



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204518687 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520168983. X

(22) 申请日 2015. 03. 25

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路
818 号

(72) 发明人 王思雨 李国富 刘剑 李保
杨少增

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所
(普通合伙) 33226

代理人 蔡菡华

(51) Int. Cl.

A01G 9/22(2006. 01)

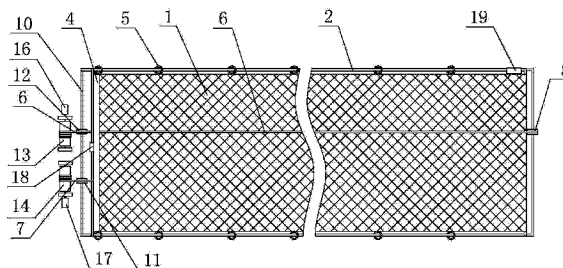
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种大棚遮阳装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大棚遮阳装置,特点是包括钢架和遮阳网,钢架包括上框架和与上框架固定连接支撑柱,遮阳网的后端与上框架的后端固定连接,遮阳网的前端固定连接拉板,遮阳网的两侧和拉板的两侧固定设置多个间隔分布的拉环,拉环分别套在与其对应的上框架的侧杆上,拉板上固定连接第一拉绳和第二拉绳,上框架的后端轴接有第一定滑轮,第一拉绳向后延伸绕过第一定滑轮,钢架的前端设置有第二定滑轮,第二拉绳向前绕过第二定滑轮;优点是将该装置安装在大棚的上方,当需要打开遮阳网时,拉动第一拉绳即可,而当需要盖上遮阳网时,拉动第二拉绳,整个装置使得遮阳网的收放方便轻松。



1. 一种大棚遮阳装置,其特征在于包括钢架和遮阳网,所述的钢架包括上框架和与所述的上框架固定连接的支撑柱,所述的遮阳网的后端与所述的上框架的后端固定连接,所述的遮阳网的前端固定连接有拉板,所述的遮阳网的两侧和所述的拉板的两侧固定设置有多个间隔分布的拉环,所述的拉环分别套在与其对应的所述的上框架的侧杆上,所述的拉板上固定连接有第一拉绳和第二拉绳,所述的上框架的后端轴接有第一定滑轮,所述的第一拉绳向后延伸绕过所述的第一定滑轮,所述的钢架的前端设置有第二定滑轮,所述的第二拉绳向前绕过所述的第二定滑轮。

2. 如权利要求 1 所述的一种大棚遮阳装置,其特征在于包括设置在所述的钢架前方的第一卷筒和第二卷筒,所述的第一卷筒和所述的第二卷筒分别通过支架固定在地面上,所述的第一卷筒与所述的第二卷筒上分别设置有驱动机构,所述的上框架上固定设置有钢管,所述的钢管位于所述的遮阳网的下方,所述的第一拉绳绕过所述的第一定滑轮并穿过所述的钢管至所述的钢架的前方,所述的钢架的前端设置有第三定滑轮,所述的第一拉绳绕过所述的第三定滑轮卷绕在所述的第一卷筒上,所述的第二拉绳卷绕在所述的第二卷筒上。

3. 如权利要求 2 所述的一种大棚遮阳装置,其特征在于位于所述的钢架前端的两根支撑柱之间固定设置有连接杆,所述的第二定滑轮和所述的第三定滑轮分别轴接在所述的连接杆上。

4. 如权利要求 2 所述的一种大棚遮阳装置,其特征在于所述的驱动机构包括第一电机和第二电机,所述的第一卷筒与所述的第一电机的驱动轴同轴固定连接,所述的第二卷筒与所述的第二电机的驱动轴同轴固定连接。

5. 如权利要求 4 所述的一种大棚遮阳装置,其特征在于所述的上框架的前端固定设置有第一行程开关,所述的上框架的后端固定设置有第二行程开关,所述的第一行程开关与所述的第二电机电连接,所述的第二行程开关与所述的第一电机电连接。

