,所述晾干架的上方设有晾架网,所述出风口固定安装于机箱的右侧,所述支架对称安装于机箱的两侧,所述太阳能电池板通过支架与机箱相连接,且太阳能电池板与电加热丝之间为电性连接,所述机箱的外侧安装有入料窗。

[0006] 优选的,所述机箱的材质为透明亚克力或玻璃。

[0007] 优选的,所述机箱的右端安装有可储存电能的蓄电池,且蓄电池与电加热丝之间为电性连接。

[0008] 优选的,所述晾干架与晾架网均为可拆卸更换装置。

[0009] 优选的,所述晾架网的网眼结构为蜂窝状。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该便携式蔬菜干晾晒装置设有透明材质的机箱,在阳光充足时可利用阳光直接对蔬菜进行晾晒,且机箱可隔断蔬菜与外界的直接接触,防止污染,风机可提高机箱内的空气流动速度,电加热丝可提高机箱内部的温度,二者共同作用,可缩短干燥时间,过滤网可将空气中的灰尘过滤掉,保持机箱内部干净,利用太阳能电池板发的电能可储存在蓄电池中,遇到阴天或夜晚时可对电加热丝供电,节约能源。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图。

[0012] 图2为本发明晾架网结构示意图。

[0013] 图中:1、控制面板,2、风机,3、过滤网,4、电加热丝,5、底座,6、万向轮,7、晾干架,8、晾架网,9、出风口,10、支架,11、入料窗,12、太阳能电池板,13、机箱。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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。

[0015] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种便携式蔬菜干晾晒装置,包括控制面板1、风机2、过滤网3、电加热丝4、底座5、万向轮6、晾干架7、晾架网8、出风口9、支架10、入料窗11、太阳能电池板12和机箱13,控制面板1固定安装于机箱13的外侧,机箱的右端安装有可储存电能的蓄电池,且蓄电池与电加热丝4之间为电性连接,机箱13的材质为透明亚克力或玻璃,风机2固定安装于机箱13的内腔,且其与控制面板1之间为电性连接,风机2的右侧设有过滤网3,且过滤网3与机箱13的内腔相连接,电加热丝4固定安装于机箱13的内腔,且其与控制面板1之间为电性连接,底座5的底部固定安装有万向轮6,机箱13固定安装于底座5的顶部,机箱13的内腔设有晾干架7,晾干架7的上方设有晾架网8,晾架网8的网眼结构为蜂窝状,晾干架7与晾架网8均为可拆卸更换装置,出风口9固定安装于机箱13的右侧,支架10对称安装于机箱13的两侧,太阳能电池板12通过支架10与机箱13相连接,且太阳能电池板12与电加热丝4之间为电性连接,机箱13的外侧安装有入料窗11。

[0016] 工作原理:在使用该便携式蔬菜干晾晒装置时,首先打开入料窗11,将晾架网8取出或直接将蔬菜摆放在晾架网8的上方,关闭入料窗11,通过调节控制面板1,打开风机2和电加热丝4,即可通过升温 and 加速空气流通实现对蔬菜的快速干燥,过程中,风机2吹来的空气中的灰尘会被过滤网3过滤掉,不会对蔬菜造成污染,流经机箱13的空气最终通过出风口9排放到大气中,若天气良好,阳光可直接透过透明材质的机箱13对机箱13内部进行加热,太阳能电池板12产生的电能可直接被电加热丝4利用,或储存在蓄电池中,等天气条件差或晚上时使用。

[0017] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

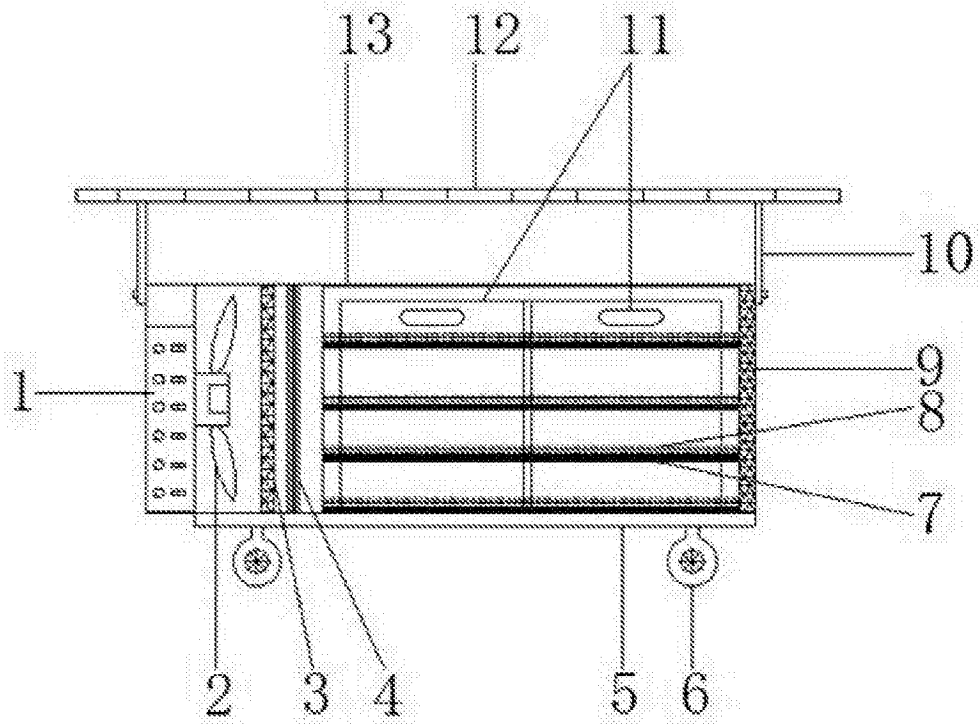


图1

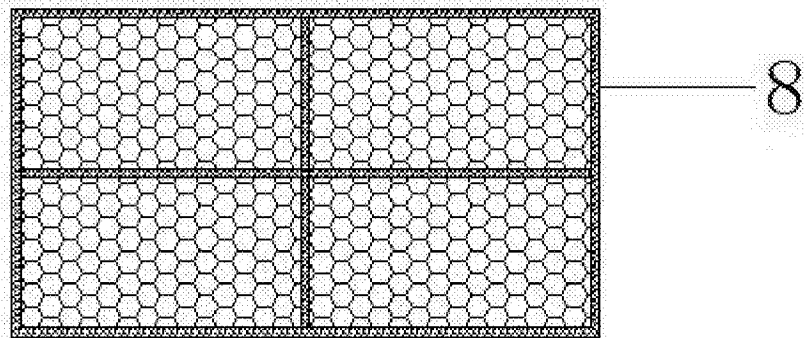


图2