



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210184428 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201920788175.1

(22)申请日 2019.05.28

(73)专利权人 宁夏中宁枸杞产业发展股份有限公司

地址 755100 宁夏回族自治区中卫市中宁县中国枸杞加工城

(72)发明人 李俊 王文进 夏静

(74)专利代理机构 北京辰权知识产权代理有限公司 11619

代理人 肖文文

(51)Int.Cl.

A23L 3/26(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

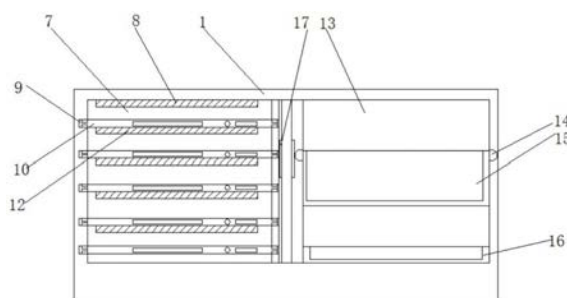
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种枸杞紫外线杀菌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种枸杞紫外线杀菌装置,属于杀菌装置领域,包括箱体,所述箱体的外侧设置有箱门,且箱门内部的一侧设置有吸铁石,所述箱体远离箱门的一侧设置有安装仓,且安装仓的内部安装有振动电机,所述箱体内部的一侧设置有杀菌仓,且杀菌仓内部的顶端安装有第一杀菌灯,所述杀菌仓内部连接有杀菌板。本实用新型通过设置的振动电机、杀菌仓、第一杀菌灯、第一滑槽、杀菌板、滑块、第二杀菌灯,实现了将枸杞放置在五组杀菌板内部,振动电机带动杀菌板发生震动,从而使得枸杞不会堆积在一起,震动使得枸杞平铺在杀菌板内部,方便杀菌灯对其进行杀菌,使得杀菌灯照射的范围更广,从而使得杀菌效果更好。



1. 一种枸杞紫外线杀菌装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的外侧设置有箱门(3),且箱门(3)内部的一侧设置有吸铁石(17),所述箱体(1)远离箱门(3)的一侧设置有安装仓(5),且安装仓(5)的内部安装有振动电机(6),所述箱体(1)内部的一侧设置有杀菌仓(7),且杀菌仓(7)内部的顶端安装有第一杀菌灯(8),所述杀菌仓(7)内部连接有杀菌板(10),且杀菌板(10)的底端安装有第二杀菌灯(12),所述杀菌仓(7)的一侧位于箱体(1)的内部设置有清理仓(13),且清理仓(13)的内部设置有滤框(15),所述滤框(15)的正下方设置有集灰盘(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种枸杞紫外线杀菌装置,其特征在于:所述箱体(1)外侧的两端皆设置有合页(2),且箱体(1)通过合页(2)与箱门(3)转动连接,所述箱门(3)的数量为两组,两组所述箱门(3)的一侧皆设置有暗拉手(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种枸杞紫外线杀菌装置,其特征在于:所述箱体(1)内部的一侧设置有吸铁石(17),所述吸铁石(17)的数量为四组,其中两组所述吸铁石(17)相互吸引。

4. 根据权利要求1所述的一种枸杞紫外线杀菌装置,其特征在于:所述杀菌仓(7)内部的两侧皆设置有第一滑槽(9),所述杀菌板(10)的两端皆连接有与第一滑槽(9)相匹配的滑块(11),所述杀菌板(10)与杀菌仓(7)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种枸杞紫外线杀菌装置,其特征在于:所述杀菌板(10)的数量为五组,五组所述杀菌板(10)的外侧皆设置有拉手,且拉手的一侧位于杀菌板(10)的外侧设置有电源,所述电源的一侧设置有控制开关,且电源和控制开关皆与第二杀菌灯(12)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种枸杞紫外线杀菌装置,其特征在于:所述清理仓(13)内部的两侧皆设置有第二滑槽(14),所述滤框(15)顶端的两侧皆设置有与第二滑槽(14)相匹配的连接杆,所述滤框(15)与清理仓(13)滑动连接。

一种枸杞紫外线杀菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀菌装置领域,具体为一种枸杞紫外线杀菌装置。

