



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009144054/21, 27.11.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
27.11.2009

(45) Опубликовано: 20.08.2010 Бюл. № 23

Адрес для переписки:  
603139, г.Нижний Новгород, а/я 15, В.А.  
Шмырову

(72) Автор(ы):

Староверов Николай Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Староверов Николай Николаевич (RU)

(54) ТЕПЛИЦА

(57) Формула полезной модели

1. Теплица, содержащая каркас, имеющий набор арок, каждая из которых выполнена из двух полудуг, соединенных комплектом из трех горизонтальных продольных связей с длиной, равной длине теплицы, шарнирно закрепленную на каркасе прямоугольную раму двери с горизонтальной перемычкой в ее средней части, набор соединительных узлов для стыковки элементов каркаса, а также светопрозрачное покрытие из сотового поликарбоната с набором крепежных узлов для крепления его частей к каркасу, отличающаяся тем, что все элементы каркаса и рамы двери выполнены из пустотелой металлической профильной трубы квадратного сечения, каркас имеет объемное прямоугольное основание, образованное двумя передними (фасадными) и двумя задними торцевыми секциями, левая из каждой пары которых выполнена С-образной формы, а правая имеет форму зеркального отражения левой секции, причем у каждой из торцевых секций имеется длинная нижняя и короткая верхняя горизонтальные полки, наружные концы которых скреплены между собой вертикальными стойками, основание каркаса имеет также два набора (левый и правый) неподвижно соединенных между собой и с торцевыми секциями в единую конструкцию боковых прямоугольных секций, каждая из которых содержит верхний и нижний горизонтальные стрингеры, соединенные по краям вертикальными стойками, по высоте равными вертикальным стойкам передних и задних торцевых секций, а крайние боковые секции со стороны торцов каркаса имеют по паре горизонтальных стрингеров, соединенных свободными концами с соответствующими вертикальными стойками передних и задних торцевых секций, арки неподвижно закреплены в соответствующих стойках секций основания и могут выполняться подковообразной в сечении формы, комплект из трех горизонтальных продольных связей, скрепляющих арки, выполнен в виде комплекта из трех наборов продольных горизонтальных стрингеров, аналогичных нижним продольным стрингерам боковых секций основания, при этом стрингеры первого

набора размещены между вершинами арок в местах скрепления их полудуг, стрингеры второго набора размещены на одной горизонтальной линии в верхних частях криволинейных секций, образованных левыми полудугами арок, а стрингеры третьего набора размещены на одной горизонтальной линии в верхних частях криволинейных секций, образованных правыми полудугами арок, в торцах каркаса между нижними полками передних и задних торцевых секций и соответствующими полудугами передней и задней арок неподвижно закреплены по две вертикальные стойки, в верхних частях соединенные соответствующими передней и задней горизонтальными перекладинами, рама двери размещена между передними стойками под передней горизонтальной перекладиной над состыкованными между собой нижними полками передних торцевых секций и шарнирно закреплена на одной из передних стоек, в заднем торце между задними стойками под горизонтальной задней перекладиной неподвижно закреплена нижняя задняя горизонтальная перекладина, а между верхней и нижней задними перекладинами размещена и шарнирно закреплена на верхней задней перекладине рама форточки с возможностью ее поворота наружу.

2. Теплица по п.1, отличающаяся тем, что соединительный узел для стыковки элементов каркаса состоит из прямого П-образного в сечении металлического элемента в наборе с винтовым или болтовым комплектом с гайкой и шайбами, при этом в прямом элементе выполнены отверстия для свободного прохождения винта или болта, соответствующие отверстиям в соединяемых элементах каркаса.

3. Теплица по п.1, отличающаяся тем, что соединительный узел для стыковки элементов каркаса выполнен Т-образной формы и состоит из прямого П-образного в сечении металлического основания с неподвижно прикрепленным к нему перпендикулярно П-образным в сечении металлическим хвостовиком в наборе с винтовым или болтовым соединительным комплектом с гайкой и шайбами, при этом в основании и в хвостовике узла выполнены отверстия, соответствующие отверстиям в соединяемых элементах каркаса, для свободного прохождения винта или болта.

4. Теплица по п.1, отличающаяся тем, что соединительный узел для стыковки элементов каркаса выполнен крестообразной формы и состоит из прямого П-образного в сечении металлического основания с неподвижно прикрепленными к нему перпендикулярно П-образными в сечении двумя направленными в разные стороны металлическими хвостовиками в наборе с винтовым или болтовым соединительным комплектом с гайкой и шайбами, при этом в основании и в хвостовиках узла выполнены отверстия, соответствующие отверстиям в соединяемых элементах каркаса, для свободного прохождения винта или болта.

5. Теплица по п.1, отличающаяся тем, что крепежный узел для крепления части светопрозрачного покрытия из сотового поликарбоната состоит либо из кровельного "самореза" с уплотнительной шайбой и сверлильным наконечником, либо из обычного шурупа - "самореза" с шайбой и резиновой прокладкой и с отверстием, заранее выполненным в элементе каркаса при его изготовлении.

6. Теплица по п.1, отличающаяся тем, что в заднем торце каркаса размещена вторая дверь, при этом внутри рам передней и задней дверей установлены соответствующие поворотные открывающиеся наружу форточки.

7. Теплица по п.1, отличающаяся тем, что внутри боковых прямоугольных секций основания каркаса размещены поворотные открывающиеся наружу форточки.

8. Теплица по п.1, отличающаяся тем, что внутри теплицы установлена перегородка из поликарбоната, разделяющая помещение теплицы на два изолированных друг от друга помещения для выращивания различных ("несовместимых") овощей, например огурцов и томатов.