6. 如权利要求 2 所述的一种大棚遮阳装置,其特征在于所述的驱动机构为手柄,所述的手柄分别与所述的第一卷筒和所述的第二卷筒的端部固定连接。

一种大棚遮阳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遮阳装置,尤其涉及一种大棚遮阳装置。

背景技术

[0002] 植物生长需要阳光,对于一些名贵药材和农作物,对阳光照射的要求比较高,阳光强时不能被晒到,不然就不能生长,而一直不受阳光照射也不行,这就需要在大棚的上方盖上遮阳网,当阳光强烈时,盖上遮阳网,等阳光照射强度适宜时掀开遮阳网,以利于名贵药材或农作物的良好生长。但是目前遮阳网的收放全靠人工进行,费力又不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种收放方便又轻松的大棚遮阳装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种大棚遮阳装置,包括钢架和遮阳网,所述的钢架包括上框架和与所述的上框架固定连接的支撑柱,所述的遮阳网的后端与所述的上框架的后端固定连接,所述的遮阳网的前端固定连接有拉板,所述的遮阳网的两侧和所述的拉板的两侧固定设置有多个间隔分布的拉环,所述的拉环分别套在与其对应的所述的上框架的侧杆上,所述的拉板上固定连接有第一拉绳和第二拉绳,所述的上框架的后端轴接有第一定滑轮,所述的第一拉绳向后延伸绕过所述的第一定滑轮,所述的钢架的前端设置有第二定滑轮,所述的第二拉绳向前绕过所述的第二定滑轮。

[0005] 所述的一种大棚遮阳装置,包括设置在所述的钢架前方的第一卷筒和第二卷筒,所述的第一卷筒和所述的第二卷筒分别通过支架固定在地面上,所述的第一卷筒与所述的第二卷筒上分别设置有驱动机构,所述的上框架上固定设置有钢管,所述的钢管位于所述的遮阳网的下方,所述的第一拉绳绕过所述的第一定滑轮并穿过所述的钢管至所述的钢架的前方,所述的钢架的前端设置有第三定滑轮,所述的第一拉绳绕过所述的第三定滑轮卷绕在所述的第一卷筒上,所述的第二拉绳卷绕在所述的第二卷筒上。

[0006] 位于所述的钢架前端的两根支撑柱之间固定设置有连接杆,所述的第二定滑轮和所述的第三定滑轮分别轴接在所述的连接杆上。

[0007] 所述的驱动机构包括第一电机和第二电机,所述的第一卷筒与所述的第一电机的驱动轴同轴固定连接,所述的第二卷筒与所述的第二电机的驱动轴同轴固定连接。

[0008] 所述的上框架的前端固定设置有第一行程开关,所述的上框架的后端固定设置有第二行程开关,所述的第一行程开关与所述的第二电机电连接,所述的第二行程开关与所述的第一电机电连接,当遮阳网打开或收拢碰到对应的第一行程开关或第二行程开关时,通过对应的第一行程开关或第二行程开关控制第二电机或第一电机自动停止,实现遮阳装置的自动控制。

[0009] 所述的驱动机构为手柄,所述的手柄分别与所述的第一卷筒和所述的第二卷筒的端部固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点是将该装置安装在大棚的上方,当需要打开

遮阳网时,拉动第一拉绳即可,而当需要盖上遮阳网时,拉动第二拉绳,整个装置使得遮阳网的收放方便轻松;而由于遮阳网的前端固定连接有拉板,第一拉绳和第二拉绳分别固定在拉板上,使得在拉动遮阳网时,避免遮阳网出现两侧卡滞的情况,保证遮阳网收放的顺畅。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的俯视图;

[0012] 图 2 为图 1 的左视图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0014] 如图所示,一种大棚遮阳装置,包括钢架和遮阳网 1,钢架包括上框架 2 和与上框架 2 固定连接的支撑柱 3,遮阳网 1 的后端与上框架 2 的后端固定连接,遮阳网 1 的前端固定连接有拉板 4,遮阳网 1 的两侧和拉板 4 的两侧固定设置有多组间隔分布的拉环 5,拉环 5 分别套在与其对应的上框架 2 的侧杆上,拉板 4 上固定连接有第一拉绳 6 和第二拉绳 7,上框架 2 的后端轴接有第一定滑轮 8,上框架 2 上固定设置有钢管 9,钢管 9 位于遮阳网 1 的下方,第一拉绳 6 向后延伸绕过第一定滑轮 8 并穿过钢管 9 至钢架的前方,位于钢架前端的两根支撑柱 3 之间固定设置有连接杆 10,连接杆 10 上分别轴接有第二定滑轮 11 和第三定滑轮 12,钢架的前方设置有第一卷筒 13 和第二卷筒 14,第一卷筒 13 和第二卷筒 14 分别通过支架 15 固定在地面上,第一卷筒 13 与第一电机 16 的驱动轴同轴固定连接,第二卷筒 14 与第二电机 17 的驱动轴同轴固定连接,第一拉绳 6 绕过第三定滑轮 12 卷绕在第一卷筒 13 上,第二拉绳 7 向前绕过第二定滑轮 11 卷绕在第二卷筒 14 上,上框架 2 的前端固定设置有第一行程开关 18,上框架 2 的后端固定设置有第二行程开关 19,第一行程开关 18 与第二电机 17 电连接,第二行程开关 19 与第一电机 16 电连接。