背景技术

[0002] 枸杞,是茄科、枸杞属植物,枸杞是商品枸杞子、植物宁夏枸杞、中华枸杞等枸杞属物种的统称,人们日常食用和药用的枸杞子多为宁夏枸杞的果实“枸杞子”。

[0003] 现有的枸杞杀菌使用的是运输皮带带动枸杞移动被紫外线灯杀菌,但是紫外线灯的照射时间较长,所以需要的皮带机也比较长,这样就增加了杀菌成本,且在皮带机上枸杞可能发生堆积,紫外线灯只能对物体表面的细菌进行消灭,堆积的部分无法被紫外线照射到,所以导致杀菌效果不好,且现有的枸杞虽然在杀菌之前经过清洗,但是不能保证枸杞上的泥土完全消失,没有在杀菌之前再次将枸杞进行清理,会对后期杀菌效果产生影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决皮带机杀菌效果不好,造价昂贵,和没有在杀菌之前再次将枸杞进行清理的问题,提供一种枸杞紫外线杀菌装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种枸杞紫外线杀菌装置,包括箱体,所述箱体的外侧设置有箱门,且箱门内部的一侧设置有吸铁石,所述箱体远离箱门的一侧设置有安装仓,且安装仓的内部安装有振动电机,所述箱体内部的一侧设置有杀菌仓,且杀菌仓内部的顶端安装有第一杀菌灯,所述杀菌仓内部连接有杀菌板,且杀菌板的底端安装有第二杀菌灯,所述杀菌仓的一侧位于箱体的内部设置有清理仓,且清理仓的内部设置有滤框,所述滤框的正下方设置有集灰盘。

[0006] 优选地,所述箱体外侧的两端皆设置有合页,且箱体通过合页与箱门转动连接,所述箱门的数量为两组,两组所述箱门的一侧皆设置有暗拉手。

[0007] 优选地,所述箱体内部的一侧设置有吸铁石,所述吸铁石的数量为四组,其中两组所述吸铁石相互吸引。

[0008] 优选地,所述杀菌仓内部的两侧皆设置有第一滑槽,所述杀菌板的两端皆连接有与第一滑槽相匹配的滑块,所述杀菌板与杀菌仓滑动连接。

[0009] 优选地,所述杀菌板的数量为五组,五组所述杀菌板的外侧皆设置有拉手,且拉手的一侧位于杀菌板的外侧设置有电源,所述电源的一侧设置有控制开关,且电源和控制开关皆与第二杀菌灯电性连接。

[0010] 优选地,所述清理仓内部的两侧皆设置有第二滑槽,所述滤框顶端的两侧皆设置有与第二滑槽相匹配的连接杆,所述滤框与清理仓滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置的振动电机、杀菌仓、第一杀菌灯、第一滑槽、杀菌板、滑块、第二杀菌灯,实现了将枸杞放置在五组杀菌板内部,振动电机带动杀菌板发生震动,从而使得枸杞不会堆积在一起,震动使得枸杞平铺在杀菌板内部,方便杀菌灯对其进行杀菌,使得杀菌灯照射的范围更广,从而使得杀菌效果更

好,还通过设置的清理仓、第二滑槽、滤框、集灰盘,实现了振动电机带动滤框进行震动,使得滤框内部的枸杞外侧可能携带的泥土和颗粒大小不过关的枸杞被震动至集灰盘的内部,再由工作人员进行集中处理,为杀菌之前多一道筛选的工序,使得枸杞的清洁程度更高,最后的杀菌效果更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的杀菌板结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的侧视剖视图。

[0016] 图中:1、箱体;2、合页;3、箱门;4、暗拉手;5、安装仓;6、振动电机;7、杀菌仓;8、第一杀菌灯;9、第一滑槽;10、杀菌板;11、滑块;12、第二杀菌灯;13、清理仓;14、第二滑槽;15、滤框;16、集灰盘;17、吸铁石。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 本实用新型中提到的振动电机(型号为HY)均可在市场或者私人订购所得。

[0019] 请参阅图1-4,一种枸杞紫外线杀菌装置,包括箱体1,箱体1的外侧设置有箱门3,且箱门3内部的一侧设置有吸铁石17,箱体1远离箱门3的一侧设置有安装仓5,且安装仓5的内部安装有振动电机6,箱体1内部的一侧设置有杀菌仓7,且杀菌仓7内部的顶端安装有第一杀菌灯8,杀菌仓7内部连接有杀菌板10,且杀菌板10的底端安装有第二杀菌灯12,杀菌仓7的一侧位于箱体1的内部设置有清理仓13,且清理仓13的内部设置有滤框15,滤框15的正下方设置有集灰盘16。

[0020] 本实用新型通过设置的振动电机6、杀菌仓7、第一杀菌灯8、第一滑槽9、杀菌板10、滑块11、第二杀菌灯12,实现了将枸杞放置在五组杀菌板10内部,振动电机6带动杀菌板10发生震动,从而使得枸杞不会堆积在一起,震动使得枸杞平铺在杀菌板内部,方便杀菌灯对其进行杀菌,使得杀菌灯照射的范围更广,从而使得杀菌效果更好。

