



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106136269 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610814671.0

(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)

A23L 5/20(2016.01)

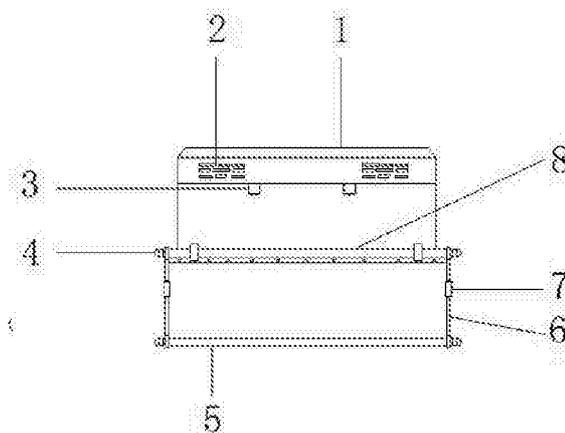
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种可自动升降的晒菜干装置

(57)摘要

本发明公开了一种可自动升降的晒菜干装置,包括紫外线杀菌灯、风机、LED灯和自动升降装置,所述晒菜干装置主体的两侧均设置有散热口,所述紫外线杀菌灯镶嵌在晒菜干装置主体的底部,所述晾晒杆的两端均安装有固定帽,所述伸缩杆设置在晾晒杆的下端,且伸缩杆与晾晒杆之间通过连接杆相连接,所述连接杆的中间安装有摆动套,所述晾晒杆通过连接板与自动升降装置相连接,所述风机设置在晒菜干装置主体的内腔,所述LED灯镶嵌在晒菜干装置主体的底部,所述自动升降装置的两侧均设置有旋转装置。该装置设有风机和LED灯,晾晒速度快,时间短,效果好,安装有自动升降装置,实现对晾晒杆的自动升降,安装有障碍物传感器,遇障碍物停止运作。



1. 一种可自动升降的晒菜干装置,包括晒菜干装置主体(1)、散热口(2)、紫外线杀菌灯(3)、固定帽(4)、伸缩杆(5)、连接杆(6)、摆动套(7)、晾晒杆(8)、风机(9)、LED灯(10)、自动升降装置(11)、旋转装置(12)、红外线感应装置(13)和连接板(14),其特征在于:所述晒菜干装置主体(1)的两侧均设置有散热口(2),所述紫外线杀菌灯(3)镶嵌在晒菜干装置主体(1)的底部,且紫外线杀菌灯(3)与红外线感应装置(13)之间为电性连接,所述晾晒杆(8)的两端均安装有固定帽(4),所述伸缩杆(5)设置在晾晒杆(8)的下端,且伸缩杆(5)与晾晒杆(8)之间通过连接杆(6)相连接,所述连接杆(6)的中间安装有摆动套(7),所述晾晒杆(8)通过连接板(14)与自动升降装置(11)相连接,所述风机(9)设置在晒菜干装置主体(1)的内腔,所述LED灯(10)镶嵌在晒菜干装置主体(1)的底部,且LED灯(10)与红外线感应装置(13)之间为电性连接,所述自动升降装置(11)的两侧均设置有旋转装置(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种可自动升降的晒菜干装置,其特征在于:所述摆动套(7)为可旋转装置,且其旋转范围为0-90度。

3. 根据权利要求1所述的一种可自动升降的晒菜干装置,其特征在于:所述风机(9)设置有两组,且其位置通过LED灯(10)为轴对称结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可自动升降的晒菜干装置,其特征在于:所述连接板(14)的底部安装有障碍物传感器,且障碍物传感器与自动升降装置(11)之间为电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可自动升降的晒菜干装置,其特征在于:所述伸缩杆(5)的两端设置有伸缩装置,且伸缩装置伸缩后位于伸缩杆(5)的内腔。

