(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204191270 U
(45)授权公告日 2015.03.11

(21)申请号 201420534000.5

(22)申请日 2014.09.17

(73)专利权人 玉门东渠景旺温棚瓜果蔬农民专业合作社
地址 735211 甘肃省酒泉市玉门市玉门镇

(72)发明人 潘建强 李根

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心 62100
代理人 张英荷

(51)Int.Cl.
A01G 9/22(2006.01)

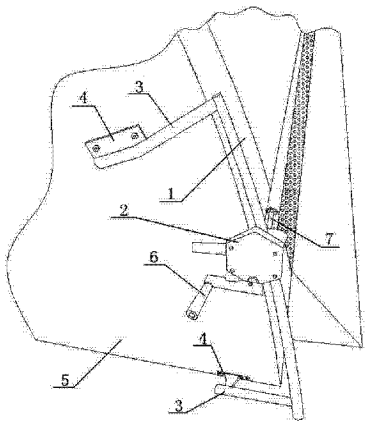
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种大棚下部通风口棚面卷起装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种大棚下部通风口棚面卷起装置，包括一根与大棚下部弧度相同的支撑杆，支撑杆上穿过手摇卷帘器，所述支撑杆上端、下端均固定有固定杆，固定杆通过墙板固定于大棚山墙上，所述手摇卷帘器摇把的对侧固定卷杆，手摇卷帘器设有弧形凹面滚轮，弧形凹面滚轮与轮架组成支撑杆限位结构，支撑杆插入限位结构，滚轮弧形凹面与支撑杆外表面紧密接触。本实用新型的有益效果是：手动操作，在不长的移动距离内随时停止，惯性小，控制容易；结构简洁、造价低廉，单个平均成本不超过100元；构件少，维修方便。



CN 204191270 U

1. 一种大棚下部通风口棚面卷起装置，其特征是包括一根与大棚下部弧度相同的支撑杆（1），支撑杆（1）上穿过手摇卷帘器（2），所述支撑杆（1）上端、下端均固定有固定杆（3），固定杆（3）通过墙板（4）固定于大棚山墙（5）上，所述手摇卷帘器（2）摇把（6）的对侧固定卷杆（7），手摇卷帘器（2）设有弧形凹面滚轮（8），上下两个弧形凹面滚轮（8）与轮架（9）组成支撑杆（1）限位道，支撑杆（1）插入限位道，滚轮（8）弧形凹面与支撑杆（1）外表面紧密接触。

2. 如权利要求 1 所述的大棚下部通风口棚面卷起装置，其特征是所述墙板（4）通过膨胀螺丝固定于大棚山墙（5）上。

3. 如权利要求 1 所述的大棚下部通风口棚面卷起装置，其特征是所述摇把（6）手握部套有活动套筒。

一种大棚下部通风口棚面卷起装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业生产的温棚技术领域，涉及大棚下部通风口棚面卷起装置。

背景技术

[0002] 用于果树培育的温室大棚在气温适宜时需要给予大量新鲜空气、以促进光合作用，最好在大棚下部开设长口，为了调节风量需要对棚面卷起或放低，人工卷费时费力，机器的复杂、安装繁琐，仅卷动不长的距离，不好控制而且非常不划算。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是设计安装一个方便操作、易控制、造价低廉的大棚下部通风口棚面卷起装置。

[0004] 所采用的技术方案：一种大棚下部通风口棚面卷起装置，包括一根与大棚下部弧度相同的支撑杆，支撑杆上穿过手摇卷帘器，所述支撑杆上端、下端均固定有固定杆，固定杆通过墙板固定于大棚山墙上，所述手摇卷帘器摇把的对侧固定卷杆，手摇卷帘器设有弧形凹面滚轮，上下两个弧形凹面滚轮与轮架组成支撑杆限位结构，支撑杆插入限位结构，滚轮弧形凹面与支撑杆外表面紧密接触。

[0005] 所述墙板通过膨胀螺丝固定于大棚山墙上。

[0006] 所述摇把手握部套有活动套筒。

[0007] 本实用新型的有益效果是：手动操作，在不长的移动距离内随时停止，惯性小，控制容易；结构简洁、造价低廉，单个平均成本不超过 100 元；构件少，维修方便。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型的限位道组成示意图。

具体实施方式

[0010] 如图所示，一种大棚下部通风口棚面卷起装置，包括一根与大棚下部弧度相同的支撑杆 1，支撑杆 1 上穿过手摇卷帘器 2，所述支撑杆 1 上端、下端均固定有固定杆 3，固定杆 3 通过墙板 4 固定于大棚山墙 5 上，所述手摇卷帘器 2 的摇把 6 的对侧固定卷杆 7，卷杆 7 上卷塑料布，手摇卷帘器 2 设有弧形凹面滚轮 8，上下两个弧形凹面滚轮 8 与轮架 9 组成支撑杆 1 限位道，支撑杆 1 插入限位道，滚轮 8 弧形凹面与支撑杆 1 外表面紧密接触。

[0011] 墙板 4 通过膨胀螺丝固定于大棚山墙 5 上，固定方便也牢固。摇把 6 手握部套有活动套筒，，摇把转动时，活动套筒也转动，活动套筒与手接触面不动，这样对手的磨损小。

