



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 325 896**

⑫ Número de solicitud: 200700325

⑬ Int. Cl.:
A44B 9/12 (2006.01)

⑭

PATENTE DE INVENCION

B1

⑮ Fecha de presentación: **01.03.2007**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **23.09.2009**

Fecha de la concesión: **16.06.2010**

⑰ Fecha de anuncio de la concesión: **29.06.2010**

⑱ Fecha de publicación del folleto de la patente:
29.06.2010

⑲ Titular/es: **Aristónico Casas Gálvez**
c/ Delicias, 25 – 3º B
28045 Madrid, ES

⑳ Inventor/es: **Casas Gálvez, Aristónico**

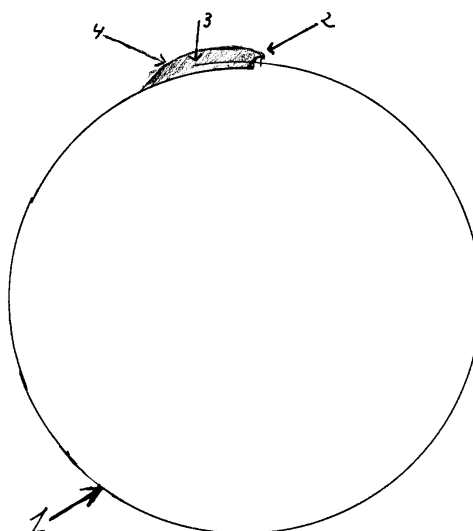
㉑ Agente: **No consta**

㉒ Título: **Imperdible circular.**

㉓ Resumen:

Imperdible circular.

Aguja de estructura circular mayor de 360º (1) para que sus extremos se superpongan y el extremo puntiagudo (3) pueda quedar así recogido en el otro extremo como con forma de U invertida (2), configurando un imperdible circular.



ES 2 325 896 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Imperdible circular.

5 Objeto de la invención. Sector de la técnica

La invención se refiere a un imperdible de forma circular. Se encuadra en el sector de la técnica de la mercería metálica.

10 Antecedentes de la invención. Estado de la técnica

A día de hoy lo más parecido es el imperdible, patente de Walter Hunt del año 1849 y que dimana de la fíbula, datada aproximadamente en el año 1050 antes de nuestra era.

15 Explicación de la invención. Ventajas que aporta

Se trata de una aguja de forma circular, rígida, cuyos extremos se superponen, es decir, que el trazo es mayor de trescientos sesenta grados -360°- para que uno de los extremos -el puntiagudo- pueda quedar recogido dentro del otro, que forma una U invertida. Su forma circular y su rigidez le confieren la tensión necesaria para que permanezca cerrado y para que resulte eficaz a la hora de unir y sujetar dos solapas.

El problema técnico se plantea cuando una de las dos solapas a unir con un imperdible tradicional es demasiado corta para que éste resulte operativo, por ejemplo en la bragueta de un pantalón.

25 Las ventajas que aporta la invención respecto del imperdible clásico son varias y notorias:

1/ Su diseño: novedoso y sencillo evita el bucle que actúa de resorte, resultando un único trazo limpio y decorativo.

2/ Su funcionalidad: se adapta mejor a zonas -solapas- con menos espacio operativo -menor intersección- para su unión y donde habría que colocar un imperdible tradicional “cruzado” o “en paralelo” esto es, vertical u horizontalmente porque no se adaptaría bien a la superficie en cuestión.

3/ Su polivalencia: como adorno, anillo, argolla, asidero, botón portátil, broche, llavero, mosquetón, etc, etc...

35 Descripción del dibujo

Fig. 1

General

- 40 1. Aguja circular.
2. Extremo en forma de U invertida.
- 45 3. Extremo puntiagudo.
4. Guarnición de chapa (sombreada) engastada a presión entre la aguja (1) y su extremo en forma de U invertida (2).

50 Fig. 2

Detalle del cierre

- 55 1. Aguja circular.
2. Extremo en forma de U invertida
3. Extremo puntiagudo.
- 60 4. Guarnición de chapa (sombreada) engastada a presión entre la aguja (1) y su extremo en forma de U invertida (2).

Exposición detallada del modo de realizar la invención

65 Existen al menos dos modos de realizar la invención: manual e industrial.

Su realización de modo manual o artesanal requiere de trabajo de forja pues partimos de un alambre que debemos calentar para darle la forma adecuada. A partir pues de un alambre acerado, porque ha de ser rígido, lo calentaremos

ES 2 325 896 B1

para darle forma circular (1) hasta que sus extremos queden superpuestos, o sea, que el trazo debe superar los trescientos sesenta grados con el objeto de que uno de estos extremos (2) pueda retener y albergar al otro (3). Valiéndonos de calor confeccionamos la forma que nos interesa en sus dos extremos: en uno de ellos una U invertida (2) y perpendicular al trazo circular que conforma la estructura del imperdible (1), y que hará la vez de broche (2); y en el otro, la forma puntiaguda (3) para que perfora los tejidos sobre los que se va a usar.

Para proteger y protegemos del extremo puntiagudo instalaremos una chapa a modo de toldillo engastada a presión en el extremo que conforma la U invertida y sobre ésta.