一种可自动升降的晒菜干装置

技术领域

[0001] 本发明涉及晾晒装置技术领域,具体为一种可自动升降的晒菜干装置。

背景技术

[0002] 晾晒是制作菜干的必要步骤,由于楼层过高,同时空间有限,晾晒只能在室内,不能得到充足阳光,晾晒速度及质量都得不到保障,十分的不方便。

[0003] 自然晾晒受天气因素的影响,晾晒菜干的效果不佳,晾晒时间长,现有的晾晒杆不能自动升降,不能自由伸缩。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种可自动升降的晒菜干装置,以解决上述背景技术中提出的晾晒菜干的效果不佳、晾晒时间长、晾晒杆不能升降和伸缩的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可自动升降的晒菜干装置,包括晒菜干装置主体、散热口、紫外线杀菌灯、固定帽、伸缩杆、连接杆、摆动套、晾晒杆、风机、LED灯、自动升降装置、旋转装置、红外线感应装置和连接板,所述晒菜干装置主体的两侧均设置有散热口,所述紫外线杀菌灯镶嵌在晒菜干装置主体的底部,且紫外线杀菌灯与红外线感应装置之间为电性连接,所述晾晒杆的两端均安装有固定帽,所述伸缩杆设置在晾晒杆的下端,且伸缩杆与晾晒杆之间通过连接杆相连接,所述连接杆的中间安装有摆动套,所述晾晒杆通过连接板与自动升降装置相连接,所述风机设置在晒菜干装置主体的内腔,所述LED灯镶嵌在晒菜干装置主体的底部,且LED灯与红外线感应装置之间为电性连接,所述自动升降装置的两侧均设置有旋转装置。

[0006] 优选的,所述摆动套为可旋转装置,且其旋转范围为0-90度。

[0007] 优选的,所述风机设置有两组,且其位置通过LED灯为轴对称结构。

[0008] 优选的,所述连接板的底部安装有障碍物传感器,且障碍物传感器与自动升降装置之间为电性连接。

[0009] 优选的,所述伸缩杆的两端设置有伸缩装置,且伸缩装置伸缩后位于伸缩杆的内腔。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该可自动升降的晒菜干装置设有风机和LED灯,晾晒速度快,时间短,效果好,镶嵌有紫外线杀菌灯,杀菌效果好,安装有自动升降装置,实现对晾晒杆的自动升降,伸缩杆的两端设有伸缩装置,可自由伸缩,设置有红外线感应装置,远距离遥控感应,实现对晒菜干装置的操控,安装有障碍物传感器,下降过程遇障碍物自动停止运作。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图。

[0012] 图2为本发明内部结构示意图。

[0013] 图3为本发明侧面结构示意图。

[0014] 图中:1、晒菜干装置主体,2、散热口,3、紫外线杀菌灯,4、固定帽,5、伸缩杆,6、连接杆,7、摆动套,8、晾晒杆,9、风机,10、LED灯,11、自动升降装置,12、旋转装置,13、红外线感应装置,14、连接板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2-3,本发明提供一种技术方案:一种可自动升降的晒菜干装置,包括晒菜干装置主体1、散热口2、紫外线杀菌灯3、固定帽4、伸缩杆5、连接杆6、摆动套7、晾晒杆8、风机9、LED灯10、自动升降装置11、旋转装置12、红外线感应装置13和连接板14,晒菜干装置主体1的两侧均设置有散热口2,紫外线杀菌灯3镶嵌在晒菜干装置主体1的底部,且紫外线杀菌灯3与红外线感应装置13之间为电性连接,晾晒杆8的两端均安装有固定帽4,伸缩杆5设置在晾晒杆8的下端,且伸缩杆5与晾晒杆8之间通过连接杆6相连接,伸缩杆5的两端设置有伸缩装置,且伸缩装置伸缩后位于伸缩杆5的内腔,连接杆6的中间安装有摆动套7,摆动套7为可旋转装置,且其旋转范围为0-90度,晾晒杆8通过连接板14与自动升降装置11相连接,连接板14的底部安装有障碍物传感器,且障碍物传感器与自动升降装置11之间为电性连接,风机9设置在晒菜干装置主体1的内腔,风机9设置有两组,且其位置通过LED灯10为轴对称结构,LED灯10镶嵌在晒菜干装置主体1的底部,且LED灯10与红外线感应装置13之间为电性连接,自动升降装置11的两侧均设置有旋转装置12。

