



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205431280 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201521092249.6

(22)申请日 2015.12.25

(73)专利权人 寿光市鲁盛农业科技发展有限公司

地址 262700 山东省潍坊市寿光市蔬菜科  
技示范园

(72)发明人 李胜 韩栋 郑法勇 梁加翠

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公  
司 37205

代理人 李江

(51)Int.Cl.

A01G 9/24(2006.01)

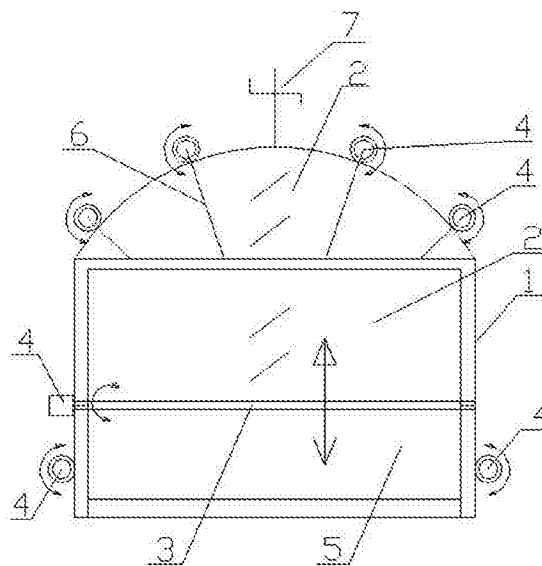
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种抗风型温室大棚

## (57)摘要

本实用新型提供了一种抗风型温室大棚,包括棚体,所述棚体上设有薄膜,所述薄膜能在棚体上收放,所述薄膜上设有用于收放薄膜的卷轴,所述卷轴上设有用于薄膜收放的电动机,所述薄膜的一端与卷轴固定连接,所述棚体上设有通风口,所述通风口位于棚体的周边或/和顶棚。本实用新型设置通风口,并在通风口上设有自动开启和闭合的门帘,正常情况下可当大棚使用,当遇到大风时,可将门帘打开,消除大棚薄膜对风的阻力,有效保护了大棚,等风过后,闭合门帘后又可以实现温室大棚的使用,节省了资源,并且可实现自动化控制。



1. 一种抗风型温室大棚,包括棚体(1),其特征是:所述棚体(1)上设有薄膜(2),所述薄膜(2)能在棚体(1)上收放,所述薄膜(2)上设有用于收放薄膜(2)的卷轴(3);所述卷轴(3)上设有用于薄膜(2)收放的电动机(4);所述薄膜(2)的一端与卷轴(3)固定连接;所述棚体(1)上设有通风口(5);所述通风口(5)位于棚体(1)的周边和顶棚,所述薄膜(2)另一端固定在通风口(5)一侧边缘上,所述棚体(1)上还设有固定设置在棚体(1)上的薄膜(2),所述电动机(4)上设有支撑架(6),所述支撑架(6)的长度可伸缩;所述支撑架(6)的一端固定在棚体(1)上,另一端与电动机(4)或卷轴(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的抗风型温室大棚,其特征是:所述棚体(1)上还设有风速仪(7)。

## 一种抗风型温室大棚

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业生产领域,尤其涉及一种种植大棚,具体是指一种抗风型温室大棚。

### 背景技术

[0002] 众所周知,温室(greenhouse),又称暖房。能透光、保温(或加温),用来栽培植物的设施。在不适宜植物生长的季节,能提供生育期和增加产量,多用于低温季节喜温蔬菜、花卉、林木等植物栽培或育苗等。温室的种类多,依不同的屋架材料、采光材料、外形及加温条件等又可分为很多种类。

[0003] 随着温室大棚的普及,越来越多的地区开始使用,但对于风力比较大的沿海地区,或山谷等风较为集中的地区,温室大棚每年都会出现被刮倒,将内部植被压坏的自然灾害。

[0004] 为了防止台风等气候较大的风对温室大棚的损害,当遇到大风天气时,农民最常用的处理方式是将大棚上的塑料薄膜快速的用利器割掉,前后左右,甚至顶棚,只留下温室大棚的框架,覆盖在框架上的大棚薄膜全部移除,当风来临时,么有了薄膜的阻挡,就不会对大棚的框架体进行损坏,等风停了,重新改善薄膜,可实现对大棚的保护作用。

