



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 012 196** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) МПК<sup>5</sup> **A 01 G 9/14**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 5028186/15, 21.02.1992

(46) Дата публикации: 15.05.1994

(71) Заявитель:  
Решетов В.Ю.,  
Альхименок В.И.

(72) Изобретатель: Решетов В.Ю.,  
Альхименок В.И.

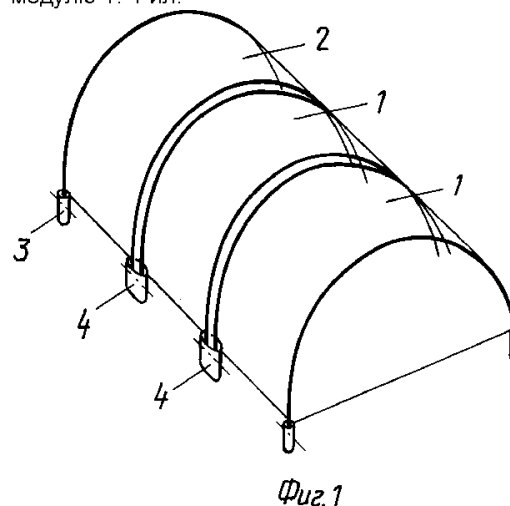
(73) Патентообладатель:  
Решетов Виктор Юрьевич

(54) **ПЛЕНОЧНАЯ ТЕПЛИЦА**

(57) Реферат:

Предлагаемая теплица относится к культивационным сооружениям, используемым в сельском хозяйстве, и позволяет значительно сократить расход пленки на изготовление теплицы, повысить надежность при эксплуатации. Пленочная модульная теплица содержит установленный в опорах каркас, выполненный из дугообразно изогнутых труб с натянутым на них пленочным покрытием. По краям пленочного покрытия каждого среднего модуля выполнены рукава для прохода дугообразных труб, трубы примыкающих модулей соединены стягивающими элементами 8 типа струбины, концы труб зафиксированы в опорах 4 стопорными элементами. Пленочное покрытие крайнего модуля 2 выполнено заодно с торцовым покрытием и снабжено рукавом по краю примыкания к среднему

модулю 1. 4 ил.



RU 2012196 C1

RU 2012196 C1



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 012 196** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> **A 01 G 9/14**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 5028186/15, 21.02.1992

(46) Date of publication: 15.05.1994

(71) Applicant:  
RESHETOV V.JU.,  
AL'KHIMENOK V.I.

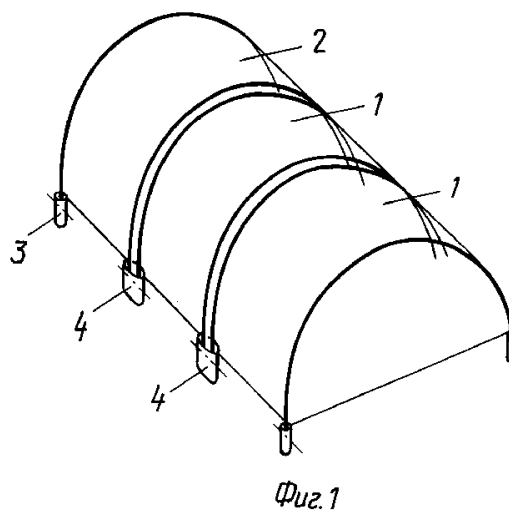
(72) Inventor: RESHETOV V.JU.,  
AL'KHIMENOK V.I.

(73) Proprietor:  
RESHETOV VIKTOR JUR'EVICH

(54) **FILM GREENHOUSE**

(57) Abstract:

FIELD: agriculture. SUBSTANCE: modular film greenhouse has a frame of bow-shaped pipes with film covering. Sideways the film covering of every middle module there are sleeves for the pipes. C-clamps 8 join together the pipes of the adjacent modules. Ends of the pipes are fixed in supports 4. The film covering of module 2 is made apiece with the end-face covering, and it has a sleeve. EFFECT: lower consumption of film, higher reliability. 4 dwg



RU 2012196 C1

RU 2012196 C1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к культивационным сооружениям.

Известна пленочная теплица, содержащая секции, образованные двумя изогнутыми по дуге трубами с натянутым на них рукавным покрытием. Опоры выполнены из стержней с заостренными концами и соединены между собой в средней части скобой, концы которой отогнуты вверх. На стержни опоры установлены дугообразные трубы, при этом труба одной секции расположена с перекрытием относительно смежной с ней трубы другой секции. Теплица содержит также торцовые укрытия и шнуры, которые заложены между пленками рукава и обеспечивают прослойку между слоями пленки.

Конструкция теплицы позволяет многократно использовать пленку. Установка и демонтаж теплицы осуществляются быстро.

Недостатком указанной теплицы является прежде всего то, что она удерживается только за счет собственной массы и перекрывающиеся дуги соседних секций (модулей) не связаны между собой. Такая конструкция пригодна только для парников малых размеров и ее невозможно использовать для теплиц. Кроме того, при ее изготовлении необходим двойной расход пленки, а один шнур по такой длине секции вряд ли сможет обеспечить разделение двух слоев пленки.

Целью изобретения является разработка такой конструкции теплицы, стационарной на вегетационный период, удобной и надежной в эксплуатации, позволяющей осуществлять быструю сборку и разборку.

