

Title (en)  
Toothbrush.

Title (de)  
Zahnbürste.

Title (fr)  
Brosse à dents.

Publication  
**EP 0322562 A1 19890705 (DE)**

Application  
**EP 88119403 A 19881122**

Priority  
DE 3744630 A 19871231

Abstract (en)  
In a toothbrush (1) having a brush head (11) and a handle piece (12), moulded onto said brush head, the brush head (11) having a conically projecting or concavely curved tip (16), the bristles (15) of the brush head (11) forming the tip (16) are mounted on a separate bristle bearer (14) which is inserted in the brush head (11), is exchangeable and is held so as to be adjustable in height. By this design, a toothbrush (1) is provided which is designed in accordance with the anatomy of a set of teeth and can be used universally for cleaning the interdental gaps and the chewing fissures with simple handling. Above all, it is achieved that the central part of the brush head (11) can easily be exchanged, can be readjusted in the case of any wear, and can also be adapted without problems, if appropriate automatically, to different interdental gaps. Furthermore, good handling is provided and an even distribution of force can be achieved. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Zahnbürste (1) mit Bürstenkopf (11) und einem an diesem angeformten Griffstück (12), wobei der Bürstenkopf (11) eine vorstehende kegelig ausgebildete oder konkav gekrümmte Spitze (16) aufweist, sind die die Spitze (16) bildenden Borsten (15) des Bürstenkopfes (11) an einem gesonderten in dem Bürstenkopf (11) eingesetzten Borstenträger (14) angebracht, der auswechselbar und in der Höhe verstellbar gehalten ist. Durch diese Ausgestaltung ist eine Zahnbürste (1) geschaffen, die der Anatomie eines Gebisses entsprechend gestaltet und universell zum Reinigen der Zahnzwischenräume wie auch der Kauvisuren bei einfacher Handhabung verwendbar ist. Vor allem aber wird erreicht, daß der zentrale Teil des Bürstenkopfes (11) leicht ausgewechselt werden kann, bei einer evtl. Abnutzung nachzustellen ist und auch an unterschiedliche Zahnzwischenraumtiefen problemlos gegebenenfalls selbsttätig angepaßt werden kann. Des weiteren ist eine gute Handhabung gegeben und eine gleichmäßige Kraftverteilung zu erzielen.

IPC 1-7  
**A46B 7/02; A46B 7/06**

IPC 8 full level  
**A46B 7/02** (2006.01); **A46B 7/06** (2006.01); **A46B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A46B 7/02** (2013.01); **A46B 7/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 889135 C 19530907 - SEELIG FRIEDRICH DR
- [Y] DE 528920 C 19310706 - ERNST WEIGLE
- [A] GB 2151467 A 19850724 - BRONISLAW RUDZINZKI
- [A] EP 0189816 A2 19860806 - SCHLERF CORONET WERKE [DE]
- [A] US 2882544 A 19590421 - HADIDIAN PUZANT H
- [A] WO 8707484 A1 19871217 - SCHAIPER HEINRICH [DE]
- [A] US 4486109 A 19841204 - ROSOFSKY PAUL M [US]
- [A] US 4667360 A 19870526 - MARTHALER THOMAS [CH], et al
- [A] US 2835912 A 19580527 - MOLLIE PENSKY
- [A] US 2797424 A 19570702 - ALFRED OLSON

Cited by  
EP4111907A1; DE10238672C1; DE102006024874A1; DE10034957A1; DE4207968A1; US10405642B2; US11219303B2; US6785929B2; WO2023274611A1; US7354112B2; US7445295B2; US7458647B2; US7988238B2; USRE42985E; USRE44346E; USRE45141E; USRE47468E; US7520571B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0322562 A1 19890705**; DE 3744630 A1 19890713; JP H01214306 A 19890828

DOCDB simple family (application)  
**EP 88119403 A 19881122**; DE 3744630 A 19871231; JP 32951688 A 19881228