[0005] 但是这种方式存在一些弊端,第一种情况当风真的来临,虽然起到防风作用,但是薄膜损坏,后期需要重新投入,造成资源浪费;第二种情况预报存在不准确的因素,如果农户将薄膜割掉,但风并没有来,或者没有预报的那么大,也是造成了资源浪费。

### 发明内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术所存在的不足之处,提供一种抗风型温室大棚,该大棚设置通风口,并在通风口上设有自动开启和闭合的门帘,正常情况下可当大棚使用,当遇到大风时,可将门帘打开,消除大棚薄膜对风的阻力,有效保护了大棚,等风过后,闭合门帘后又可以重新实现温室大棚的使用,节省了资源,并且可实现自动化控制。

[0007] 本实用新型的技术解决方案是,提供如下一种抗风型温室大棚,包括棚体,所述棚体上设有薄膜,所述薄膜能在棚体上收放。

[0008] 作为优选,所述薄膜上设有用于收放薄膜的卷轴。

[0009] 作为优选,所述卷轴上设有用于薄膜收放的电动机。

[0010] 作为优选,所述薄膜的一端与卷轴固定连接。

[0011] 作为优选,所述棚体上设有通风口。

[0012] 作为优选,所述通风口位于棚体的周边或/和顶棚。

[0013] 作为优选,所述薄膜另一端固定在通风口上。

[0014] 作为优选,所述棚体上还设有固定设置在棚体上的薄膜。

[0015] 作为优选,所述电动机上设有支撑架,所述支撑架的长度可伸缩;所述支撑架的一端固定在棚体上,另一端与电动机或卷轴连接。

[0016] 作为较佳,所述棚体上还设有风速仪。

[0017] 采用本技术方案的有益效果:该大棚设置通风口,并在通风口上设有自动开启和闭合的门帘,正常情况下可当大棚使用,当遇到大风时,可将门帘打开,消除大棚薄膜对风的阻力,有效保护了大棚,等风过后,闭合门帘后又重新实现温室大棚的使用,节省了资源,并且可实现自动化控制。

### 附图说明

[0018] 图1为抗风型温室大棚的结构示意图。

[0019] 图2为图1的左视图。

[0020] 图3为立体结构示意图。

[0021] 图中所示:1、棚体,2、薄膜,3、卷轴,4、电动机,5、通风口,6、支撑架,7、风速仪。

### 具体实施方式

[0022] 为便于说明,下面结合附图,对实用新型的抗风型温室大棚做详细说明。

[0023] 如图1至图3中所示,一种抗风型温室大棚,包括棚体1,所述棚体1上设有薄膜2,所述棚体1上设有通风口5,所述棚体1上除去通风口5的位置设有固定设置在棚体1上的薄膜2,所述通风口5上设有能在棚体1上收放的薄膜2。

[0024] 大棚棚体1周边为垂直设置的棚体,所述通风口5为垂直设置在棚体上的窗口,所述的能在棚体1上收放的薄膜2顶部与通风口5顶部边缘固定连接,并自由下垂直通风口底部边缘,且该收放的薄膜2能够将通风口5全部遮挡,在通风口5底部的薄膜2上固定卷轴3,卷轴3上接有电动机4,即所述薄膜2上设有用于收放薄膜2的卷轴3;所述卷轴3上设有用于薄膜2收放的电动机4;所述薄膜2的一端与卷轴3固定连接;利用电动机4的正反转,实现薄膜的收放。

[0025] 同样,当通风口5位于棚体1的顶棚;由于顶棚一般为弧形,根据需求,可在顶棚上设置2个或多个通风口,同样的使用收放的薄膜2,薄膜2另一端固定在通风口5一侧边缘上;由于顶棚为弧形,设置用于支撑电动和卷轴的支撑架6,所述支撑架6的长度可伸缩;所述支撑架6的一端固定在棚体1上,另一端与卷轴3或电动机4连接。

