

Title (en)  
Toothbrush with magnetic elements

Title (de)  
Zahnbürste mit Magnetelementen

Title (fr)  
Brosse à dents à éléments magnétiques

Publication  
**EP 1338217 A1 20030827 (DE)**

Application  
**EP 02405127 A 20020221**

Priority  
EP 02405127 A 20020221

Abstract (en)  
The tooth brush has a handle (2) adjoined by a brush head (1) which has at the front at least one magnetic pole (5) and at the sides some lateral magnetic poles (6a,6b). At least one pair of opposing side poles with opposite polarity are provided. The brush head is preferably fitted on the handle so that it can carry out oscillating rotational movement.

Abstract (de)  
Eine Zahnbürste weist zur Anregung von Akupunkturpunkten in der Mundhöhle am Bürstenkopf (1) einen negativen stirnseitigen Magnetpol (5), seitliche Magnetpole (6a,b) entgegengesetzter Polaritäten sowie obere Magnetpole (7a-c) auf, welche abwechselnd entgegengesetzte Polaritäten aufweisen, wobei sich die des vordersten Magnetpols (7a) von der des stirnseitigen Magnetpols (5) unterscheidet. Die Feldstärke an der Oberfläche der Zahnbürste liegt in der Nähe eines Magnetpols zwischen 600 und 1'500 Gauss. Die Magnetpole (5, 6a,b, 7a-c) werden von oberflächennah eingegossenen Magnetplättchen (4a-f) erzeugt. Statt direkt in den Bürstenkopf können die Magnetplättchen auch in einen Aufsatz eingelassen sein, welcher auf eine gewöhnliche Zahnbürste aufsteckbar ist. Zahnbürste oder Aufsatz können auch bestimmte Farben zur Erzielung einer zusätzlichen chromotherapeutischen Wirkung aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A46B 15/00**

IPC 8 full level  
**A46B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A46B 15/0002** (2013.01 - EP US); **A46B 15/0026** (2013.01 - EP US); **A46B 2200/1066** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 4682584 A 19870728 - POSE WOLFGANG [DE]  
• GB 2117230 A 19831012 - TOKYO IKEN COMPANY LIMITED

Citation (search report)  
• [AD] GB 2117230 A 19831012 - TOKYO IKEN COMPANY LIMITED  
• [A] SU 1833174 A  
• [AD] US 4682584 A 19870728 - POSE WOLFGANG [DE]  
• [A] RU 2109475 C1 19980427 - EREMIN EVGENIJ PETROVICH  
• [A] US 4571768 A 19860225 - KAWASHIMA YONESABURO [JP]  
• [A] DE 3815593 A1 19891116 - KERN RALF M DIPL ING [DE]  
• [X] RU 2077349 C1 19970420 - ANTROPOV GENNADIJ MIKHAILOVICH [RU]  
• [X] SU 1755799 A1 19920823 - BARAKHMAN MIKHAIL A [SU], et al  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 297 (C - 1068) 8 June 1993 (1993-06-08)  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09 30 July 1999 (1999-07-30)

Cited by  
AT7445U3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1338217 A1 20030827**; **EP 1338217 B1 20031022**; AT E252334 T1 20031115; CA 2419045 A1 20030821; DE 50200082 D1 20031127; US 2003172482 A1 20030918; US 6895630 B2 20050524

DOCDB simple family (application)  
**EP 02405127 A 20020221**; AT 02405127 T 20020221; CA 2419045 A 20030217; DE 50200082 T 20020221; US 36964803 A 20030221