

Bogotá, D.C., 11 de diciembre de 2020

Doctor
EDNA MARCELA RAMÍREZ OROZCO
Directora Nuevas Creaciones
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO -SIC-
E. S. D.

REF.: SOLICITANTE: CSP TECHNOLOGIES INC.
TITULO: "MÉTODOS PARA DISPENSAR Y ADHERIR
POLÍMEROS ARRASTRADOS
FUSIONADOS EN CALIENTE A
SUSTRATOS"
EXPEDIENTE: NC2020/0011016

MODIFICACIÓN VOLUNTARIA

HELENA CAMARGO WILLIAMSON, mayor de edad y vecina de Bogotá D.C., identificada como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderada de la sociedad **CSP TECHNOLOGIES INC.**, me permito allegar la presente **MODIFICACIÓN VOLUNTARIA** mediante la cual se aporta un nuevo juego de reivindicaciones que comprende un total de 20 reivindicaciones.

Sobre el particular se aclara, que el nuevo capítulo reivindicatorio se ha modificado como se presenta a continuación:

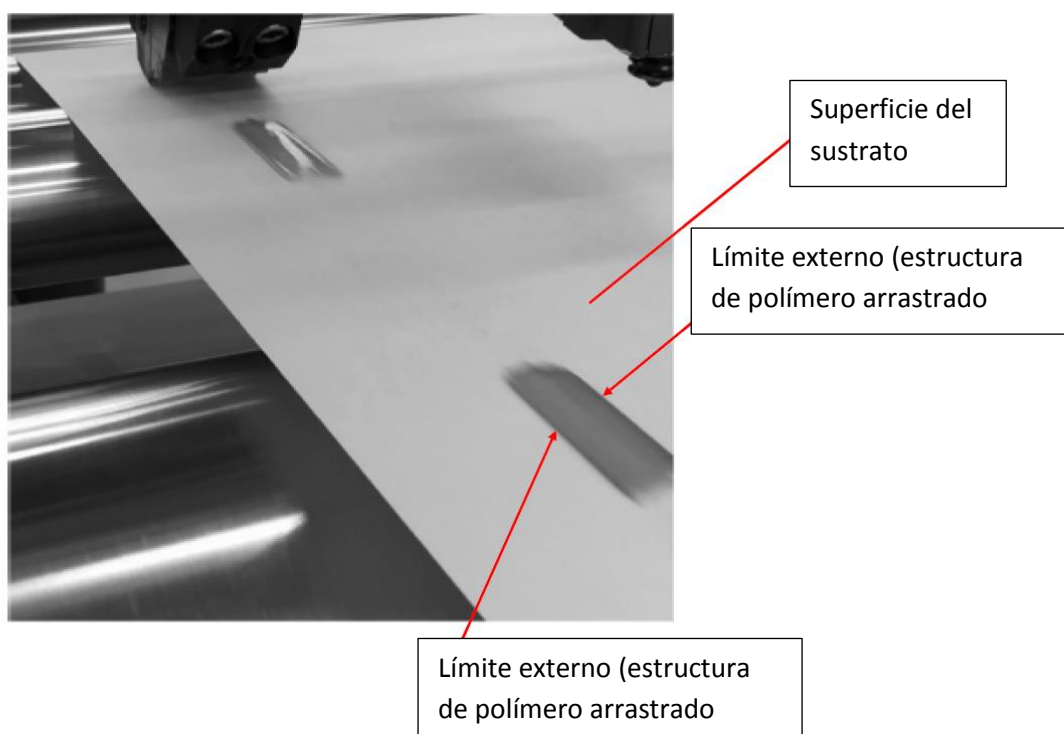
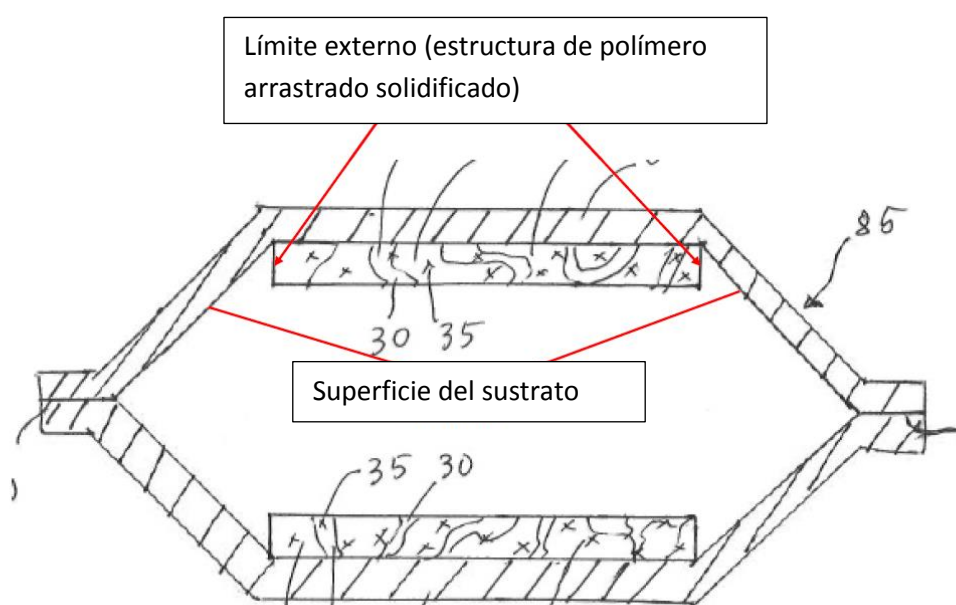
- 1. Un método para formar y adherir una estructura de polímero arrastrado a un sustrato, que comprende los pasos de:
 - a. extruir una composición de polímero arrastrado en forma fundida, en la que la composición de polímero arrastrado comprende una mezcla de un polímero base y un agente activo particulado;
 - b. proporcionar un sustrato que tiene una superficie para recibir la aplicación de la composición de polímero arrastrado, y
 - c. aplicar la composición de polímero arrastrado en forma fundida en una forma predeterminada a una parte de la superficie del sustrato para formar sobre él una estructura de polímero arrastrado solidificado, en donde la composición de polímero arrastrado se adhiere a la parte de la superficie del sustrato por unión
-

