

Title (en)

Method and device for producing brushes, particularly toothbrushes

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Bürsten, insbesondere Zahnbürsten

Title (fr)

Procédé et dispositif pour fabriquer des brosses, en particulier des brosses à dents

Publication

EP 1300097 A1 20030409 (DE)

Application

EP 02019409 A 20020830

Priority

DE 10149043 A 20011005

Abstract (en)

Method involves feeding a bundle of bristles (3) surrounded by a sleeve (2), packaging, etc. to a bristle magazine (4), removing the sleeve, and further processing the bristles, especially transporting the bristles to a bristle compartment (8). The sleeve is cut through at two points a distance apart and the resulting parts (2a, 2b) of this sleeve are removed from both sides of the magazine. <??>An Independent claim is also included for a device for carrying out the above process.

Abstract (de)

Zum Herstellen von Bürsten, insbesondere von Zahnbürsten werden zunächst von einer Umhüllung (2) oder dergleichen umschlossene Borstenbündel (3) in einem Borstenmagazin (4) aufgeschnitten, so dass die Umhüllung (2) entfernt werden kann. Dabei wird diese an zwei beabstandeten, insbesondere einander gegenüberliegenden Stellen durchgeschnitten und die dadurch entstehenden beiden Teile (2a) und (2b) der Umhüllung (2) werden nach zwei entgegengesetzten Seiten des Borstenmagazins aus diesem entfernt. <IMAGE>

IPC 1-7

A46D 3/08

IPC 8 full level

A46D 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A46D 3/082 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 2632328 C2 19860828

Citation (search report)

- [DXY] DE 2632328 A1 19780126 - ZAHORANSKY ANTON FA
- [Y] DE 8334183 U1 19850328 - ZAHORANSKY ANTON FA [DE]
- [A] DE 3607453 A1 19870910 - ZAHORANSKY ANTON FA [DE]
- [A] EP 0331216 A1 19890906 - BOUCHERIE NV G B [BE]
- [A] US 4688857 A 19870825 - BOUCHERIE LEONEL [BE]

Cited by

BE1017011A3; US10646031B2; WO2017174152A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1300097 A1 20030409; EP 1300097 B1 20060719; AT E333226 T1 20060815; DE 10149043 C1 20030320; DE 50207550 D1 20060831; US 2003067207 A1 20030410

DOCDB simple family (application)

EP 02019409 A 20020830; AT 02019409 T 20020830; DE 10149043 A 20011005; DE 50207550 T 20020830; US 26478702 A 20021004