[0015] 上述实施例中,第一电机 16 和第二电机 17 也可用手柄替代,手柄分别与第一卷筒 13 和第二卷筒 14 的端部固定连接,同时省去第一行程开关 18 和第二行程开关 19。

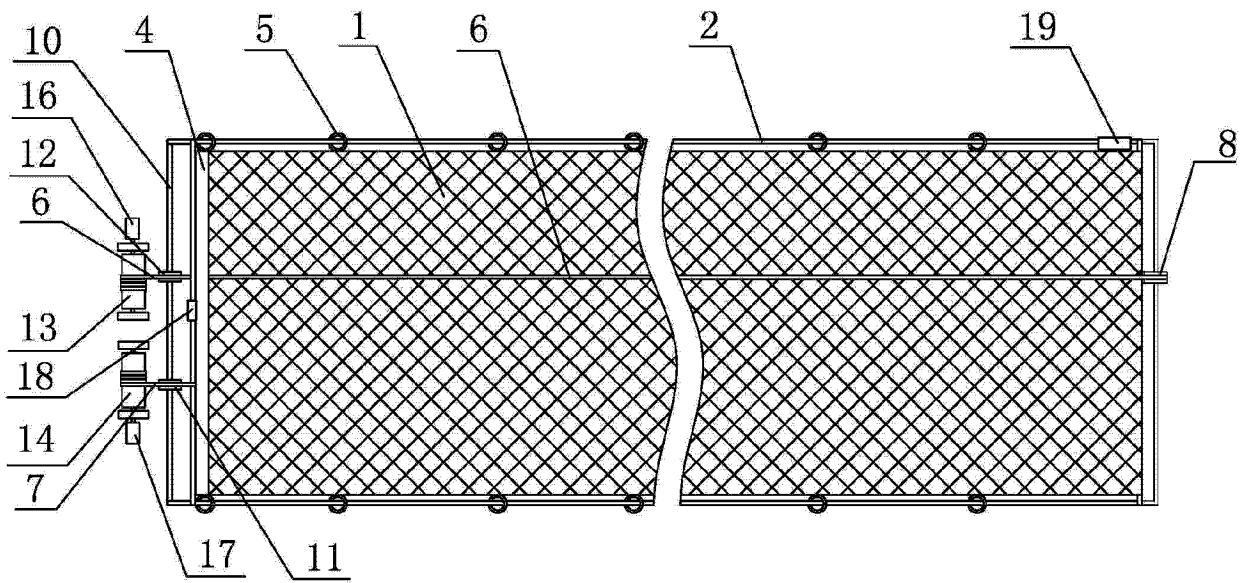


图 1

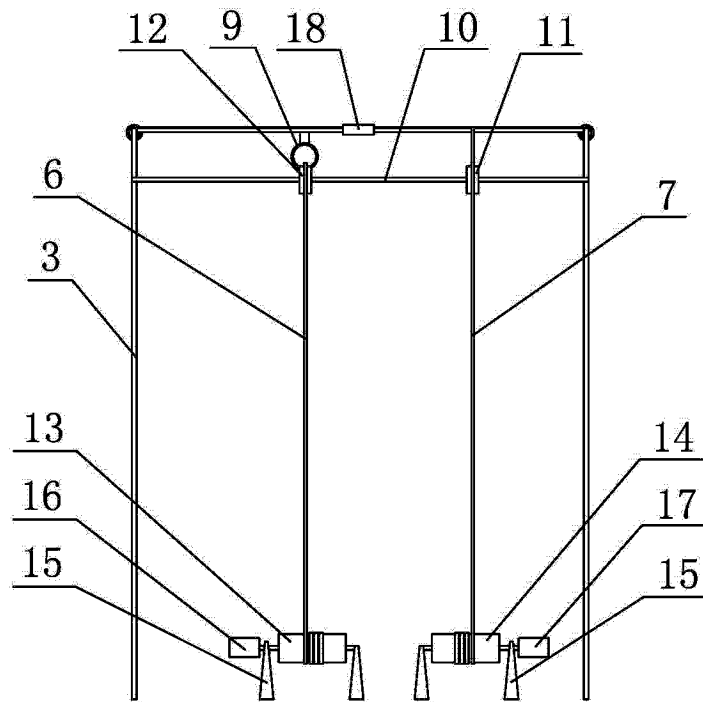


图 2