

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 686 831**

21 Número de solicitud: 201700574

51 Int. Cl.:

**D05B 97/10** (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

**21.04.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**22.10.2018**

71 Solicitantes:

**NOVA GURUMETA, Moisés (100.0%)  
Editor Manuel Aguilar, 6, pta. 9  
46001 Valencia ES**

72 Inventor/es:

**NOVA GURUMETA, Moisés**

54 Título: **Sistema de cosido de botones sin hilo**

57 Resumen:

El "sistema de cosido de botones sin hilo" para el caso de botones de semianilla dispuesta en la parte interior del botón se define como un filamento (1) que dispone de una punta (2) afilada para no romper el tejido cuando penetra en él y un segmento de discos de retención (3) que al pasar por la cabeza (4) de dicho filamento (1) a través del orificio de cabeza (5) queda retenido por una laminilla de retención (6).

En el caso de botones con orificio frontal, dicho filamento (1) va unido al botón (7) que dispone, al menos de un orificio de botón (9) con laminillas de retención (10).

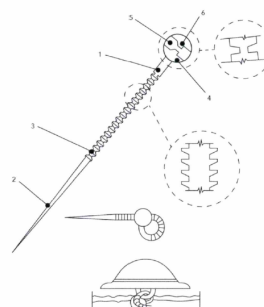


FIG-1

ES 2 686 831 A1

## DESCRIPCIÓN

Sistema de cosido de botones sin hilo.

### 5 Objeto de la invención

La invención objeto de la presente solicitud y memoria descriptiva consiste tal y como indica su título en un “sistema de cosido de botones sin hilo”.

10 El dominio de la técnica y ámbito de aplicación industrial, se sitúa en el mundo de los sistemas de cosido de botones en prendas de ropa de forma manual o mecánica por sistema tradicional de cosido de botones con hilo pero que en este caso, un nuevo elemento bien incorporado al botón o independiente, logran el cosido del botón a la prenda de forma más simple y cómoda.

### 15 Antecedentes de la invención

No existe según el análisis del estado de la técnica, un producto de idénticas o parecidas características.

20 Así pues, el objeto de la invención que se preconiza, ofrece ventajas fundamentales para su aplicación, no cubiertas por otros medios parecidos o alternativos.

Desde siempre los botones han sido cosidos a las prendas de vestir con aguja e hilo, tanto si se ha realizado de forma manual o mecánica.

25 Para ello, los botones han contado con orificios en su cara frontal o un semianillo sobresaliendo de su cara posterior para el paso del hilo por dichos orificios o semianillos y que del mismo modo y pasando varias veces la aguja por dichos orificios y el tejido, quedaba el botón fijado al tejido, previendo siempre como un pequeño cuello o espacio entre el botón y el tejido para que  
30 pudiese abrocharse el botón al ojal correspondiente.

El procedimiento que aquí presentamos no requiere hilo ni aguja porque ambos son sustituidos por un pequeño filamento plástico flexible, trabable, sobre sí mismo y/ó, en el caso de incorporarlo y solidario con el botón trabable, con el propio.

35 En lo que es conocido por el inventor experto en la materia, el objeto de la invención constituye una importante novedad, que por las cualidades y ventajas que presenta, tiene un evidente interés industrial y comercial.

### 40 Descripción de la invención

El “sistema de cosido de botones sin hilo “permite asir botones a prendas de vestir sin la utilización del hilo y aguja que tradicionalmente es el método empleado actualmente.

45 Un pequeño filamento de material plástico flexible y resistente permite, que por su diseño y elementos componentes realizan las operaciones de hilo, aguja y anudado propios del sistema actual de cosido de botones.

50 Dicho filamento dispone en su parte anterior de un segmento afilado y puntiagudo a modo de una forma cónica extraordinariamente estirado para traspasar el tejido sin romper su trama ni urdimbre.

A continuación, una sección de minúsculos anillos en zigzag y por último, o bien si la aguja es solidaria al botón este presenta al menos un orificio por el que pasar el filamento y cuyos

tabiques del orificio atrapan los discos del filamento fijando botón, filamento y tejido, pudiendo cortar con unas tijeras el filamento sobrante.

5 En caso de utilizar el filamento sin botón este termina en una cabeza con un orificio con lengüetas para atrapar los discos del filamento.

