

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 727 042**

21 Número de solicitud: 201930061

51 Int. Cl.:

**A46B 3/08** (2006.01)

**A46B 3/16** (2006.01)

12

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

**28.01.2019**

30 Prioridad:

**07.03.2018 DE 102018105230**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**11.10.2019**

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

**10.07.2020**

71 Solicitantes:

**ZAHORANSKY AG (100.0%)  
Anton-Zahoransky-Str. 1  
D-79674 Todtnau DE**

72 Inventor/es:

**KUMPF, Ingo;  
KÖNIG, Marc;  
ZIMMERMANN, Stefan y  
KIEFER, Florian**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

54 Título: **Listón perfilado, procedimiento para fabricar un cepillo, uso de un medio de anclaje, máquina de fabricación de cepillos y cepillo**

57 Resumen:

Listón perfilado (5) para anclar al menos dos filamentos de cerdas (4a) y/o al menos dos mechones de cerdas (4) en un cepillo, un procedimiento para fabricar un cepillo, uso del medio de anclaje por el listón perfilado (5), una máquina (18) de fabricación de cepillos y un cepillo (1) en el que los filamentos de cerdas (4a) de al menos uno de los mechones de cerdas (4) se anclan con un único medio de anclaje (5) en un alojamiento de cerdas (3) de un portacerdas (2) del cepillo (1).

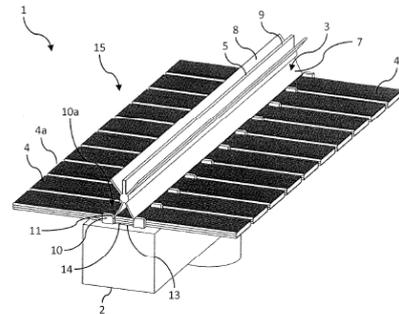


Fig. 1



②① N.º solicitud: 201930061

②② Fecha de presentación de la solicitud: 28.01.2019

③② Fecha de prioridad: **07-03-2018**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A46B3/08** (2006.01)  
**A46B3/16** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 3002212 A (TILGNER RALPH F) 03/10/1961, Descripción: col.3, lin.20- col.6, lin.27. Fig.2, 15-23	1-3, 13-29
A	US 5445438 A (DRUMM ARTHUR E) 29/08/1995, Descripción: col.1, lin.42-50, col.4, lin.17- col.5, lin.44. Fig.11-17	3, 19, 29
A	US 5933907 A (DRUMM ARTHUR E) 10/08/1999, Descripción: col.3, lin.6-col.4, lin.14. Fig.3-4, 6	1-3, 13-29
A	US 3241172 A (TILGNER RALPH F) 22/03/1966, Descripción: col.2, lin.33- col.3, lin.9, col. 3, lin.63-col.4, lin.4. Fig. 1-2, 5	3, 25, 29
A	US 3643281 A (SCHOFIELD ARTHUR T) 22/02/1972, Descripción: col.5, lin.35-col.6, lin.26. Fig. 1, 4-5	19
A	US 5464275 A (ALTEMARE ROBERT L et al.) 07/11/1995, Descripción: col.2, lin.42- col.3, lin.17. Fig.1-3)	1-3, 14-29
A	WO 2013175382 A1 (ZAGNI DAVIDE) 28/11/2013, Descripción: col.4, lin.51-col.5, lin.65. Fig.12-18	1-3, 13-29
A	US 2982983 A (PETERSON RUBEN O) 09/05/1961, Descripción: pág.20, lin.1-28. Fig.3a-3b)	26

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: 1-3, 13-29

Fecha de realización del informe  
01.07.2020

Examinador  
R. Bozal Callejo

Página  
1/2

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

A46B

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, INTERNET