

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 943 207**

21 Número de solicitud: 202131133

51 Int. Cl.:

C09J 7/40

(2008.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

09.12.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.06.2023

71 Solicitantes:

**DÍAZ GÁMEZ, Valeriano (100.0%)
C/ San Marcos, 40
23100 Mancha Real (Jaén) ES**

72 Inventor/es:

DÍAZ GÁMEZ, Valeriano

74 Agente/Representante:

DALAP GROUP INVESTMENTS

54 Título: **CINTA ADHESIVA DE FÁCIL DESPRENDIMIENTO**

57 Resumen:

Cinta adhesiva de fácil desprendimiento.

La invención se refiere a una cinta adhesiva que dispone de su correspondiente soporte adherente y liner o lámina protectora, en la que dicho liner presenta en uno o ambos laterales una pluralidad de bloques de ranuras o marcas practicadas en mayor o menor profundidad, estando formado cada bloque de ranuras o marcas por unas líneas rectas o curvas unidas entre sí por uno de sus extremos y en diferentes ángulos, pudiendo algunas de ellas partir desde el mismo borde del lateral.

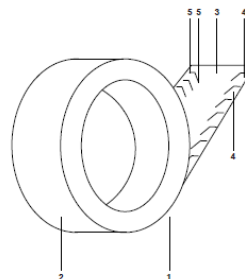


FIG. 1

DESCRIPCIÓN

CINTA ADHESIVA DE FÁCIL DESPRENDIMIENTO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, tal como se indica en el título, se refiere a una cinta adhesiva que dispone de una novedosa característica que permite que la lámina de soporte con adhesivo se desprenda con facilidad de la lámina protectora que impide que el adhesivo se pegue a la bobina. Dicha lámina protectora la denominaremos liner, ya
10 que es como se la conoce en el estado de la técnica.

El objeto de esta invención es aportar una solución hasta ahora desconocida para que la separación entre el liner y el soporte adhesivo sea con rapidez y facilidad.

Muchas de las cintas adhesivas que se fabrican hoy en día, dado que algunas de ellas requieren estar fabricadas con adhesivos de gran poder de adhesión, necesitan
15 de esta lámina protectora conocida como liner para que el soporte de la cinta no termine adhiriéndose sobre sí mismo, algo que inutilizaría dicha cinta o, en el mejor de los casos, requeriría de un gran esfuerzo para poder trabajarla.

Este es el caso, por ejemplo, de las cintas adhesivas cuyo soporte está fabricado con algún tipo de metal, como puede ser el aluminio, cobre, plomo, etc. De hecho, la
20 mayoría de estas cintas son fáciles de cortar durante su utilización sin ayuda de ningún utensilio como tijeras y demás, por lo que la mayoría de usuarios, por rapidez, decide hacerlo manualmente.

El problema surge cuando, tras el corte de una tira, es necesario volver a utilizar dicha cinta, encontrándonos con que el soporte está fuertemente adherido al liner y es
25 prácticamente imposible meter una uña o algún utensilio entre ambos para separarlos, pues al rasgarse, ambos elementos tienden a seguir la misma trayectoria de corte y están completamente emparejados el uno con el otro.

En algunos casos, el usuario tiende a doblar una esquina de la cinta para intentar hallar un punto de ruptura entre el soporte y el liner por donde le sea más fácil despegar
30 ambos cuerpos, pero incluso este método no siempre da resultado, y suele acabar con el soporte de la cinta adhesiva deteriorado.

Hasta el momento no se conocía en el estado de la técnica un mecanismo eficaz, sencillo y de coste reducido que permita separar fácilmente un soporte con adhesivo y el liner.

35 La cinta adhesiva con liner que esta invención propone viene a resolver de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una

ventajosa y novedosa característica, sin que ello suponga merma alguna en sus prestaciones en otros aspectos.

La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de las cintas adhesivas.

5

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con el sector de la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos cumple la misma función ni aporta las mismas características ventajosas.

10

Así, en el documento ES 2 748 379 A1 encontramos un procedimiento para la obtención de una solapa de fácil extracción en los extremos de una cinta adhesiva, y dispositivo para llevar a cabo dicha obtención, el cual, se describe como una solapa que se coloca en el extremo de la cinta adhesiva para que sea más fácil localizarlo, pero no soluciona el problema de separar el liner del soporte con adhesivo.