10 Además se ha previsto que la invención sea cómoda y fácil de utilizar y del mismo modo su eliminación y desecho se produzca también de forma fácil y cómoda sin perjuicio para el medio ambiente.

15 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con el objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la siguiente memoria descriptiva de dos hojas de dibujos en base a los cuales se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

### 15 **Breve descripción de los dibujos**

20 Para comprender el alcance de las características y ventajas del objeto de la invención, se acompañan al objeto, solicitud y memoria, dos hojas de dos dibujos que complementan la descripción de un modo de realización preferente que seguidamente se va a realizar, siendo su contenido no limitativo sino meramente ilustrativo.

En la figura 1, se representa el filamento con sus elementos.

25 En la figura 2, se representa el filamento unido a la cabeza botón.

#### FIGURA 1

30 (1) FILAMENTO

(2) PUNTA

(3) DISCOS DE RETENCIÓN

35 (4) CABEZA

(5) ORIFICIO DE CABEZA

40 (6) LAMINILLAS DE RETENCIÓN

#### FIGURA 2

(7) BOTÓN

45 (8) CUELLO

(9) ORIFICIO BOTÓN

50 (10) LAMINILLAS DE RETENCIÓN BOTÓN

### **Descripción de una forma de realización preferente**

Figura 1. El filamento (1) dispone de una punta (2) cónica alargada en su parte inicial y una sucesión de discos de retención (3) anteriores a la cabeza (4) de forma esférica y que dispone

de un orificio de cabeza (5) pasante en cuyo interior aloja a modo de laminillas de retención (6) por las cuales pasa el filamento (1).

5 Figura 2. Representa el caso del filamento (1) unido al botón (7) que dispone de un cuello (8) para ayudar al abrochado y en el que se encuentra un orificio botón (9) en cuyo interior se alojan unas laminillas de retención botón (10).

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Sistema de cosido de botones sin hilo caracterizado por disponer de un filamento (1) que en su parte anterior presenta una punta (2) afilada cónica muy estirada para no romper la urdimbre y trama del tejido al penetrarlo y a continuación de la misma, una sección de discos de retención (3) que quedaran trabados en la cabeza (4) al pasar el filamento (1) por el orificio de cabeza (5) y quedar los discos de retención (3) trabados por las laminillas de retención (6).
- 10 2. Sistema de cosido de botones sin hilo caracterizado por disponer, para botones con filamento incorporado, de un botón (7) con cuello (8) para ayudar a abrochar el botón y un orificio botón (9) al menos dotado de laminillas de retención botón (10).

