

Title (en)  
Flexible head for a toothbrush

Title (de)  
Flexibler Bürstenkopf für eine Zahnbürste

Title (fr)  
Tête de brosse à dents flexible

Publication  
**EP 0930030 A2 19990721 (DE)**

Application  
**EP 98121937 A 19981119**

Priority  
• CH 9098 A 19980116  
• CH 9900125 W 19990323

Abstract (en)  
The base (16) of the bristle part (14) is made of rigid plastic material and is divided into several segments (17). Tunnels (20), filled with soft synthetic material are positioned between each pair of segments (17). The bristle part (14) is surrounded by a groove (30), which is filled with the same soft synthetic material and is continued along both sides of the handle bar (12).

Abstract (de)  
Flexibler Bürstenkopf (14) für eine Zahnbürste (10) mit einem Borstenträger (16), der aus einem ersten, harten, elastischen Kunststoff besteht und durch quer zur Längsachse des Bürstenkopfes (14) verlaufende Tunnel (20) in Längsrichtung des Bürstenkopfes (14) hintereinander angeordnete Segmente (17) unterteilt ist. Die Segmente (17) des Borstenträgers (16) und die Tunnel (20) erstrecken sich vorzugsweise über die gesamte Breite des Bürstenkopfes (14). Die Tunnel (20) sind mit einem zweiten, weichen, elastischen Kunststoff ausgefüllt und über eine seitlich am Borstenträger (16) vorgesehene Nut (30) miteinander verbunden. Die Bereiche (22, 22') des Borstenträgers (16), die die Tunnel (20) auf der borstentragenden Seite des Bürstenkopfes (14) und auf der letzterer gegenüberliegenden Seite begrenzen, sind elastisch deformierbar und wirken bei einer beim Gebrauch erfolgenden Auslenkung der Borstenträgersegmente (17) als Biegebegrenzung. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A46B 5/00**

IPC 8 full level  
**A46B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A46B 5/0025** (2013.01 - EP US); **A46B 5/0062** (2013.01 - EP US)

Cited by  
DE10303548B4; US7845042B2; CN104135892A; AU2012371679B2; US10512323B2; US9603441B2; US9486059B2; US10244855B2; WO2007009276A1; WO0074522A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0930030 A2 19990721; EP 0930030 A3 19990825; EP 0930030 B1 20030507**; BR 9900048 A 20010417; CH 692376 A5 20020531; DE 59808258 D1 20030612; TW 419362 B 20010121; US 6708364 B1 20040323

DOCDB simple family (application)  
**EP 98121937 A 19981119**; BR 9900048 A 19990113; CH 9098 A 19980116; DE 59808258 T 19981119; TW 88105979 A 19990414; US 23129399 A 19990115