15

Por otro lado, en el documento ES 2 858 374 T3 se aporta un método para envolver una cinta adhesiva alrededor de un medio que se expande en una sección transversal de bobinado: desenrollar una cinta adhesiva de un rollo de cinta, la cinta adhesiva desenrollada está provista en un lado de una película de soporte de una capa adhesiva y, en el lado opuesto, parcialmente de una capa de agente de liberación, ocupando la superficie cubierta por la capa de agente de liberación como máximo el 50%, preferiblemente como máximo el 20%, más preferiblemente como máximo el 10%, más preferiblemente como máximo el 5% de la superficie total de la película de soporte, en donde al menos la superficie del lado de la película de soporte equipada con una capa de agente de liberación está grabada, la cinta adhesiva se envuelve alrededor del medio que se expande en la sección transversal de enrollamiento, de modo que al menos una porción de la cinta adhesiva se pega con la capa adhesiva en una capa de enrollamiento inferior.

20

25

Este documento tampoco solventa el problema de separar el liner del soporte adherible.

30

También existen máquinas o herramientas que permiten dispensar la cinta adhesiva de manera automática, pero de nuevo no permite separar el protector de la cinta, además de que son máquinas caras de adquirir y que se pueden atascar.

Así vemos, que hasta ahora no se conocía una cinta adhesiva que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o sistemas tradicionales que encontramos en el estado de la técnica.

35

Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

En particular:

- Su uso es sencillo.
- Permite desprender el soporte con adhesivo de forma fácil del liner.
- Ahorra tiempo y esfuerzo al no tener que pasar cierto tiempo intentado desprender ambas partes de la cinta.
- Requiere sólo un mínimo cambio en fabricación, con lo que la adopción del sistema propuesto no encarece el producto final.
- Es un sistema práctico.
- Es aplicable a cualquier cinta adhesiva que disponga de liner.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos:

Una cinta adhesiva que dispone de su correspondiente soporte adherente y liner o lámina protectora, en la que dicho liner presenta en uno o ambos laterales una pluralidad de bloques de ranuras o marcas practicadas en mayor o menor profundidad, estando formado cada bloque de ranuras o marcas por unas líneas rectas o curvas unidas entre sí por uno de sus extremos y en diferentes ángulos, pudiendo algunas de ellas partir desde el mismo borde del lateral.

Esto tiene el objetivo de que, al rasgar la cinta adhesiva para su corte, tanto el soporte como el liner sigan una trayectoria distinta, originándose una laminilla en el liner que sobresale del soporte, siendo esta laminilla un elemento o zona de sujeción la que posteriormente nos facilitará el desprendimiento del liner del soporte para el correcto uso de la cinta adhesiva.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describe una realización preferida de la invención:

Figura 1.- Rollo de cinta adhesiva con bloques de líneas rectas.

Figura 2.- Vista del liner con bloques de líneas rectas.

Figura 3.- Vista del soporte adherente con la laminilla que queda al cortar la cinta gracias a la invención de los bloques de líneas.

Figura 4.- Vista del liner con bloques de líneas.

En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

- 5 1. Cinta adhesiva
2. Soporte adherente
3. Liner o lámina protectora
4. Bloque de ranuras o marcas
5. Líneas rectas o curvas
- 10 6. Laminilla que, gracias a las líneas, permite un desprendimiento más sencillo.

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCION

Una realización preferida de la invención propuesta se constituye a partir de los
15 siguientes elementos: una cinta adhesiva (1) que dispone de su correspondiente soporte adherente (2) y liner o lámina protectora (3), en la que dicho liner presenta en uno o ambos laterales una pluralidad de bloques de ranuras o marcas (4) practicadas en mayor o menor profundidad, estando formado cada bloque de ranuras o marcas por
20 unas líneas rectas o curvas (5) unidas entre sí por uno de sus extremos y en diferentes ángulos, pudiendo algunas de ellas partir desde el mismo borde del lateral.

Al rasgar la cinta adhesiva para su corte, tanto el soporte como el liner siguen una trayectoria distinta, originándose una laminilla (6) en el liner que sobresale del soporte, siendo esta laminilla un elemento o zona de sujeción la que posteriormente nos
25 facilitará el desprendimiento del liner del soporte para el correcto uso de la cinta adhesiva.

