

Title (en)
Card clothing

Title (de)
Drahtgarnitur für Karde

Title (fr)
Garniture de carde

Publication
EP 1227179 A1 20020731 (DE)

Application
EP 02001334 A 20020118

Priority
CH 1312001 A 20010125

Abstract (en)
The wire clothing for a card, to form a fiber web, has points formed by angled wedge surfaces, where the side surfaces have a vertical height (h) of at least 3 mm to the clothing points. The wire clothing, for a card, has angled side surfaces to form the points, with a preferred vertical height of 3.0-4.5 mm to the clothing points. The pitch angle (α) of the point side surfaces, for clothing wire widths (B) across the carding direction, are set at 2.43 degrees for a wire up to 0.255mm and 0.25-0.28 mm, 2.7 degrees for a wire of 0.28-0.305 mm, 2.91 degrees for a wire of 0.305-0.33 mm and 3.15 degrees for a wire of ≥ 0.33 mm. The clothing wire has an additional relief grinding. The clothing wire is flat, round and particularly preferred as a bi-convex wire. The wire diameter across the carding direction is 0.25-0.33 mm and, in the carding direction, 0.355-0.43 mm. The clothing wire can have a knee bend and/or one or more shoulders. The clothing wire is fitted to static and/or revolving carding flats at a carding assembly.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Drahtgarnitur für Textilmaschinen, insbesondere für Karden, mit einer Spitze, wobei die Drahtgarnitur zur Spitze hin zwei keilförmig aufeinander zulaufende Seitenflächen aufweist, und ein Verfahren zu dessen Herstellung. Die Erfindung bezieht sich insbesondere auf Drahtgarnituren für stationären Deckelstäbe oder für Wanderdeckelstäbe von Wanderdeckelaggregaten in Karden. Die Seitenflächen der Drahtgarnitur weisen eine vertikale Höhe h von mindestens 3mm zur Garniturspitze hin auf, und der Neigungswinkel (α) von mindestens einer Seitenfläche liegt unter einem von der Drahtstärke (B) abhängigen Winkelwert. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 15/84; D01G 15/88

IPC 8 full level
D01G 15/86 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 15/86 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5701637 A 19971230 - GRAF RALPH ARMIN [CH]
- [YA] US 4537096 A 19850827 - HOLLINGSWORTH JOHN D [US]
- [Y] GB 1232172 A 19710519
- [YD] GB 1474889 A 19770525 - ENGLISH CARD CLOTHING
- [A] DE 2539089 A1 19770317 - SKF KUGELLAGERFABRIKEN GMBH

Cited by
DE102007037055A1; CN108342793A; EP1411157A1; DE10248776B3; CZ306426B6; CN108456954A; WO2008144950A1; WO2006136479A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1227179 A1 20020731; EP 1227179 B1 20051228; DE 50205392 D1 20060202

DOCDB simple family (application)
EP 02001334 A 20020118; DE 50205392 T 20020118