

Title (en)  
Toothbrush

Title (de)  
Zahnbürste

Title (fr)  
Brosse à dents

Publication  
**EP 2471408 A2 20120704 (DE)**

Application  
**EP 12001077 A 20080505**

Priority  
• EP 08758381 A 20080505  
• DE 102007021314 A 20070507

Abstract (en)  
The toothbrush (10) has a brush head (11), which is made of a plastic. A completely closed recess (12) is formed in the brush head in a circumferential direction. A carrier body (13), which is made of another plastic that is more deformable than the former plastic is arranged in the recess. A set of bristles in the form of bundled bristles (18) or individual bristles is arranged on the carrier body. The former plastic is a semi-crystalline or amorphous thermoplastic plastic or polypropylene or polyethylene terephthalate and the latter plastic is a thermoplastic elastomer.

Abstract (de)  
Eine Zahnbürste weist einen aus einem 1. Kunststoff bestehenden Bürstenkopf auf, in dem zumindest eine in Umfangsrichtung vollständig geschlossene Ausnehmung ausgebildet ist. In der Ausnehmung ist ein Trägerkörper aus einem gegenüber dem 1. Kunststoff verformungsweicheeren 2. Kunststoff angeordnet. Zumindest auf dem Trägerkörper ist ein Borstenbesatz in Form von Borstenbündeln und/oder Einzelborsten vorgesehen. Dabei ist der Trägerkörper in Verbindungsabschnitten nur auf einer Seite seines Außenumfangs mit der umgebenden Innenwandung der Ausnehmung verbunden, wobei die Verbindungsabschnitte nur einen Teil des Außenumfangs des Trägerkörpers umfassen.

IPC 8 full level  
**A46B 5/00** (2006.01); **A46B 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A46B 5/0025** (2013.01); **A46B 5/0091** (2013.01); **A46B 7/06** (2013.01); **A46B 2200/1066** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0769920 B1 20030917 - PROCTER & GAMBLE [US]  
• DE 19816098 A1 19991014 - CORONET WERKE GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102007021314 A1 20081113**; EP 2144528 A2 20100120; EP 2144528 B1 20120808; EP 2471408 A2 20120704; EP 2471408 A3 20121010; EP 2471408 B1 20131113; ES 2446380 T3 20140307; WO 2008135258 A2 20081113; WO 2008135258 A3 20090122

DOCDB simple family (application)  
**DE 102007021314 A 20070507**; EP 08758381 A 20080505; EP 12001077 A 20080505; EP 2008003583 W 20080505; ES 12001077 T 20080505