

Title (en)

Method and device for manufacturing a beltbrush

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Bürstenbandes

Title (fr)

Méthode et dispositif de réalisation et ceinture de brosse

Publication

**EP 1803370 A1 20070704 (DE)**

Application

**EP 05028703 A 20051230**

Priority

EP 05028703 A 20051230

Abstract (en)

The method involves treating and plastically deforming a bristle (2), which is formed from plastic e.g. polyamide, chemically and/or physically in an area of bending positions (8). The deformed bristle with its crossbars (2a) lies against at a belt body (3) and is gripped with its handling bars (2b) of the belt body, where the length of the crossbars and the handling bars are changed. Independent claims are also included for the following: (1) a device for manufacturing a belt brush (2) a belt brush with a brush body.

Abstract (de)

Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung eines Bürstenbandes (1), welches insbesondere zur Verwendung in einem Rotationsbürstenwerkzeug geeignet ist. Dabei wird wenigstens eine Borste (2) chemisch und/oder physikalisch im Bereich zumindest einer Biegestelle (8) behandelt und plastisch verformt. Die solchermaßen verformte Borste (2) wird mit ihrem Quersteg (2a) in einem Bürstenkörper (3) verankert und durchgreift mit ihrem Behandlungssteg (2b) den Bürstenkörper (3).

IPC 8 full level

**A46B 5/06** (2006.01); **A46D 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A46B 5/06** (2013.01); **A46D 3/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- CH 412793 A 19660515 - SCHMIDT HERBERT [DE]
- DE 9202250 U1 19920423
- DE 19845166 A1 20000413 - MONTI WERKZEUGE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 5358311 A 19941025 - DRUMM ARTHUR E [US]
- [X] DE 2825090 A1 19791213 - SUEDEDEUTSCHE BUERSTEN UND KUNS
- [X] US 5943725 A 19990831 - WANDRES CLAUS G [DE]
- [X] EP 0247269 A1 19871202 - FAVAGROSSA EDOARDO & FIGLIO [IT]
- [X] GB 976459 A 19641125 - HERBERT SCHMIDT

Cited by

DE102009016151A1; DE102009016151B4; US10258140B2; US10251469B2; US9756933B2; US9586360B2; US10874202B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1803370 A1 20070704**

DOCDB simple family (application)

**EP 05028703 A 20051230**