

Title (en)  
Toothbrush.

Title (de)  
Zahnbürste.

Title (fr)  
Brosse à dents.

Publication  
**EP 0462509 A1 19911227 (DE)**

Application  
**EP 91109696 A 19910613**

Priority  
DE 4019313 A 19900616

Abstract (en)  
The invention relates to a toothbrush (1) in which the brush head (2) and the brush handle (3) are joined together by means of a flexible member (4), which only permits movement of the brush handle (3) relative to the brush head (2) in an axial direction (AR). Transverse movements are not possible. The flexible member (4) acts as an impact absorption element to avoid damage to teeth and injury to gums. The front edge (17) of the brush head (2) may be provided with a pad, which may be sprayed on or else slid onto the brush plate (5) in the form of a cap. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Zahnbürste (1), bei welcher der Bürstenkopf (2) und der Bürstenstiel (3) durch ein Elastizitätsglied (4) miteinander verbunden sind, das dem Bürstenstiel (3) nur in Axialrichtung (AR) eine Relativbewegung zum Bürstenkopf (2) erlaubt. Querbewegungen sind nicht möglich. Das Elastizitätsglied (4) wirkt als Stoßabsorptionselement zur Vermeidung von Beschädigungen der Zähne und Verletzungen des Zahnfleischs. Die Stirnkante (17) des Bürstenkopfs (2) kann mit einem Polster versehen sein, das angespritzt oder in Form einer Kappe auf die Borstenplatte (5) schiebbar ist. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)  
**A46B 5/0062** (2013.01); **A46B 5/0066** (2013.01); **A46B 2200/1066** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2643241 A1 19900824 - HUYNH THAI BAO LONG [FR]
- [Y] EP 0336641 A2 19891011 - LINGNER & FISCHER GMBH [DE]
- [Y] DE 8609802 U1 19900906

Cited by  
EP0867143A3; GB2338648A; DE19608226A1; FR2857242A1; EP1000565A3; US6883200B1; WO9603900A1; WO0030494A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4019313 C1 19910829**; EP 0462509 A1 19911227

DOCDB simple family (application)  
**DE 4019313 A 19900616**; EP 91109696 A 19910613