

Title (en)
Brush, in particular a toothbrush

Title (de)
Bürste, insbesondere Zahnbürste

Title (fr)
Brosse, en particulier brosse à dents

Publication
EP 1949816 A1 20080730 (DE)

Application
EP 07001515 A 20070124

Priority
EP 07001515 A 20070124

Abstract (en)
The brush has a grip arm and a bristle head (2) which carries bristle bundles (3,4,5). The bristle bundles are attached in fixing element at fixing side ends. A base is provided between two bristle head segments (6,7) which are form-fit connected with each other. The bristle head segment are form-fit connected by series of fixing elements that are connected with each other by a rod.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Bürste, insbesondere Zahnbürste, mit einem Griffstiel (1) und einem Bürstenkopf (2), der Borstenbündel (3, 4, 5) trägt, die im Bereich ihrer befestigungsseitigen Enden in einem Befestigungselement (10) aufgenommen sind, wobei jedenfalls eines der Befestigungselemente (10) mit einer jedenfalls einen Teil der Grundfläche des Bürstenkopfes (2) bildenden und Zwischenräume zwischen einzelnen Befestigungselementen (10) ausfüllenden Basis (12) aus einem weichelastischen Kunststoff verbunden sind. Im Hinblick auf eine leichte Herstellbarkeit und zur Verbesserung der Anpassbarkeit der Bürste and die zu reinigende Oberfläche wird mit der vorliegenden Erfindung vorgeschlagen, die Dicke der Basis (12) mit nicht mehr als 80% der Höhe der Befestigungselemente (10) auszubilden und benachbarter Befestigungselemente (10) miteinander über Stege (13) zu verbinden, die sich im wesentlichen in der Ebene der Basis (12) erstrecken.

IPC 8 full level
A46B 3/20 (2006.01); **A46B 5/00** (2006.01); **A46B 7/06** (2006.01); **A46B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 5/0025 (2013.01); **A46B 5/0029** (2013.01); **A46B 9/04** (2013.01); **A46B 2200/1066** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 2004039208 A1 20040513 - COLGATE PALMOLIVE CO [US], et al
• [Y] DE 202004011679 U1 20041223 - WANG HUO PIA [TW]
• [Y] GB 2412303 A 20050928 - GOODY PROD INC [US]
• [A] WO 2006131397 A1 20061214 - GLAXOSMITHKLINE CONSUMER HEALT [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1949816 A1 20080730

DOCDB simple family (application)
EP 07001515 A 20070124