Su fabricación industrial requiere de troquelado para cortar el alambre con el que lo vamos a confeccionar y el utillaje necesario para darle forma a sus extremos. Esto se hace con maquinaria industrial similar a la empleada en la fabricación de los imperdibles clásicos -alargados- pero adaptada a la forma circular que se busca.

ES 2 325 896 B1

REIVINDICACIONES

1. Imperdible circular **caracterizado** por:

5 Ser una aguja circular de más de 360° para que su extremo puntiagudo queda recogido en el otro extremo romo que conforma el broche en forma de U invertida con guarnición de chapa.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

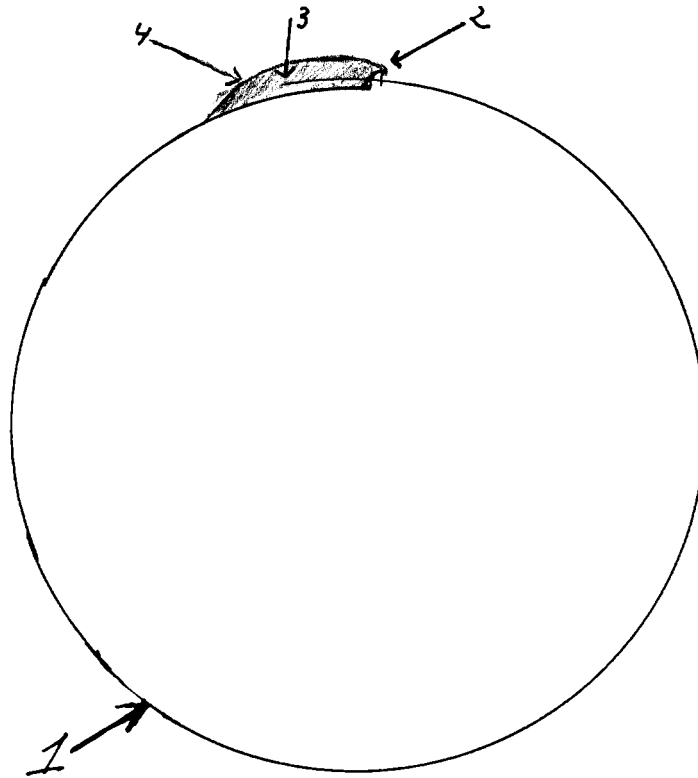


Fig. 1.

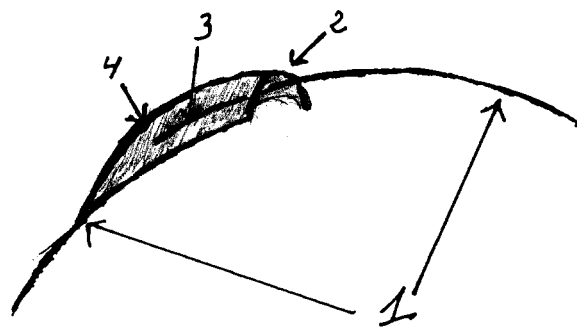


Fig. 2



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 325 896

⑫ Nº de solicitud: 200700325

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: **01.03.2007**

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: **A44B 9/12** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑯ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 3475796 A (MARIE PETTI) 04.11.1969, figuras.	1
Y	ES 164090 U (OLIVA SALA, A.) 16.03.1971, página 1, línea 6 - página 2, línea 15; figuras 1-3.	1
Y	US 720106 A (BROWN, R.P.) 10.02.1903, figuras.	1
Y	JP 11127911 A (HOSHIKAWA HIROAKI) 18.05.1999, resumen; 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

07.09.2009

Examinador

C. Peñafiel García

Página

1/4

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

A44B

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

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 07.09.2009

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	SÍ
	Reivindicaciones 1	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	SÍ
	Reivindicaciones 1	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de **aplicación industrial**. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión:

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como ha sido publicada.

1. Documentos considerados:

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 3475796 A	04.11.1969
D02	ES 164090 U	16.03.1971
D03	US 720106 A	10.02.1903
D04	JP 11127911 A	18.05.1999

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

La invención se refiere a un imperdible circular que consta de un alambre de acero , que forma una circunferencia de más de 360°, en la que sus extremos se superponen. Uno de estos extremos es de forma cónica y es recogido en el otro, con forma de U invertida, configurando el broche del mismo.

El objeto de esta invención, recogido en la reivindicación 1, ha sido divulgado con anterioridad en el D01, la estructura circular -12- cierra con un extremo romo de forma convexa -14- que monta sobre el otro de forma puntiaguda , para poder pinchar -18-, dando lugar a la pieza completa.

Si nos fijamos en el resto de los documentos citados, observamos en el D02 un imperdible circular , con un sistema de cierre parecido al de la invención en estudio, donde la pieza que hace de cabeza protectora -4- del extremo cónico libre -2-, es algo más complejo.

Un sistema de broche más simple lo vemos en D03., con un extremo en forma de U invertida que aloja el lado opuesto.

El documento D04, consiste en una aguja convexa (fig. 1), que tiene un sistema de cierre, en el que desliza uno de sus extremos en el interior del otro. resultando un imperdible circular.

A la vista de esto datos, podemos decir que la invención no es nueva, ya que el contenido de su reivindicación 1 es conocido (Art. 6.1 LP 11/1986), ni tiene actividad inventiva (Art. 8.1 LP 11/1986).