

Title (en)

Tooth brush with mixed bristle bundles and method for its manufacture

Title (de)

Zahnbürste mit gemischten Borstenbündeln und Verfahren zur Herstellung

Title (fr)

Brosse à dents avec faisceaux de soies mélangés et procédé de fabrication

Publication

EP 2526815 A2 20121128 (DE)

Application

EP 12004612 A 20080607

Priority

- EP 12004612 A 20080607
- EP 08010409 A 20080607

Abstract (en)

The toothbrush has a toothbrush body with a head area, a neck area and a handle area that is adjacent to the side at the neck area, where the side faces the head area. A bristle carrier plate (10) is provided with passages (16) for the bristle bundle. The head area is provided from its front side with a recess that corresponds to the shape of the bristle carrier plate. The bundle is provided with single-side chemically tapered bristles which have a tapered section and a cylindrical section. An independent claim is included for a method for manufacturing a toothbrush.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zahnbürste mit einem Zahnbürstenkörper (28), welcher einen Kopfbereich (24), einen daran anschliessenden Halsbereich (26) und einen an der dem Kopfbereich (24) abgewandten Seite an den Halsbereich (26) anschliessenden Griffbereich, aufweist. Die Zahnbürste weist weiterhin ein Borstentragplättchen (10) mit Durchlässen (16) für Borstenbündel (22) auf. Der Kopfbereich (24) ist von seiner Vorderseite (30) her mit einer Ausnehmung (32) versehen, welche im Wesentlichen der Form des Borstentragplättchens (10) entspricht. An dem Borstentragplättchen (10) sind Bündel (22) mit einseitig chemisch zugespitzten und mechanisch bearbeiteten Borsten (40), welche einen zu einer Spitze (42) zulaufenden zugespitzten Abschnitt (48) und einen daran anschliessenden, ein stumpfes Ende (46) aufweisenden, zylindrischen Abschnitt (50) aufweisen sowie Bündel (22) mit konventionellen zylindrischen Borsten ankerlos befestigt. Die Erfindung betrifft ausserdem ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Zahnbürste.

IPC 8 full level

A46B 3/00 (2006.01); **A46B 9/04** (2006.01); **A46D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A46B 3/00 (2013.01 - EP US); **A46B 9/04** (2013.01 - EP US); **A46D 1/00** (2013.01 - EP US); **A46D 1/0276** (2013.01 - EP US); **A46D 3/00** (2013.01 - EP US); **A46D 3/045** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 20006311 U1 20010809 - BOUCHERIE NV G B [BE]
- EP 0346646 A2 19891220 - SCHLERF CORONET WERKE [DE]
- DE 102006026712 A1 20071213 - SCHIFFER FA M & C [DE]
- WO 2004093718 A1 20041104 - TRISA HOLDING AG [CH], et al
- EP 1234525 A2 20020828 - CHEIL JEDANG CORP [KR], et al
- DE 102006026712 A1 20071213 - SCHIFFER FA M & C [DE]
- WO 2004093718 A1 20041104 - TRISA HOLDING AG [CH], et al

Cited by

EP2886010A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2130454 A1 20091209; **EP 2130454 B1 20151028**; CN 102056507 A 20110511; CN 102056507 B 20140122; CN 103767313 A 20140507; CN 103767313 B 20160629; EP 2526815 A2 20121128; EP 2526815 A3 20121212; EP 2526815 B1 20180418; US 2011109149 A1 20110512; US 2013333132 A1 20131219; US 8534769 B2 20130917; US 9173480 B2 20151103; WO 2009146909 A2 20091210; WO 2009146909 A3 20100429

DOCDB simple family (application)

EP 08010409 A 20080607; CN 200980121035 A 20090604; CN 201410002061 A 20090604; EP 12004612 A 20080607; EP 2009003999 W 20090604; US 201313952017 A 20130726; US 99152809 A 20090604