



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108308652 A

(43)申请公布日 2018.07.24

(21)申请号 201810357895.2

(22)申请日 2018.04.20

(71)申请人 从江远大种养殖业有限公司  
地址 557400 贵州省黔东南苗族侗族自治州从江县丙妹镇北上商贸城A区二楼

(72)发明人 叶魏强

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务  
所(普通合伙) 52109

代理人 李剑

(51) Int. Cl.

A23N 12/08(2006.01)

A23N 12/12(2006.01)

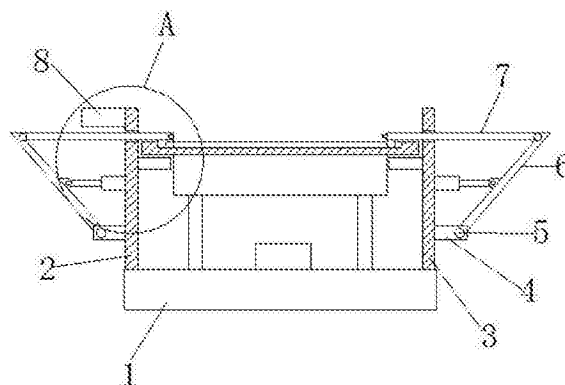
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种黄秋葵晾晒装置

## (57)摘要

本发明公开了一种黄秋葵晾晒装置,包括固定架,所述固定架的上方设置有相对平行的支撑架,两个所述支撑架的顶部之间连接有水平的晾晒篮,所述晾晒篮的横截面为矩形结构,且晾晒篮的顶部设置有矩形的固定边框,所述固定边框的两侧顶部均设置有水平的轨道槽,所述固定架的顶部一侧设置有竖直向上的第一安装板,所述第一安装板的顶部一侧安装有太阳辐射监测仪,所述固定架的顶部另一侧设置有竖直向上的第二安装板,所述第一安装板与第二安装板相互远离的一侧下方均设置有相对平行的第一连接块。本发明在对黄秋葵晾晒过程中,可以自动监测阳光的强度对晾晒篮进行遮盖,无需来回收放黄秋葵,不但节省人力,且更加方便使用。



1. 一种黄秋葵晾晒装置,包括固定架(1),其特征在于,所述固定架(1)的上方设置有相对平行的支撑架,两个所述支撑架的顶部之间连接有水平的晾晒篮(10),所述晾晒篮(10)的横截面为矩形结构,且晾晒篮(10)的顶部设置有矩形的固定边框(11),所述固定边框(11)的两侧顶部均设置有水平的轨道槽(9),所述固定架(1)的顶部一侧设置有竖直向上的第一安装板(2),所述第一安装板(2)的顶部一侧安装有太阳辐射监测仪(8),所述固定架(1)的顶部另一侧设置有竖直向上的第二安装板(3),所述第一安装板(2)与第二安装板(3)相互远离的一侧下方均设置有相对平行的第一连接块(4),两组所述第一连接块(4)之间均连接有水平的第一转动轴(5),两个所述转动轴(5)上均转动连接有倾斜向上的连接板(6),两个所述连接板(6)的顶部均转动连接有水平的盖板(7),两个所述盖板(7)的另一侧均贯穿第一安装板(2)和第二安装板(3),并延伸至轨道槽(9)的内部设置有滑动块,所述第一安装板(2)与第二安装板(3)相互远离的一侧中部均设置有水平的推杆电机(12),所述推杆电机(12)的输出端均设置有水平的驱动杆(13),所述驱动杆(13)的另一端与连接板(6)的中部之间转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种黄秋葵晾晒装置,其特征在于,所述固定架(1)的顶部一侧设置有控制器,所述控制器的型号为DATA-7311控制器,所述推杆电机(12)与控制器的输出端电性连接,所述太阳辐射监测仪(8)与控制器的输入端电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种黄秋葵晾晒装置,其特征在于,所述第一安装板(2)与第二安装板(3)的顶部均设置有与盖板(7)相适配的通槽。

4. 根据权利要求1所述的一种黄秋葵晾晒装置,其特征在于,所述轨道槽(9)的内部设置有均匀分布的滚珠。

5. 根据权利要求1所述的一种黄秋葵晾晒装置,其特征在于,所述连接板(6)与盖板(7)之间连接有第二转动轴,所述驱动杆(13)与连接板(6)之间连接有第三转动轴。

6. 根据权利要求1所述的一种黄秋葵晾晒装置,其特征在于,所述第一安装板(2)上的盖板(7)一侧设置有水平的卡槽,所述第二安装板(3)上的盖板(7)一侧设置有与卡槽相适配的卡块,所述卡块的外侧设置有橡胶垫。