[0021] 请着重参阅图1,箱体1外侧的两端皆设置有合页2,且箱体1通过合页2与箱门3转动连接,箱门3的数量为两组,两组箱门3的一侧皆设置有暗拉手4,暗拉手4使得箱门3打开更加容易,也避免了人与拉手发生碰撞的情况。

[0022] 请着重参阅图2和图4,箱体1内部的一侧设置有吸铁石17,吸铁石17的数量为四组,其中两组吸铁石17相互吸引,相互吸引的吸铁石可以帮助箱门3与箱体1连接更加紧密。

[0023] 请着重参阅图2,杀菌仓7内部的两端皆设置有第一滑槽9,杀菌板10的两端皆连接有与第一滑槽9相匹配的滑块11,杀菌板10与杀菌仓7滑动连接,滑动连接可以在放置枸杞的时候将杀菌板10拆卸下来放置枸杞,然后再将杀菌板10推入第一滑槽9的内部进行杀菌。

[0024] 请着重参阅图2和图3,杀菌板10的数量为五组,五组杀菌板10的外侧皆设置有拉

手,且拉手的一侧位于杀菌板10的外侧设置有电源,电源的一侧设置有控制开关,且电源和控制开关皆与第二杀菌灯12电性连接,第一杀菌灯8与外界电源连接,第一杀菌灯8常亮,第二杀菌灯12可在取出杀菌板10的时候将其关闭,然后推入杀菌板10的时候在开启。

[0025] 请着重参阅图4,清理仓13内部的两侧皆设置有第二滑槽14,滤框15顶端的两侧皆设置有与第二滑槽14相匹配的连接杆,滤框15与清理仓13滑动连接,连接杆的横截面为圆形结构,第二滑槽14的横截面也为圆形结构,卡合更加牢固,不易松脱。

[0026] 工作原理:使用时,需要连接外界电源,外界电源为装置提供电能,使得装置可以正常运行,首先开启箱门3,通过拉动暗拉手4,使得两组吸引的吸铁石17分离,然后将箱门3打开,将枸杞放置进入滤框15内部,启动振动电机6,使得振动电机6带动滤框15开始震动,将枸杞中携带的泥土和颗粒不过关的枸杞震动下来,掉落至集灰盘16的内部,然后关闭振动电机6,将滤框15取出,对集灰盘16进行清理,将滤框15内部的枸杞分批放置进入杀菌板10的内部,开启第一杀菌灯8和第二杀菌灯12,然后关闭箱门3,再次开启振动电机6,使得振动电机6带动杀菌板10开始震动,然后堆积的枸杞振平,使得枸杞平铺在杀菌板10上,然后再由第一杀菌灯8和第二杀菌灯12对枸杞进行杀菌,震动枸杞使得枸杞接触紫外灯光线的可能性增大,所以杀菌的面积增大,杀菌效果更好。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