[0026] 图中表示了若干个通风口5,每个通风口5上都设有用于控制各自通风口5上薄膜2收放的电动机4,所以在图中设有多个电动机4。

[0027] 当台风来临之际,利用电动机作用,实现通风口上的薄膜开启,减小薄膜对风产生的阻力,有限保护了棚体,如果实现自动化控制,可在所述棚体1上还设有风速仪7,当风速达到预定等级后,电动机可自动启动,实现薄膜的收放。

[0028] 该大棚设置通风口,并在通风口上设有自动开启和闭合的门帘,正常情况下可当大棚使用,当遇到大风时,可将门帘打开,消除大棚薄膜对风的阻力,有效保护了大棚,等风过后,闭合门帘后又重新实现温室大棚的使用,节省了资源,并且可实现自动化控制。

[0029] 在上述实施例中,对本实用新型的最佳实施方式做了描述,很显然,在本实用新型的发明构思下,仍可做出很多变化。在此,应该说明,在本实用新型的发明构思下所做出的任何改变都将落入本实用新型的保护范围内。

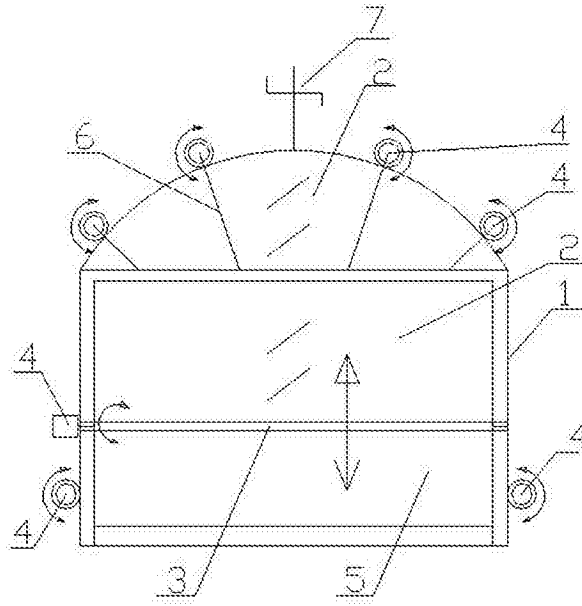


图1

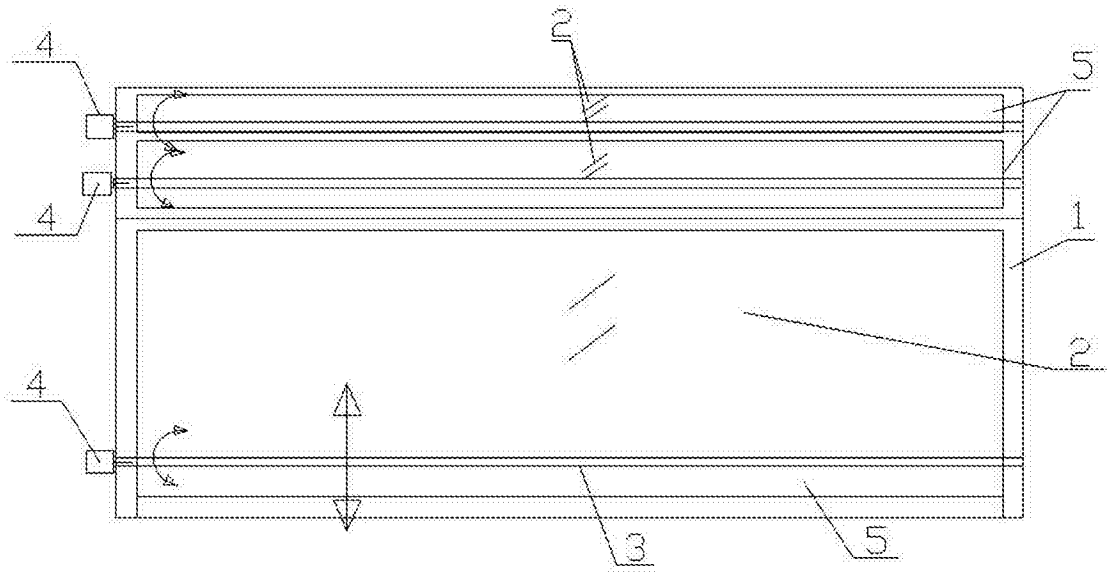


图2