## 一种黄秋葵晾晒装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及晾晒装置领域,尤其涉及一种黄秋葵晾晒装置。

### 背景技术

[0002] 黄秋葵是一年生草本植物,晒干后的黄秋葵则一年四季都可以吃。

[0003] 在有太阳的日子,黄秋葵要连续晒三到四天,从而在晚上时,为了避免黄秋葵上落露水,常常需要在晚上把黄秋葵收放起来,到第二天再对黄秋葵进行晾晒,这样来回收放不但较为耗费人力,且存在晾晒较为麻烦的现象,为此我们设计出了一种黄秋葵晾晒装置来解决以上问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种黄秋葵晾晒装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种黄秋葵晾晒装置,包括固定架,所述固定架的上方设置有相对平行的支撑架,两个所述支撑架的顶部之间连接有水平的晾晒篮,所述晾晒篮的横截面为矩形结构,且晾晒篮的顶部设置有矩形的固定边框,所述固定边框的两侧顶部均设置有水平的轨道槽,所述固定架的顶部一侧设置有竖直向上的第一安装板,所述第一安装板的顶部一侧安装有太阳辐射监测仪,所述固定架的顶部另一侧设置有竖直向上的第二安装板,所述第一安装板与第二安装板相互远离的一侧下方均设置有相对平行的第一连接块,两组所述第一连接块之间均连接有水平的第一转动轴,两个所述转动轴上均转动连接有倾斜向上的连接板,两个所述连接板的顶部均转动连接有水平的盖板,两个所述盖板的另一侧均贯穿第一安装板和第二安装板,并延伸至轨道槽的内部设置有滑动块,所述第一安装板与第二安装板相互远离的一侧中部均设置有水平的推杆电机,所述推杆电机的输出端均设置有水平的驱动杆,所述驱动杆的另一端与连接板的中部之间转动连接。

[0007] 优选的,所述固定架的顶部一侧设置有控制器,所述控制器的型号为DATA-7311控制器,所述推杆电机与控制器的输出端电性连接,所述太阳辐射监测仪与控制器的输入端电性连接。

[0008] 优选的,所述第一安装板与第二安装板的顶部均设置有与盖板相适配的通槽。

[0009] 优选的,所述轨道槽的内部设置有均匀分布的滚珠。

[0010] 优选的,所述连接板与盖板之间连接有第二转动轴,所述驱动杆与连接板之间连接有第三转动轴。

[0011] 优选的,所述第一安装板上的盖板一侧设置有水平的卡槽,所述第二安装板上的盖板一侧设置有与卡槽相适配的卡块,所述卡块的外侧设置有橡胶垫。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:第一安装板的顶部一侧安装有太阳辐射监测仪,两个转动轴上均转动连接有倾斜向上的连接板,两个连接板的顶部均转动连接有

水平的盖板的设计,有利于在对黄秋葵晾晒时,便于通过太阳辐射监测仪监测太阳光的强度,自动间接控制盖板对晾晒篮进行遮盖的顶部进行遮盖,避免露水落入,该发明在对黄秋葵晾晒过程中,可以自动监测阳光的强度对晾晒篮进行遮盖,无需来回收放黄秋葵,不但节省人力,且更加方便使用。

### 附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种黄秋葵晾晒装置的结构示意图;

[0014] 图2为本发明提出的一种黄秋葵晾晒装置的A处放大图。

[0015] 图中:1固定架、2第一安装板、3第二安装板、4第一连接块、5第一转动轴、6连接板、7盖板、8太阳辐射监测仪、9轨道槽、10晾晒篮、11固定边框、12推杆电机、13驱动杆。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种黄秋葵晾晒装置,包括固定架1,固定架1的上方设置有相对平行的支撑架,两个支撑架的顶部之间连接有水平的晾晒篮10,晾晒篮10的横截面为矩形结构,且晾晒篮10的顶部设置有矩形的固定边框11,固定边框11的两侧顶部均设置有水平的轨道槽9,固定架1的顶部一侧设置有竖直向上的第一安装板2,第一安装板2的顶部一侧安装有太阳辐射监测仪8,固定架1的顶部另一侧设置有竖直向上的第二安装板3,第一安装板2与第二安装板3相互远离的一侧下方均设置有相对平行的第一连接块4,两组第一连接块4之间均连接有水平的第一转动轴5,两个转动轴5上均转动连接有倾斜向上的连接板6,两个连接板6的顶部均转动连接有水平的盖板7,两个盖板7的另一侧均贯穿第一安装板2和第二安装板3,并延伸至轨道槽9的内部设置有滑动块,第一安装板2与第二安装板3相互远离的一侧中部均设置有水平的推杆电机12,推杆电机12的输出端均设置有水平的驱动杆13,驱动杆13的另一端与连接板6的中部之间转动连接,固定架1的顶部一侧设置有控制器,控制器的型号为DATA-7311控制器,推杆电机12与控制器的输出端电性连接,太阳辐射监测仪8与控制器的输入端电性连接,第一安装板2与第二安装板3的顶部均设置有与盖板7相适配的通槽,轨道槽9的内部设置有均匀分布的滚珠,连接板6与盖板7之间连接有第二转动轴,驱动杆13与连接板6之间连接有第三转动轴,第一安装板2上的盖板7一侧设置有水平的卡槽,第二安装板3上的盖板7一侧设置有与卡槽相适配的卡块,卡块的外侧设置有橡胶垫。