REIVINDICACIONES

- 1.- CINTA ADHESIVA DE FÁCIL DESPRENDIMIENTO, caracterizada por estar constituida a partir de una cinta adhesiva que dispone de su correspondiente soporte adherente y liner o lámina protectora, en la que dicho liner presenta en uno o ambos laterales una pluralidad de bloques de ranuras o marcas practicadas en mayor o menor profundidad, estando formado cada bloque de ranuras o marcas por unas líneas rectas o curvas unidas entre sí por uno de sus extremos y en diferentes ángulos, pudiendo algunas de ellas partir desde el mismo borde del lateral.
- 5

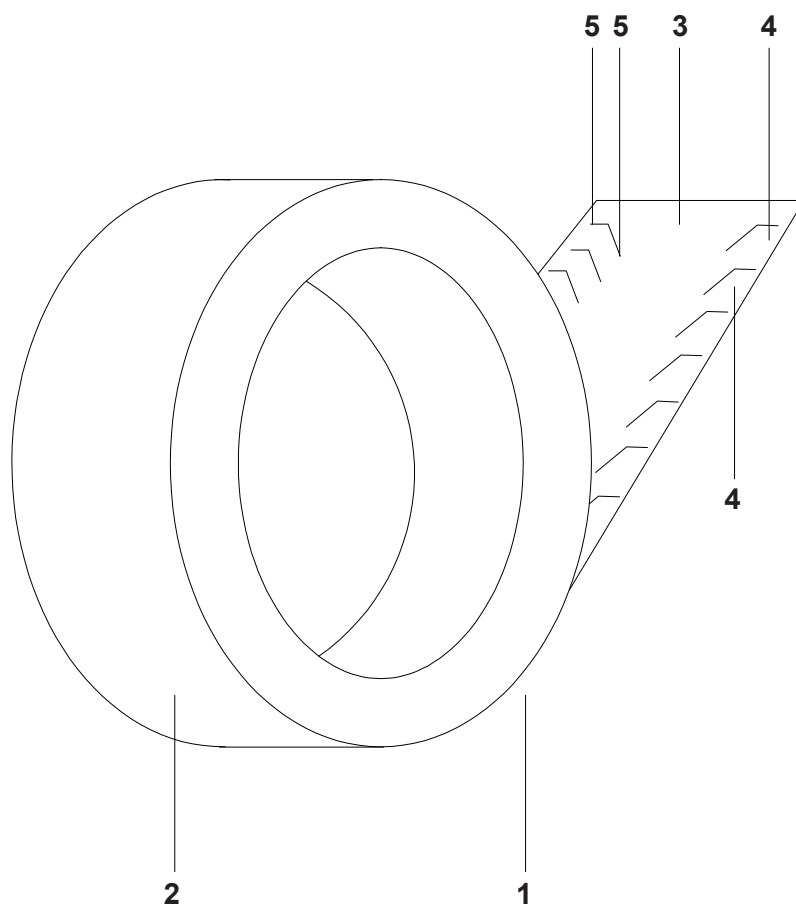


FIG. 1

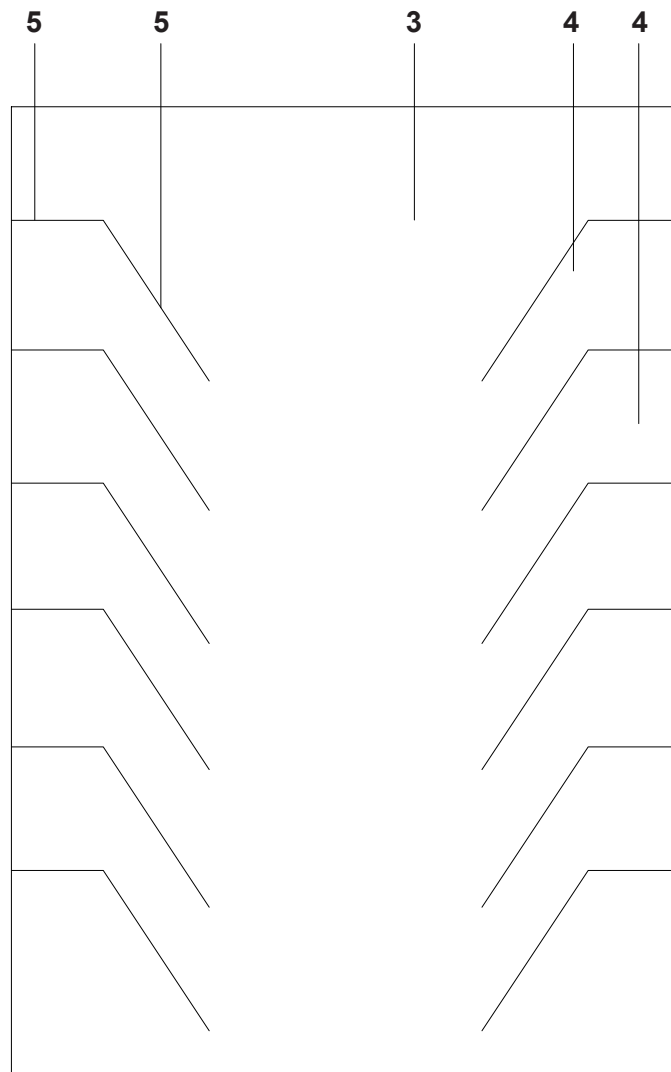


