

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к покрытиям пленочных теплиц и аналогичных сооружений.

Известно пленочное покрытие (прототип), закрепляемое с возможностью перемещения в С-образных профилях, благодаря чему обеспечивается естественная вентиляция, нормальный микроклимат для обслуживающего персонала и растений, монтаж и демонтаж пленочного полотна с минимальными затратами времени, полная заводская готовность не только каркаса, и пленочного полотна [1].

Сложность конструкции крепления пленочного полотна к гибким связям (цепи, С-образные петли из ленты, накладки, винты и гайки) сдерживают широкое внедрение.

Кроме того, для прохода винтов в пленочном полотне пробиваются отверстия, что отрицательно сказывается на долговечности его покрытия.

Задача изобретения - повышение долговечности покрытия.

Поставленная задача решается тем, что в заявляемом устройстве, содержащем несущий каркас с С-образными профилями, заведенное в них пленочное полотно с гибкими связями и крепежными элементами в виде зажимов, согласно изобретению, крепежные элементы выполнены из двух элементов одинаковой геометрической формы, соединенных между собой С-образной перемычкой из гибкого материала и скобы.

Причем зажим выполнен в форме шара, а скоба - П-образной формы, при этом в шаре выполнены отверстия для скобы.

На фиг.1 изображено пленочное покрытие, вид спереди; на фиг.2 - сечение А - А на фиг.1; на фиг.3 - зажим съемный; на фиг.4 - то же (вид А); на фиг.5 - то же (вид сверху); на фиг.6 и 7 - съемный зажим в разобранном виде, соответственно, скоба и корпус в положении "Раскрыто".

Пленочное покрытие теплицы содержит несущий каркас 1, выполненный из С-образных профилей, пленочное полотно 2, сваренное из отдельных кусков пленочного рукава, по торцам которого закреплено жесткое обрамление 3, а по продольным сторонам - гибкие связи 4, например, в виде шнура или троса. Последние зафиксированы в пленочном полотне 2 крепежными элементами 5 в виде зажимов. Крепежный элемент 5 состоит из двух элементов 6 одинаковой геометрической формы, в которых выполнены отверстия для скобы 7, соединенных между собой С-образной перемычкой 8 из гибкого материала. Крепежный элемент 5 в сборе имеет форму шара, а скоба 7 выполнена П-образной.

Чтобы на продольной кромке пленочного полотна 2 закрепить съемный зажим, две половинки шарообразного корпуса крепежного элемента 5 раскрываются (фиг.7) и одеваются на кромку полотна таким образом, чтобы гибкая связь 4 оказалась в пазе, затем половинки сближают между собой и фиксируют П-образной скобой 7 вводя ее в отверстия корпуса.

Пленочное полотно со съемными зажимами вводят в С-образный профиль каркаса б теплицы (фиг.3 и 5).

При изготовлении скобы 5 из стальной рессорно-пружинной проволоки последняя может

быть выполнена в виде разрезного кольца (на чертеже не показано) и огнуть корпус 5 крепежного элемента. Использование заявленного технического решения позволяет:

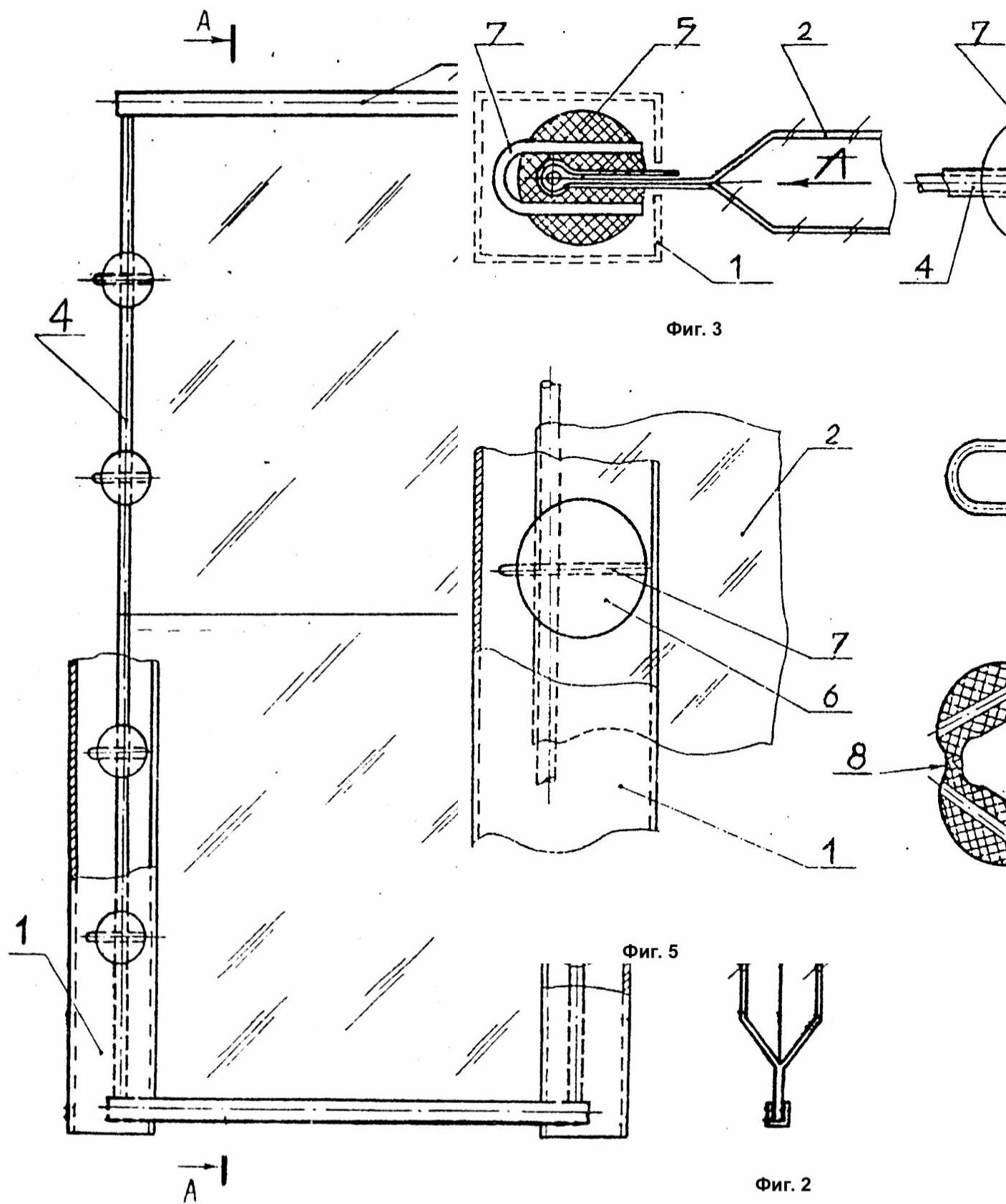
- повысить заводскую готовность пленочной теплицы не только каркаса, а и пленочного покрытия, которое по заданным размерам возможно изготавливать в цехе, а на стройплощадке только заводить в С-образные профили теплицы;

- с минимальными потерями времени производить изготовление, монтаж, демонтаж пленочного покрытия, его замену;

- обеспечивает повышение долговечности пленочного покрытия в 2 - 3 раза, так как исключается пробивка отверстий в пленке при креплении зажимов на полотне, и гибкие связи 4 повышают прочность кромки пленочного полотна; кроме того, при наступлении теплых благоприятных дней для растений, пленочное покрытие легко и быстро можно демонтировать и спрятать в кладовую от разрушающего воздействия на пленку лучей солнца;

- обеспечивает нормальный микроклимат для обслуживающего персонала и растений путем перемещения пленочного полотна в С-образных профилях в положение "Открыто", "Закрыто".

Указанные преимущества обеспечат снижение себестоимости строительно-монтажных работ, сельхозпродукции, выращенной в теплице и повышение урожайности.



Фиг. 1

Фиг. 3

Фиг. 5

Фиг. 2