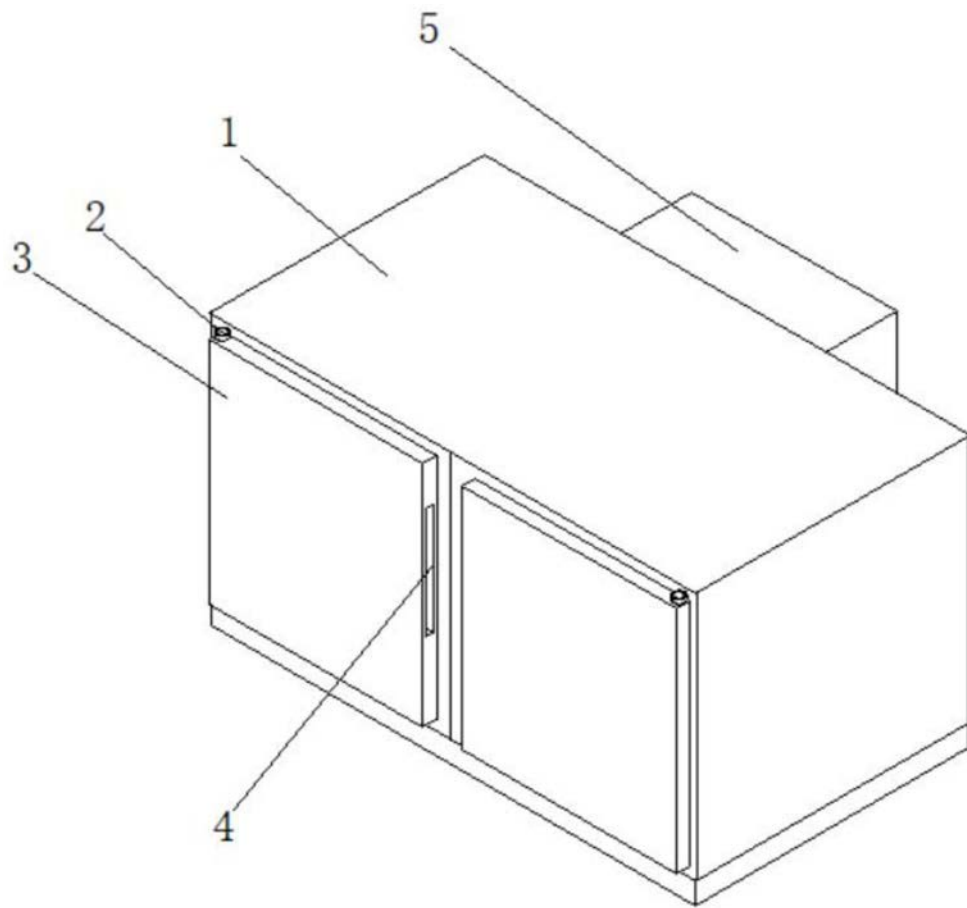


图1

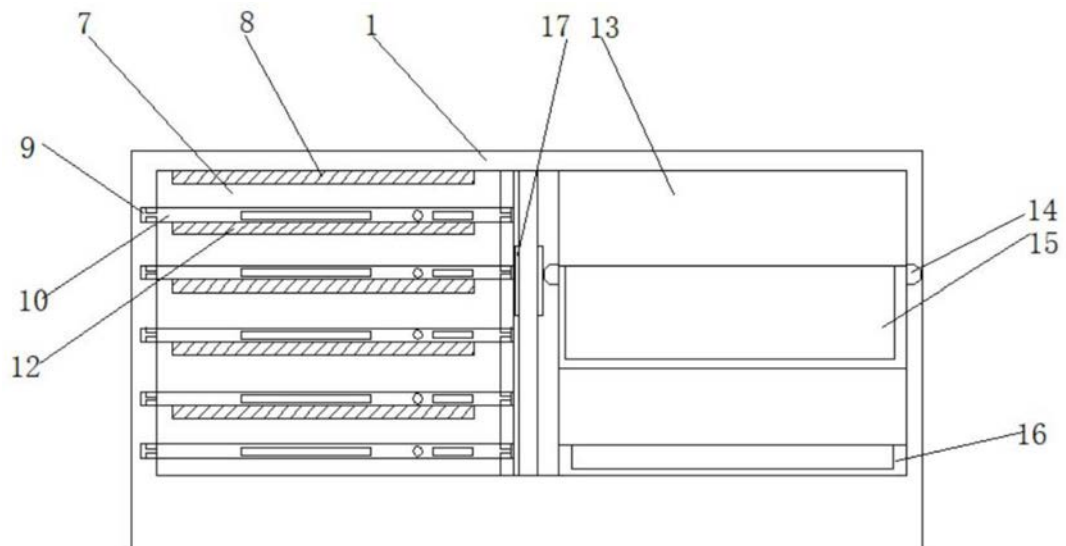


图2