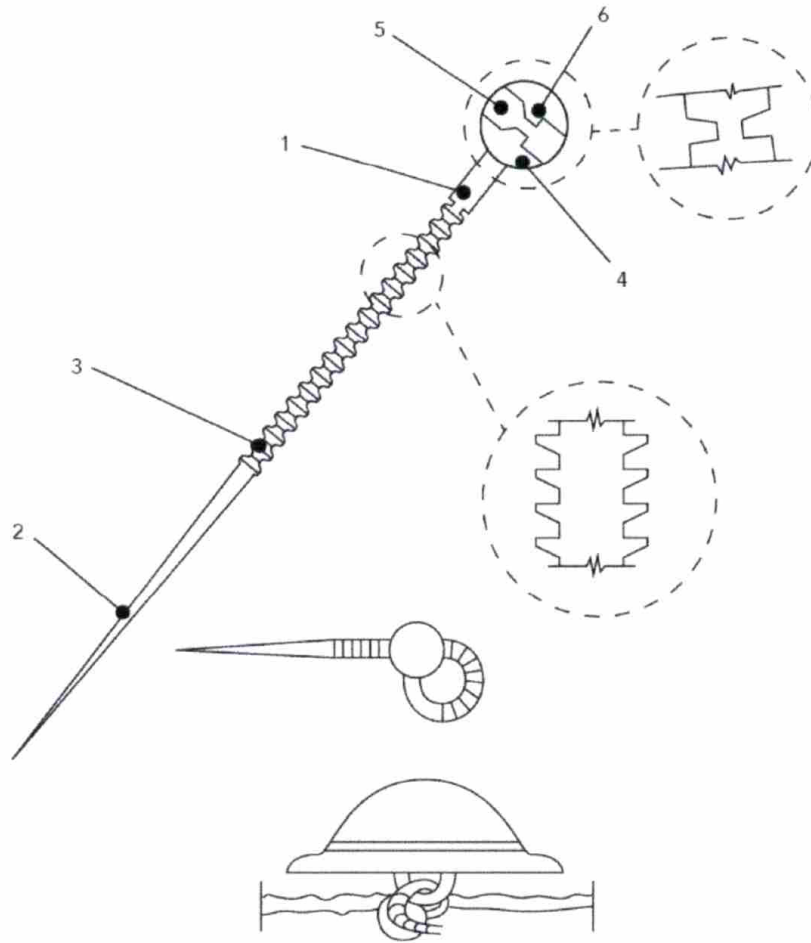


FIG-1

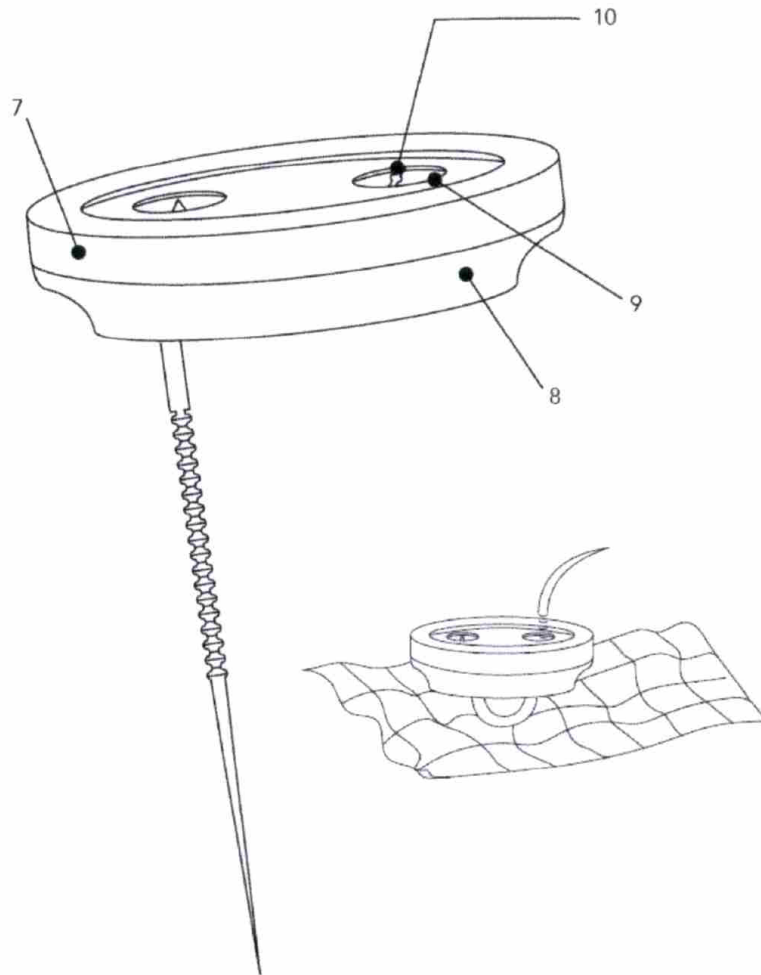


FIG. 2



OFICINA ESPAÑOLA  
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201700574

②② Fecha de presentación de la solicitud: 21.04.2017

③② Fecha de prioridad:

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **D05B97/10** (2006.01)

### DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	WO 2013171778 A2 (BLUESQUARE S R L) 21/11/2013, página 7, línea 13 - página 23, línea 9; figuras.	1-2
X	US 4063312 A (BRAILLARD PIERRE) 20/12/1977, columna 2, línea 18 - columna 4, línea 27; figuras	1-2
X	DE 29820846U U1 (HANS DILL GMBH & CO KG) 01/04/1999, Resumen, figuras.	1
X	CA 2164735 A1 (GROVES MICHAEL THOMAS) 07/06/1997, página 2, línea 1 - página 3, línea 23; 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  
19.07.2017

Examinador  
M. A. López Carretero

Página  
1/2



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

D05B

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

INVENES, EPODOC