[0018] 工作原理:在黄秋葵晒了一天,当太阳落下时,则通过太阳辐射监测仪8监测并传递信号为控制器,控制器则会控制推杆电机12进行工作,推杆电机12在工作时,通过驱动杆13带动连接板6围绕第一转动杆轴5进行转动,连接板6转动时,带动两个盖板7通过滑动块在两个轨道槽的内部进行滑动,两个盖板7在滑动到相近的位置时,会通过卡槽与卡块进行卡接,从而对晾晒篮10的顶部进行遮盖,防止晚上露水掉落在黄秋葵上,在第二天时,则根据太阳辐射监测仪8监测到太阳的强度传递信号给控制器,让控制器控制推杆电机12工作,间接带动盖板7移动打开,便于再次对黄秋葵进行晾晒,该发明在对黄秋葵晾晒过程中,可以自动监测阳光的强度对晾晒篮10进行遮盖,无需来回收放黄秋葵,不但节省人力,且更加方便使用。

[0019] 以上,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

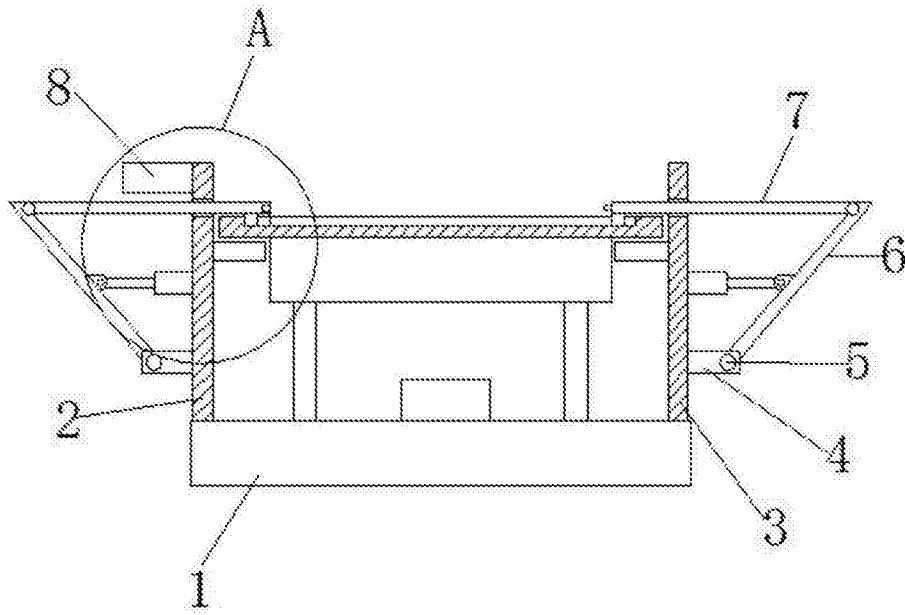


图1

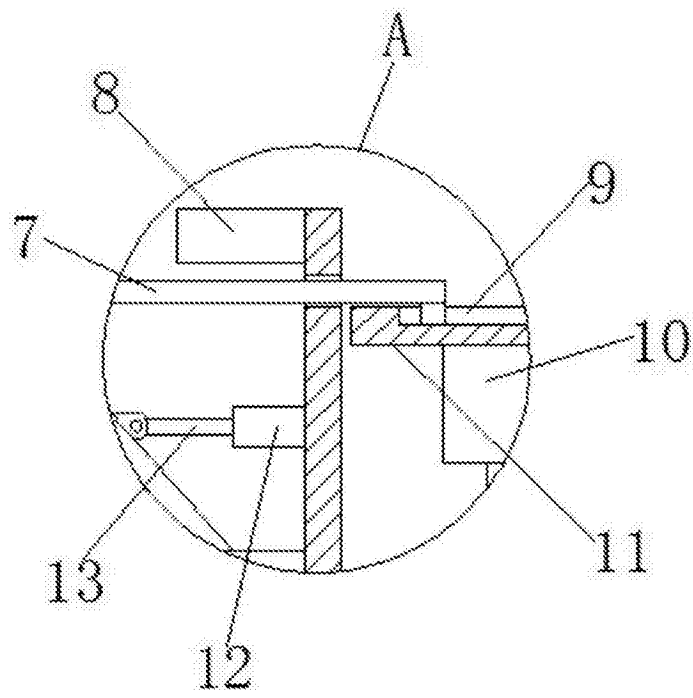


图2