FIG. 2

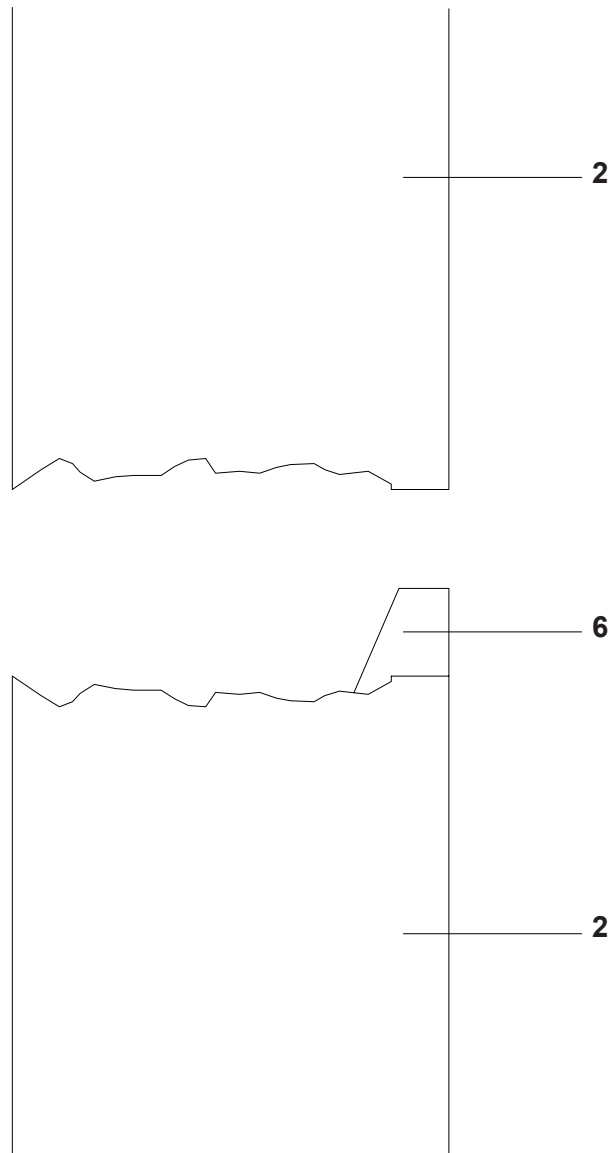


FIG. 3

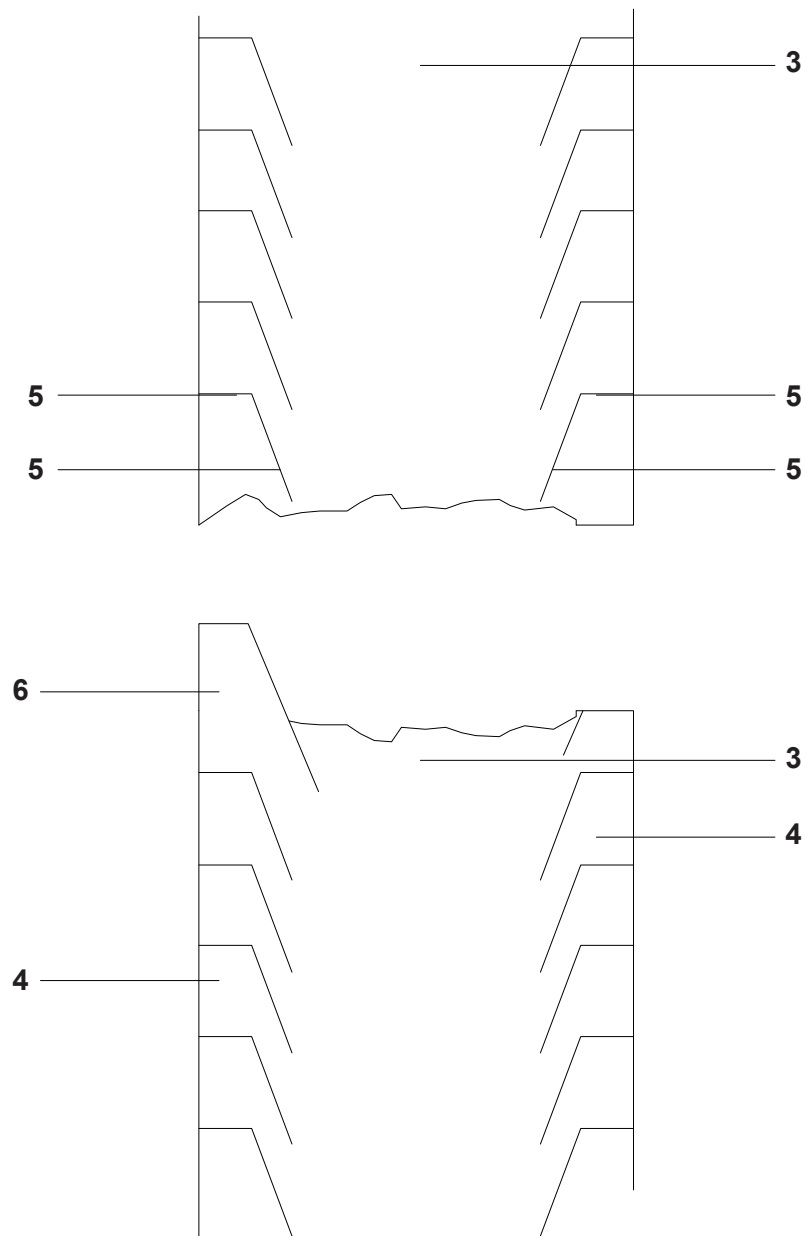


FIG. 4



- ②① N.º solicitud: 202131133
②② Fecha de presentación de la solicitud: 09.12.2021
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. cl.: **C09J7/40** (2018.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	DE 19733510 A1 (PARTHY KAI DIPL ING) 02/04/1998; Figuras.	1
A	US 6641910 B1 (BRIES JAMES L <i>et al.</i>) 04/11/2003; columna 2, líneas 21-45; columna 2, línea 56-columna 3, línea 16; columna 5, línea 15-columna 8, línea 34; Figuras.	1
A	US 2021147723 A1 (AMBARTSOUMIAN GOURGEN) 20/05/2021; párrafos [0015], [0020]- [0023], [0027]-[0029], [0032]; Figuras 2, 3, 6.	1
A	KR 102293518B B1 (PARK AEA BOCK) 24/08/2021, (resumen y figuras) [en línea] [recuperado el 03.10.2022]. Recuperado de: EPOQUE WPI Database, DW2021071, nº acceso 2021-99014A.	1
A	CH 515321 A (WALDMEIER ERNST) 15/11/1971, (resumen y figuras) [en línea] [recuperado el 03.10.2022]. Recuperado de: EPOQUE WPI Database, DW197203, nº acceso 1972-03392T.	1
A	ES 357139 A1 (CARTIERE AMBROGIO BINDA SPA) 16/10/1970; Figuras.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
06.10.2022

Examinador
N. Vera Gutierrez

Página
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

C09J

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, PATENW