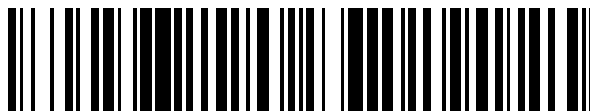


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 756 699**

21 Número de solicitud: 201830991

51 Int. Cl.:

**D01H 7/52** (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

**15.10.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**27.04.2020**

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

**28.04.2020**

71 Solicitantes:

**TWISTPERFECT, S.L. (50.0%)**  
**C/ Ramón Llull nº 61**  
**08224 TERRASSA (Barcelona) ES y**  
**CASUMCONI, S.L. (50.0%)**

72 Inventor/es:

**GALAN LLONGUERAS, Albert y**  
**GALAN LLONGUERAS, Jordi**

74 Agente/Representante:

**ESPIELL VOLART, Eduardo María**

54 Título: **MÉTODO PARA TRANSFORMAR UNA MÁQUINA DE HILADO Y/O TORCIDO DE HILOS Y MÁQUINA DE HILADO Y/O TORCIDO DE HILOS MODIFICADA SEGÚN DICHO MÉTODO**

57 Resumen:

Método para transformar una máquina de hilado y/o torcido de hilos y máquina de hilado y/o torcido de hilos modificada según dicho método, para aumentar la altura (h) de la zona de regiones de balón (a), entre su extremo superior e inferior, con el fin de conseguir que cuente con dos o más regiones de balón (a), con medios de alimentación (1) del hilo (2) medios de guiado (3) convencionales superiormente, y medios de torsión (4) y de arrollamiento (5) del hilo (2) a una bobina (6) de recogida inferiormente, comprendiendo: la eliminación de los medios de guiado (3) convencional; y la incorporación de un accesorio adicional de guiado (3') justo tras los medios de alimentación (1), consistentes en un clip (30) o en un conjunto de rodillos (32) con cinta transportadora (33).

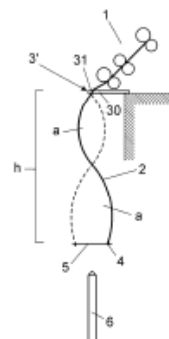


FIG. 3-B



OFICINA ESPAÑOLA  
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②<sup>1</sup> N.º solicitud: 201830991

②<sup>2</sup> Fecha de presentación de la solicitud: 15.10.2018

③<sup>2</sup> Fecha de prioridad:

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤<sup>1</sup> Int. Cl.: **D01H7/52** (2006.01)

### DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ <sup>6</sup> Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 2621879 A1 (TWISTPERFECT S L et al.) 05/07/2017, Todo el documento.	1-10
X	ES 2606069 A1 (TWISTPERFECT S L et al.) 17/03/2017, Todo el documento.	1-10

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 n.º:

Fecha de realización del informe  
20.04.2020

Examinador  
A. Gómez Sánchez

Página  
1/2

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

D01H

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

INVENES, EPODOC