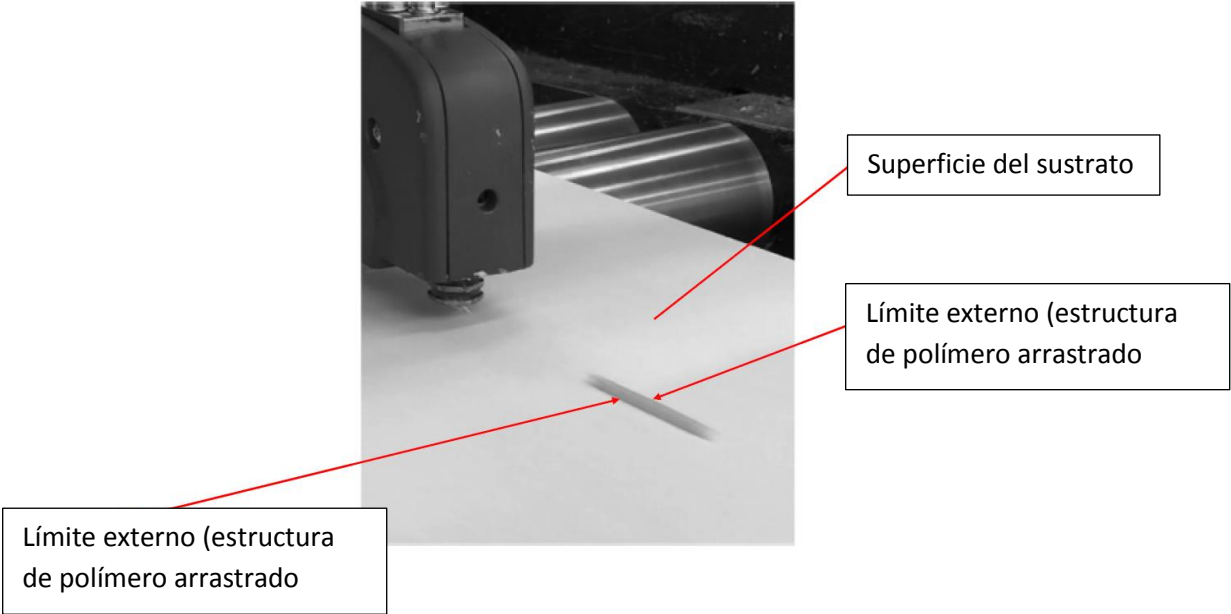
térmica, en donde la estructura de polímero arrastrado se forma al enfriar y solidificar la composición de polímero arrastrado.

El soporte para esta modificación se encuentra entre los párrafos 100, 103 y 104 de la descripción, los cuales refieren:

En los párrafos 103 y 104 de la descripción se describe que el polímero arrastrado es suministrado en forma fundida a una superficie o recinto en cantidades y configuraciones precisas (es decir, en una forma predeterminada).

