

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 174 618**

21 Número de solicitud: 201631497

51 Int. Cl.:

*A01G 9/22* (2006.01)

***B29C 73/10*** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.12.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**23.01.2017**

71 Solicitantes:

**SÁNCHEZ RUÍZ, Francisco (70.0%)**

**C/ Ravel, 1, Blq 5, 7-A**

**04007 ALMERÍA ES;**

**SÁNCHEZ MARTÍNEZ, María (10.0%);**

**MARTÍNEZ SÁNCHEZ, Rosa María (10.0%) y**

**SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Ana (10.0%)**

72 Inventor/es:

**SÁNCHEZ RUÍZ, Francisco;**

**SÁNCHEZ MARTÍNEZ, María;**

**MARTÍNEZ SÁNCHEZ, Rosa María y**

**SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Ana**

74 Agente/Representante:

**CAPITAN GARCÍA, Nuria**

54 Título: **PARCHE PARA REPARACIÓN DE CUBIERTAS DE INVERNADEROS**

**ES 1 174 618 U**

**PARCHE PARA REPARACIÓN DE CUBIERTAS DE INVERNADEROS**

**DESCRIPCIÓN**

5 **CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a un parche para la reparación de las cubiertas o techumbres de los invernaderos.

10 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Es conocido que las cubiertas de los invernaderos, umbráculos, etc., son fabricadas de plástico (por ejemplo, PVC, policarbonato, metacrilato, tejido entramado de fibras de polietileno), textil, fibra de vidrio, etc., los cuales, constituyen materiales que se vuelven  
15 vulnerables, por ejemplo, frente a los materiales de la estructura del invernadero que cubren.

Las cubiertas de los invernaderos están continuamente en contacto con los elementos de su estructura, y por tanto, sometidas a rozaduras que ocasionan roturas del material de la cubierta, lo cual, puede ocasionar pérdidas económicas.

20 Otras causas que pueden ocasionar daños en la cubierta son, por ejemplo, defectos en la fabricación de la misma, roturas surgidas durante su montaje sobre la estructura del invernadero, así como, roturas surgidas durante las obras de mantenimiento de dicha estructura.

25 El inventor desconoce la existencia de alguna solución para llevar a cabo la reparación de roturas o daños surgidos en las cubiertas de invernaderos que muestre las características técnicas esenciales de la presente invención.

30 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención queda establecida y caracterizada en las reivindicaciones independientes, mientras que las reivindicaciones dependientes describen otras características de la misma.

35

El objeto de la invención es un parche para reparar cubiertas de invernaderos. El problema técnico a resolver es dar una solución alternativa de reparación de las cubiertas de los invernaderos que sea eficaz.

5 El parche comprende una estructura multicapas compuesta por:

- una capa de material de recubrimiento,
- una capa de producto adhesivo, y
- una capa de lámina separable adherida a la capa de producto adhesivo.

10 Donde, la capa de producto adhesivo está aplicada sobre la capa de material de recubrimiento del tal forma que conforma al menos un cerco de producto adhesivo que rodea a una porción de capa de material de recubrimiento libre de producto adhesivo.

Así, para reparar una rotura surgida en la cubierta del invernadero, con gran facilidad, se  
15 retira la capa de lámina separable del parche quedando al descubierto el pegamento del cerco de producto adhesivo, con vistas a fijar el parche a la cubierta, cuidando que la rotura quede totalmente al interior del cerco de producto adhesivo, es decir, cubierta por la porción de capa de material de recubrimiento libre de producto adhesivo.

20 Como puede entenderse, fácilmente, el parche de la presente invención logra cubrir eficazmente cualquier rotura o daño surgido en la cubierta que se requiera cubrir.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS**

25 Se complementa la presente memoria descriptiva, con un juego de figuras, ilustrativas del ejemplo preferente, y nunca limitativas de la invención.

La figura 1 representa un detalle ampliado en corte de la sección transversal del parche para  
reparación de cubiertas de invernaderos.

30

La figura 2 representa una vista superior de una primera realización cuadrada del parche de la figura 1, sin la capa de lámina separable.

La figura 3 representa una vista superior de una segunda realización rectangular del parche  
35 de la figura 1, sin la capa de lámina separable.

La figura 4 representa una vista superior de una tercera realización del parche de la figura 1, con varios cercos de producto adhesivo y sin la capa de lámina separable.

### **EXPOSICIÓN DETALLADA DE LA INVENCION**

5

La presente invención es un parche para reparar cubiertas de invernaderos.

Como se muestra en la figura 1, el parche comprende una estructura multicapas compuesta por:

- 10
- una capa de material de recubrimiento (1),
  - una capa de producto adhesivo (2), y
  - una capa de lámina separable (3) adherida a la capa de producto adhesivo (2).