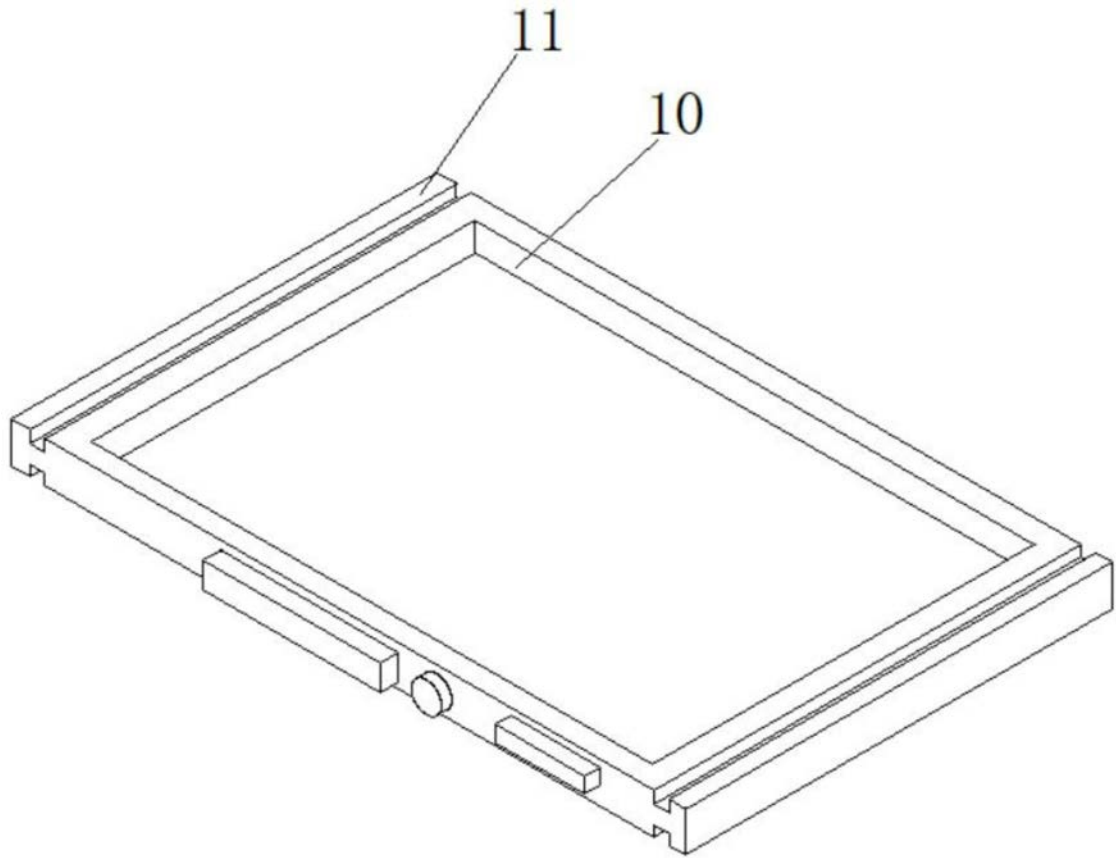


图3

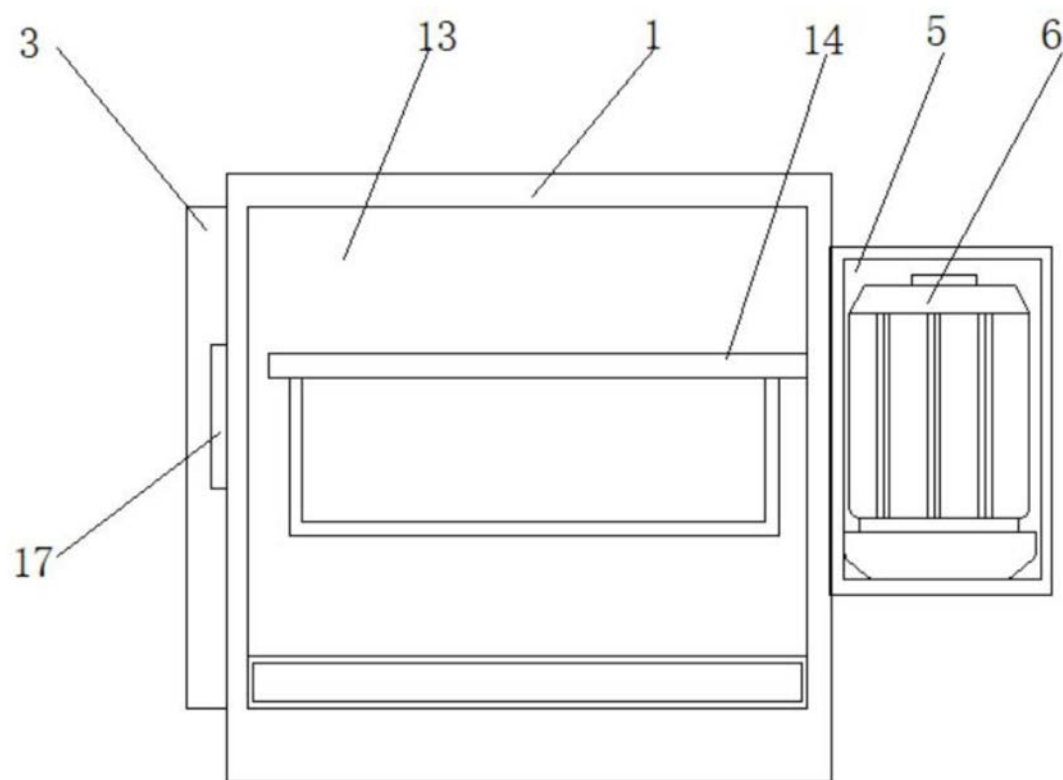


图4