[0017] 工作原理:在使用该可自动升降的晒菜干装置时,首先检查该装置的各个部件,其次接通电源,通过红外线感应装置13,遥控自动升降装置11,使其下降,通过伸缩装置对伸缩杆5加长,将要晾晒的物品放置在晾晒杆8和伸缩杆5上,再次遥控自动升降装置11,使其上升到合适的位置,开启风机9、LED灯10和紫外线杀菌灯3,对物品进行杀菌晾晒,根据风量大小和LED灯10的亮度,对风机9和LED灯10进行调节,从而实现快速晾晒的目的。

[0018] 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。

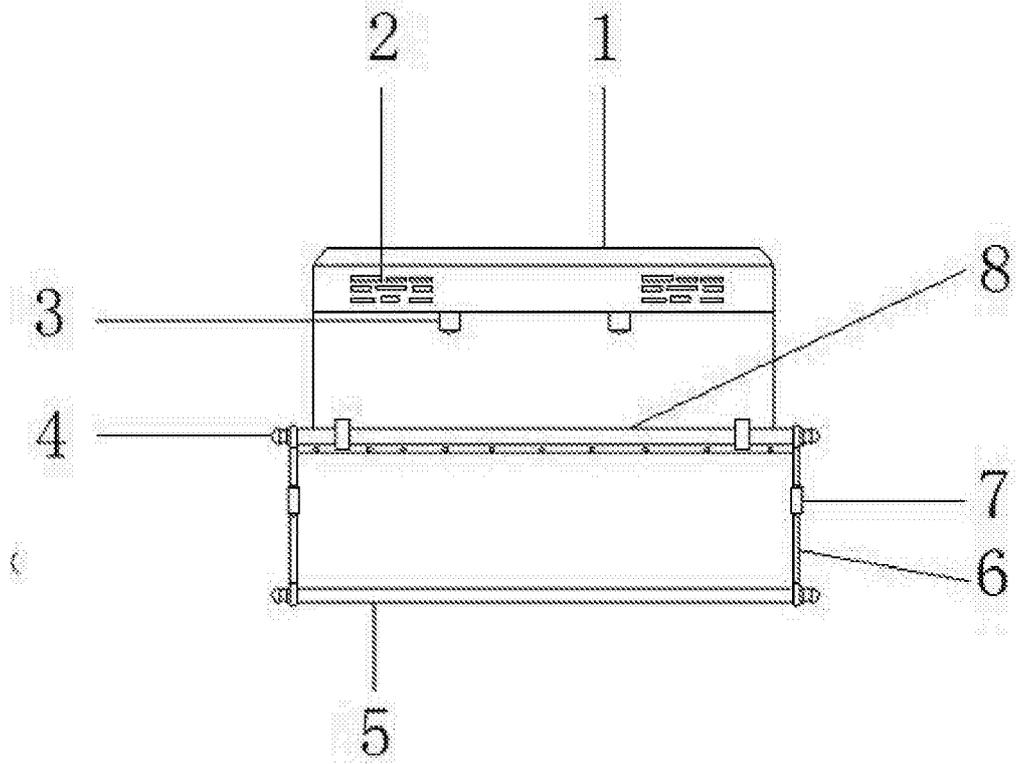


图1

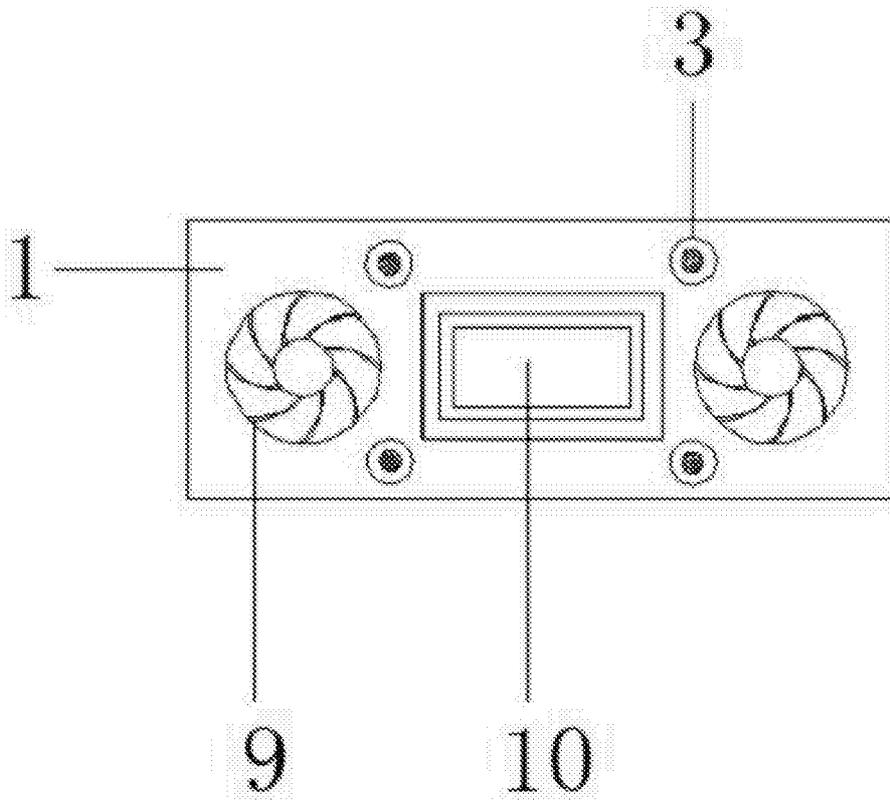


图2

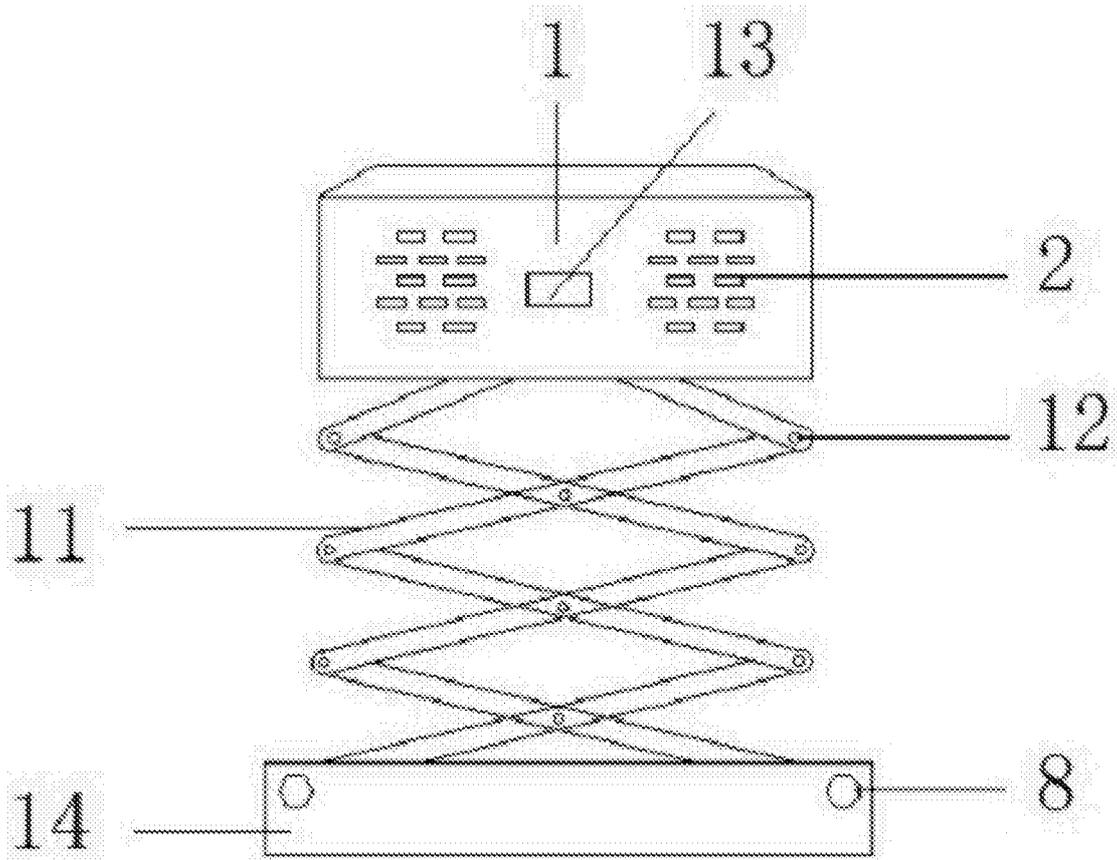


图3