

Title (en)
Head for a toothbrush

Title (de)
Bürstenkopf für eine Zahnbürste

Title (fr)
Tête de brosse à dents

Publication
EP 0885573 A1 19981223 (DE)

Application
EP 98810517 A 19980608

Priority
CH 147797 A 19970617

Abstract (en)
The brush head has in the longitudinal direction at least one group of transverse rows of bristle tufts (4) perpendicular to the bristle support (3) and set alongside a pair of transverse rows of bristle tufts (5,6) set inclined to the bristle support in the longitudinal direction of the brush head. The longitudinally inclined bristle tufts (6) of one of these rows is inclined forwards and the bristle tufts of the other of these rows is inclined backwards so that the two tufts (5,6) of these two rows cross one another to form in pairs an X-shape arrangement.

Abstract (de)
Ein Bürstenkopf (2, 2a, 2b, 2c) für eine Zahnbürste weist einen Borstenträger (3) auf, in welchem zu Borstenbüscheln (4, 5, 6) zusammengefasste Borsten verankert sind. Die Borstenbüschel (4, 5, 6) sind nebeneinander in mehreren zur Längsrichtung der Zahnbürste rechtwinklig angeordneten Querreihen (14, 15, 16) angeordnet. In Längsrichtung der Zahnbürste sind hintereinander mindestens eine Gruppe von aus im wesentlichen senkrecht zum Borstenträger (3) stehenden Borstenbüscheln (4) gebildeten Querreihen (14) sowie mindestens ein Paar von aus zum Borstenträger (3) in Längsrichtung geneigten Borstenbüscheln (5, 6) gebildeten Querreihen (15, 16) hintereinander angeordnet. Die in Längsrichtung geneigten Borstenbüschel (6) der einen dieser Querreihen (16) sind nach vorne geneigt, die Borstenbüschel(5) der anderen dieser Querreihen (15) sind nach hinten schräggestellt, derart, dass sich die Borstenbüschel (5, 6) dieser beiden Querreihen (15, 16) gegenseitig kreuzen und paarweise ein X-Gebilde formen. <IMAGE>

IPC 1-7
A46B 9/04

IPC 8 full level
A46B 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 9/04 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4412301 A1 19951012 - BACKHAUS MARC [DE]

Citation (search report)
• [A] US 5274873 A 19940104 - SHIELDS MELVIN A [US]
• [A] NL 8500178 A 19860818 - JASPER VAN DEN HOEK
• [AD] DE 4412301 A1 19951012 - BACKHAUS MARC [DE]
• [A] FR 2331981 A1 19770617 - UNILEVER NV [NL]
• [A] EP 0221000 A1 19870506 - NICOLAS YVON MARCEL
• [A] FR 2624360 A1 19890616 - HABABOU JACQUES [FR]
• [A] EP 0449655 A1 19911002 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]
• [A] EP 0449653 A1 19911002 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]

Cited by
CN110418590A; DE10122987A1; DE10122987B4; US2015074928A1; US9456680B2; US8631534B2; US11185152B2; WO2007016802A1; WO0025631A1; US6308367B1; US8813299B2; US9609940B2; US10455929B2; DE202006020598U1; US8239996B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0885573 A1 19981223; EP 0885573 B1 20000503; EP 0885573 B2 20030521; AT E192291 T1 20000515; CH 689480 A5 19990514; DE 59800140 D1 20000608; DK 0885573 T3 20000807; ES 2144890 T3 20000616

DOCDB simple family (application)
EP 98810517 A 19980608; AT 98810517 T 19980608; CH 147797 A 19970617; DE 59800140 T 19980608; DK 98810517 T 19980608; ES 98810517 T 19980608