Достигается это тем, что в пленочной модульной теплице, содержащей установленный в опорах каркас, выполненный из дугообразно изогнутых труб с натянутым на них пленочным покрытием, согласно изобретению, по краям пленочного покрытия каждого среднего модуля выполнены рукава для прохода дугообразных труб, трубы соседних модулей соединены стягивающими приспособлениями типа струбцины и концы их зафиксированы в опорах стопорными элементами, при этом пленочное покрытие крайнего модуля выполнено заодно с торцовым покрытием и снабжено рукавом по краю примыкания к соседнему модулю.

Отличие предлагаемой модульной теплицы от известной заключается в том, что пленочное покрытие средних секций выполнено в виде отрезка полосы с рукавами по краям для прохода дугообразных труб, что позволило значительно сократить расход пленки на изготовление теплицы.

Отличие также заключается в том, что опоры средних модулей выполнены овальными в сечении для размещения труб соседних модулей. В опорах и трубах выполнены сквозные отверстия для фиксации труб в опорах с помощью стопоров. В верхней части трубы соседних модулей соединены стягивающими приспособлениями типа струбцины. Такая конструкция, сохраняя достоинства прототипа, - быстрая установка и демонтаж, позволяет достичь надежное скрепление, обеспечивает устойчивость при эксплуатации.

В одном из торцовых пленочных покрытий может быть выполнена дверь для прохода в

теплицу.

На фиг. 1 дан общий вид предлагаемой модульной теплицы; на фиг. 2 - приспособление для соединения труб двух соседних модулей; на фиг. 3 - установка дугообразных труб в опорах для средних модулей; на фиг. 4 - то же, для крайних модулей.

Модульная пленочная теплица состоит из средних 1 и крайних 2 модулей, установленных в опорах 3 и 4, забитых в почву. Средний модуль 1 образован двумя трубами 5, продетыми в рукава пленочного покрытия 6, а крайний модуль 2 (например, правый) образован двумя трубами 5, левая из которых продета в рукав левого края пленочного покрытия 6, а другая правая труба устанавливается в угол пленочного покрытия крайнего правого модуля 2 и поддерживает его. В нижней части всех труб 5 просверлено по несколько сквозных отверстий. В опорах 3 и 4 также выполнены отверстия. Трубы 5 закрепляются в опорах с помощью стопорных элементов 7. Для обеспечения плотного соприкосновения примыкающих дугообразных труб 5 соседних модулей установлены стягивающие элементы 8 типа струбцины.

Установка теплицы производится следующим образом.

В почву по краям теплицы устанавливаются опоры 3, а между ними на расстоянии, равном размеру модулей, - опоры 4, которые выравнивают по высоте. Для установки среднего модуля 1 трубы 5 вдевают в рукава пленочного покрытия среднего модуля и своими концами устанавливают в опоры 4 до совмещения отверстий в опорах и трубах, после чего в совмещенные отверстия вставляют стопорные элементы 7.

Для установки крайнего модуля 2 одну дугообразную трубу вдевают в рукав пленочного покрытия крайнего модуля, а другую трубу устанавливают в ее угол, трубу 5 вставляют в опоры 3, выравнивая по высоте с модулем 1, совмещая при этом отверстия в трубе и опоре. В совмещенные отверстия вставляют стопорные элементы 7. Все остальные модули собираются аналогичным образом. После установки и выравнивания модулей изнутри теплицы примыкающие трубы 5 соседних модулей примыкают друг к другу с помощью стягивающих элементов 8.

Такая конструкция дает надежное скрепление модулей друг с другом и опорой, обеспечивает устойчивость при эксплуатации. Выполнение пленочного покрытия в виде отрезка полосы с рукавами по краям значительно сокращает расход пленки на изготовление теплицы. Конструкция позволяет многократно использовать пленку и металлические конструкции. Установка и демонтаж предлагаемой теплицы осуществляется быстро и просто.

#### Формула изобретения:

ПЛЕНОЧНАЯ ТЕПЛИЦА, содержащая каркас, выполненный из секций, каждая из которых образована двумя дугообразными трубами с натянутым на них пленочным покрытием, средство для фиксации между собой труб, опоры и торцовое покрытие, отличающаяся тем, что средство для фиксации между собой труб выполнено в виде струбцин, а опоры снабжены стопорными элементами для фиксации труб, при этом пленочное покрытие средней секции

по краям выполнено в виде рукавов, в каждом из которых размещена дугообразная труба, а в пленочном покрытии крайней секции рукав выполнен только с края, смежного с краем

покрытия средней секции, другой край крайней секции выполнен за одно с торцевым покрытием.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

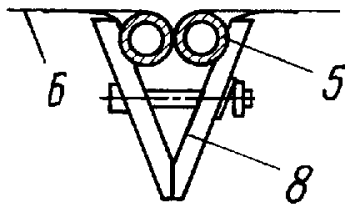
55

60

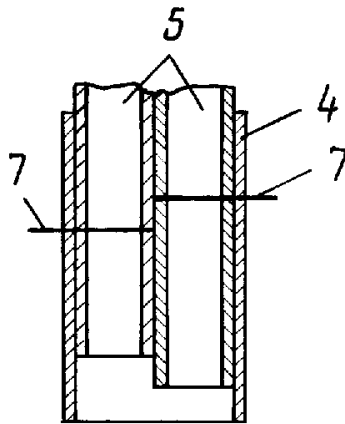
-4-

RU 2012196 C1

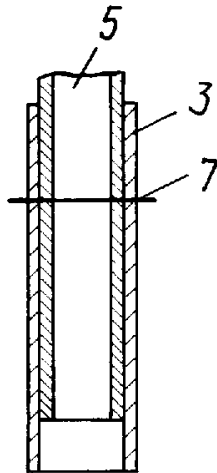
RU 2012196 C1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4