Así mismo, el párrafo 100 presenta que la estructura del polímero arrastrado puede tener la forma de una lámina, una película, un cordón, un punto, una tira o un remolino, es decir una forma predeterminada sobre el sustrato y que inherentemente tienen un límite exterior, lo cual también se puede observar en las figuras 6, 8 y 9 de la descripción, y que se presentan a continuación para mejor referencia:





En vista de lo anterior, solicito de manera respetuosa que estas modificaciones sean tomadas en cuenta para el estudio de la presente solicitud, toda vez que los cambios propuestos se ajustan a los parámetros establecidos en el artículo 34 de la Decisión 486, pues las enmiendas efectuadas no amplían el alcance de la divulgación original.

Del Señor Director,

POSSE HERRERA RUIZ



HELENA CAMARGO WILLIAMSON
C.C. 35.455.268 de Usaquén
T.P. 76985

Anexo: **Formulario modificaciones**
 Capítulo reivindicatorio modificado

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES A SOLICITUDES EN TRÁMITE

1. TIPO DE SOLICITUD

☒ **MODIFICACIÓN**

☐ **CORRECCIÓN**

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL TRÁMITE

- ☒ Patente de invención/PCT
☐ Patente Modelo de Utilidad/PCT
☐ Diseño Industrial
☐ Esquema de Trazado Circuitos Integrados

2. DATOS DEL SOLICITANTE

☐ Persona Natural

☒ Persona Jurídica

CSP TECHNOLOGIES INC

NOMBRE O DENOMINACIÓN/NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA

DIRECCIÓN

No. TELÉFONO

CIUDAD

CORREO ELECTRÓNICO

DEPARTAMENTO/ESTADO

NACIONALIDAD O

PAÍS DE RESIDENCIA

LUGAR DE CONSTITUCIÓN

3. DATOS DEL APODERADO

APELLIDOS		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN	
CAMARGO WILLIAMSON		HELENA	c.c. 35.455.268 de Bogotá	T.P. 76985
DIRECCIÓN	Carrera 7 No. 71-52 Torre A, Piso 5		No. TELÉFONO	3257300
CIUDAD	Bogotá D.C.		CORREO ELECTRÓNICO	notipi@phrlegal.com
PAÍS	Colombia		No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL	

4. MODIFICACIÓN Y/O CORRECCIÓN SOLICITADA

(Código actuación SIC - 608)

EXPEDIENTE No. **NC2020/0011016**

- ☐ Capítulo Descriptivo
- ☒ Capítulo Reivindicatorio
- ☐ Resumen
- ☐ Modificación Título

5. MODIFICACIÓN Y/O CORRECCIÓN SOLICITADA

(Código actuación SIC - 587)

- ☐ Cesión/Cambio Solicitante ☐ Cambio de Nombre ☐ Cambio de Domicilio
- ☐ Cambio de Dirección ☐ Nombre Inventor ☐ Momento Publicación
- ☐ Otra: Especifique: _____

6. ANEXOS:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la modificación.
- ☐ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Documento que contiene las modificaciones y/o correcciones

7. FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL

Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)



HELENA CAMARGO WILLIAMSON
APODERADO
C.C. 35.455.268 T.P. 76985

REIVINDICACIONES:

1. Un método para formar y adherir una estructura de polímero arrastrado a un sustrato, que comprende los pasos de:
 - a. extruir una composición de polímero arrastrado en forma fundida, en la que la composición de polímero arrastrado comprende una mezcla de un polímero base y un agente activo particulado;
 - b. proporcionar un sustrato que tiene una superficie para recibir la aplicación de la composición de polímero arrastrado, y
 - c. aplicar la composición de polímero arrastrado en forma fundida en una forma predeterminada a una parte de la superficie del sustrato para formar sobre él una estructura de polímero arrastrado solidificado, en donde la composición de polímero arrastrado se adhiere a la parte de la superficie del sustrato por unión térmica, en donde la estructura de polímero arrastrado se forma al enfriar y solidificar la composición de polímero arrastrado.
2. El método de la reivindicación 1, en donde la superficie del sustrato se extiende hacia afuera más allá del límite exterior en todas las direcciones.
3. El método de la reivindicación 1, en donde la composición de polímero arrastrado comprende un agente de canalización, la estructura de polímero arrastrado solidificado que comprende pasos formados por el agente de canalización que penetra a través del polímero base.
4. El método de la reivindicación 1, en donde el sustrato es una hoja y la superficie del sustrato comprende una capa de sellado de polímero sobre la hoja.
5. El método de la reivindicación 1, en donde, el polímero arrastrado que comprende un agente de flujo seleccionado del grupo que consiste en: una poliolefina, un derivado de poliolefina, una cera natural, una cera sintética, polietileno, derivados de polietileno, etileno bis (estearamida) y palmitato de cetilo.
6. El método de la reivindicación 1, en donde el agente activo particulado está presente en un

intervalo de 30% a 60% en peso con respecto al peso total de la composición de polímero arrastrado.