La capa de producto adhesivo (2) está aplicada sobre la capa de material de recubrimiento (1) del tal forma que conforma al menos un cerco de producto adhesivo (2.1) que rodea a una porción de capa de material de recubrimiento (1.1) libre de producto adhesivo.

15

En una primera realización del parche, mostrada en la figura 2, el cerco de producto adhesivo (2.1) tiene forma de cuadrado con vértices redondeados.

20

Igualmente, la figura 3 muestra una segunda realización del parche, donde el cerco de producto adhesivo (2.1) tiene forma de rectángulo con vértices redondeados.

Sin embargo, en otras posibles realizaciones, no mostradas en las figuras, dicho cerco de producto adhesivo (2.1) podría adoptar otras formas, siempre que sea posible configurar en su interior la porción de capa de material de recubrimiento (1.1) libre de producto adhesivo. Por ejemplo, dicho cerco (2.1) podría tener forma circular, ovalada, pentagonal, hexagonal, etc.

25

La forma en que se configura el cerco de producto adhesivo (2.1) podría estar condicionada, por ejemplo, a las dimensiones y forma de la rotura (no mostrada en las figuras) surgido en la cubierta a reparar, con vistas a garantizar que la totalidad de dicha rotura quede cubierta con la porción de capa de material de recubrimiento (1.1) libre de producto adhesivo, en otras palabras, que la totalidad de la rotura quede dentro del cerco de producto adhesivo (2.1).

30

35

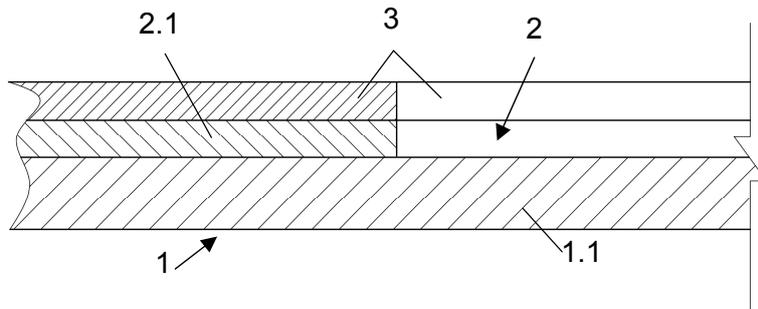
De igual modo, en un tercer ejemplo de realización mostrado en la figura 4, el parche podría comprender configurados varios cercos de producto adhesivo (2.1). Lo cual, permitiría contar con un parche de mayores dimensiones cuando se requiera cubrir grandes roturas o daños generados en la cubierta, siempre, garantizándose que dicha rotura quede confinada dentro de la unión de los cercos de producto adhesivo (2.1) conformados sobre la capa de material de recubrimiento (1) del parche.

En otra alternativa de utilización del parche de la figura 4, podría recortarse por la capa de material de recubrimiento (1) bordeando uno o varios cercos de producto adhesivo (2.1), con vistas a conformar un parche que mejor se ajuste a las dimensiones y forma de la rotura de la cubierta a cubrir.

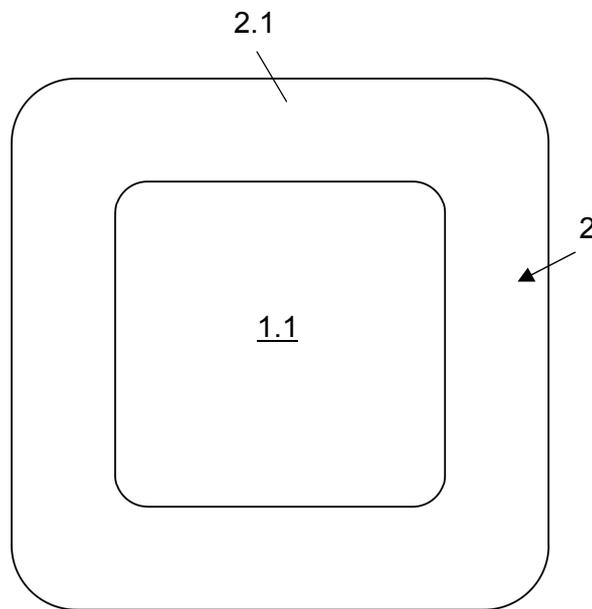
Por otro lado, se prefiere que la capa de material de recubrimiento (1) sea fabricada del mismo material de la cubierta de invernadero a reparar, ya sea, plástico (por ejemplo, PVC, policarbonato, metacrilato, tejido entramado de fibras de polietileno), textil, fibra de vidrio, etc. Sin embargo, también podría ser de un material diferente al de dicha cubierta.