[0012] 使用时，摇动摇把，将卷在卷杆 7 上的塑料布卷起或放下，滚轮 8 沿支撑杆 1 外表面转动，进而整个手摇卷帘器 2 沿支撑杆 1 或上或下。棚较长时，可以在两个山墙分别对应的设置该装置，两人同时摇摇把，就卷起或放下棚面，调节通风口。

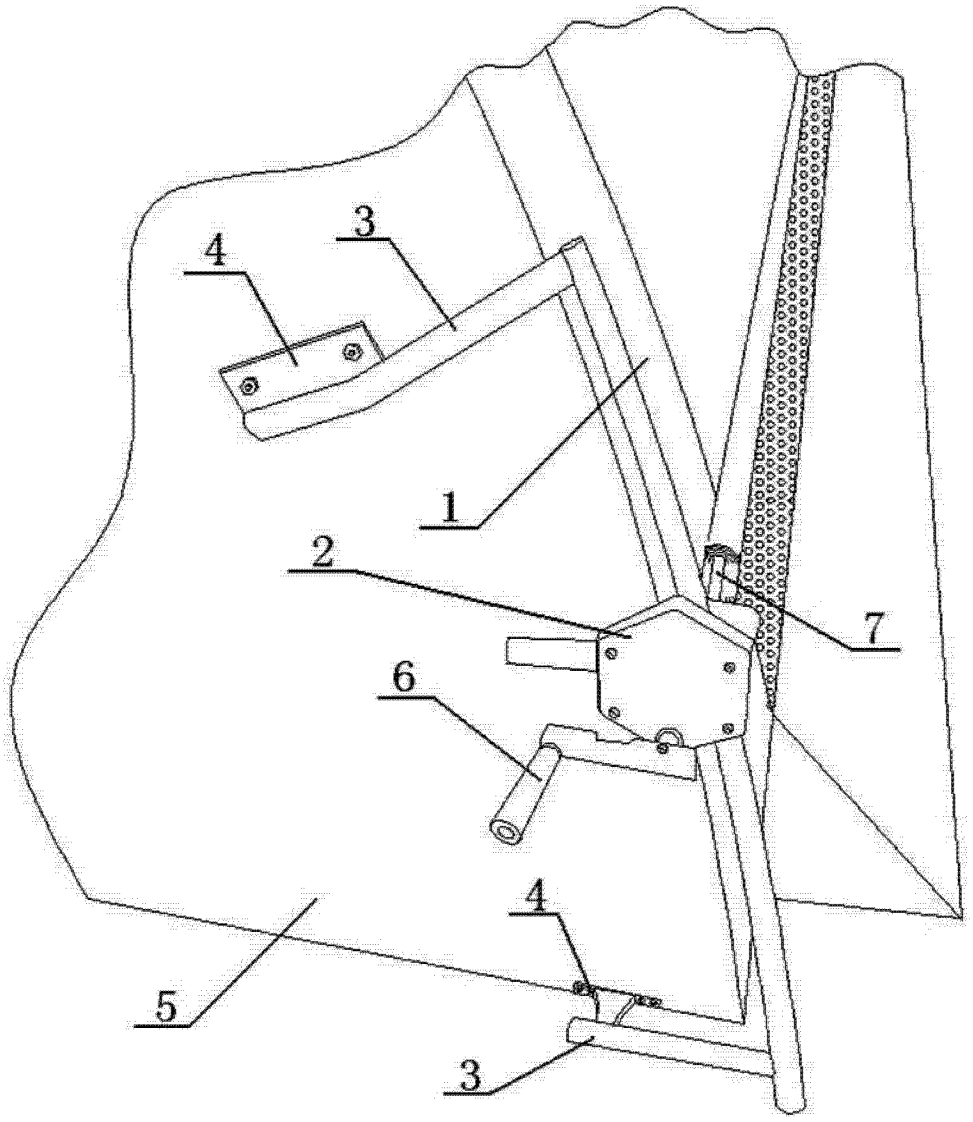


图 1

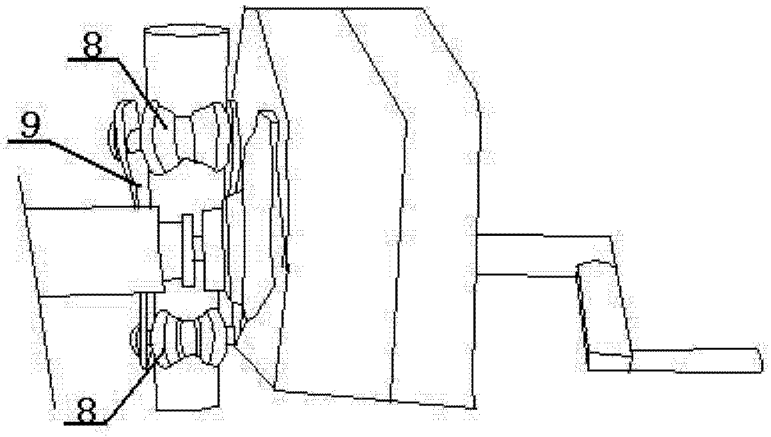


图 2