7. El método de la reivindicación 1, en donde el agente activo particulado es un tamiz molecular, que está presente en un rango de 20% a 80% en peso con respecto al peso total de la composición de polímero arrastrado.
8. El método de la reivindicación 1, en donde el agente activo particulado es un gel de sílice, que está presente en un rango de 20% a 80% en peso con respecto al peso total de la composición de polímero arrastrado.
9. El método de la reivindicación 1, en donde el método se lleva a cabo utilizando un aparato dispensador de termofusible que comprende:
 - i. una extrusora para mezclar y fundir la composición de polímero arrastrado y proporcionar un flujo de la composición de polímero arrastrado en forma fundida a través del aparato;
 - ii. una manguera que tiene un lumen interno en comunicación fluida con una salida de la extrusora para recibir el flujo de la composición de polímero arrastrada en forma fundida; y
 - iii. un aplicador en comunicación fluida con la manguera, el aplicador comprendiendo un dispensador para dispensar la composición de polímero arrastrado fundido,en donde el lumen termina en el aplicador al que se transporta la composición de polímero arrastrado en forma fundida a través de la manguera, y en donde el dispensador aplica la composición de polímero arrastrado en forma fundida a la superficie del sustrato en la forma predeterminada.
10. El método de la reivindicación 9, en donde el lumen se calienta a medida que la composición de polímero arrastrado se transporta a través de la manguera al dispensador para mantener la forma fundida de la composición de polímero arrastrado.
11. El método de la reivindicación 9, en donde el dispensador se calienta para mantener la forma

fundida de la composición de polímero arrastrado para aplicar a la superficie del sustrato y para facilitar la formación precisa de la composición de polímero arrastrado en la forma predeterminada.

12. El método de la reivindicación 9, en donde el dispensador comprende una válvula que alterna entre un estado cerrado y un estado abierto para formar con precisión la composición de polímero arrastrado en la forma predeterminada.
13. El método de la reivindicación 1, en donde la estructura de polímero arrastrado solidificado tiene la forma de una película que tiene un espesor de 0,1 mm a 1,5 mm, el sustrato es una lámina y la superficie del sustrato es una capa de sellado de polímero sobre la lámina.
14. El método de la reivindicación 1, en donde el método se lleva a cabo utilizando un aparato dispensador de fusión en caliente que comprende una extrusora que transporta la composición de polímero arrastrado en forma fundida a un dispensador que aplica la composición de polímero arrastrado en forma fundida a la superficie del sustrato, el dispensador comprende una válvula que alterna entre un estado cerrado y estado abierto para formar con precisión la composición de polímero arrastrado en la forma predeterminada.
15. El método de la reivindicación 14, en donde la estructura de polímero arrastrado solidificado tiene la forma de una película que tiene un espesor de 0,1 mm a 1,5 mm, el sustrato es una hoja y la superficie del sustrato es una capa de sellado de polímero sobre la hoja.
16. El método de la reivindicación 15, en donde el agente activo particulado es un tamiz molecular que está presente en un rango de 30% a 60% en peso con respecto al peso total de la composición de polímero arrastrado.
17. Un material compuesto que comprende la estructura de polímero arrastrado y el sustrato al que se adhiere la estructura de polímero arrastrado.
18. Un paquete que comprende un material compuesto con una estructura de polímero arrastrado y el sustrato al que se adhiere la estructura de polímero arrastrado.

19. El paquete de la reivindicación 18, en donde el paquete es una bolsa para un producto sensible a la humedad.
20. El paquete de la reivindicación 18, en donde el paquete es paquete de medicamentos.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2020/0011016
Recibo: 20-101922
Fecha: 11/12/2020

HELENA CAMARGO WILLIAMSON
CC: 35.455.268
Pago PSE No: 475587
CUS: 828606679

Patente PCT
MÉTODOS PARA DISPENSAR Y ADHERIR POLÍMEROS ARRASTRADOS FUSIONADOS EN CALIENTE A
SUSTRATOS

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-03	Modificaciones / Correcciones al registro Patente PCT (DESCUENTO INTERNET)	1	\$ 167,000	\$ 167,000
TOTAL					\$ 167,000