**REIVINDICACIONES**

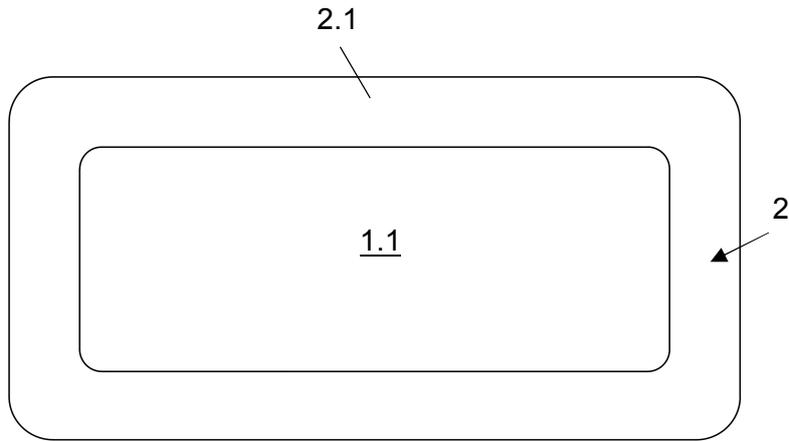
- 1.- Parche para reparación de cubiertas de invernaderos, que comprende una estructura multicapas compuesta por:
- 5        -una capa de material de recubrimiento (1),  
          -una capa de producto adhesivo (2), y  
          -una capa de lámina separable (3) adherida a la capa de producto adhesivo (2),  
          **caracterizado por** que la capa de producto adhesivo (2) está aplicada sobre la capa de material de recubrimiento (1) del tal forma que conforma al menos un cerco de producto
- 10        adhesivo (2.1) que rodea a una porción de capa de material de recubrimiento (1.1) libre de producto adhesivo.
- 2.- Parche según la reivindicación 1, en el que el cerco de producto adhesivo (2.1) tiene forma de cuadrado con vértices redondeados.
- 15
- 3.- Parche según la reivindicación 1, en el que el cerco de producto adhesivo (2.1) tiene forma de rectángulo con vértices redondeados.
- 4.- Parche según la reivindicación 1, en el que la capa de material de recubrimiento (1) es
- 20        fabricada del mismo material de la cubierta de invernadero a reparar.
- 5.- Parche según las reivindicaciones 1 ó 4, en el que la capa de material de recubrimiento (1) es de textil.
- 25        6.- Parche según las reivindicaciones 1 ó 4, en el que la capa de material de recubrimiento (1) es de plástico.



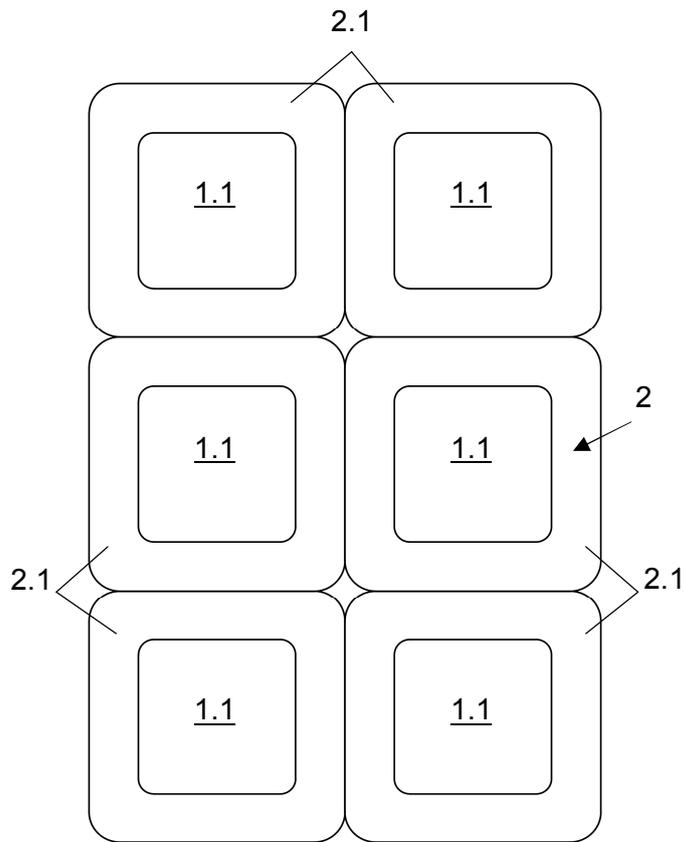
**Fig.1**



**Fig.2**



**Fig.3**



**Fig.4**