

Title (en)

Brush, in particular a toothbrush, with a segmented head

Title (de)

Bürste, insbesondere Zahnbürste, mit Bürstenkopfsegment

Title (fr)

Brosse, en particulier brosse à dent, avec tête segmentée

Publication

EP 1964488 A1 20080903 (DE)

Application

EP 08003579 A 20080227

Priority

DE 202007002855 U 20070227

Abstract (en)

Brush-head segments (3,5) link to articulated joints. Together the segments and the joints operate so that a swiveling movement in each brush-head segment on each articulated joint causes bundles of bristles (7,8,10,11) in the same brush-head segments and/or adjacent brush-head segments to be lifted across a surface as a reaction to the application of pressure to the bundles of bristles fastened to the brush-head segments.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bürste, insbesondere eine Zahnbürste mit einem Griffstiel (2) und einem Bürstenkopf (1), der wenigstens zwei mit Borstenbündeln (7, 8, 10, 11, 12) besetzte Bürstenkopfsegmente (3, 5, 6) aufweist, die relativ zueinander beweglich sind, wobei die Borstenbündel (7, 8, 10, 11, 12) der Bürstenkopfsegmente eine nutzungsseitige Oberfläche des Bürstenkopfes (1) durchragen. Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Bürste der eingangs genannten Art mit verbessertem Putzverhalten anzugeben. Das Hauptaugenmerk der Erfindung liegt dabei an einer möglichst flächigen Anlage sämtlicher an dem Bürstenkopf (1) vorgesehener Borstenbündel (7, 8, 10, 11, 12) an der zu reinigenden Oberfläche. Zur Lösung dieser Aufgabe wird mit der vorliegenden Erfindung vorgeschlagen, dass wenigstens ein Bürstenkopfsegment (3, 5) mit einem Gelenk (14, 15) angeschlossen ist und dass das Gelenk (14, 15) und das Bürstenkopfsegment (3, 5) so ausgebildet sind, dass eine Verschwenkbewegung des Bürstenkopfsegmentes (3, 5) um das Gelenk (14, 15) als Reaktion auf eine Druckbeanspruchung auf die an dem Bürstenkopfsegment (3, 5) befestigten Borstenbündel (7, 10) ein Herausheben von Borstenbündeln (7, 10) desselben Bürstenkopfsegmentes (3, 5) und/oder benachbarter Bürstenkopfsegmente (3, 5) über die Oberfläche bewirkt.

IPC 8 full level

A46B 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

A46B 5/0025 (2013.01); **A46B 15/0002** (2013.01); **A46B 15/0012** (2013.01); **A46B 2200/1066** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004020706 A1 20051124 - SCHIFFER FA M & C [DE]
- DE 9402125 U1 19940609 - WENIG ERNST DR ING [DE]
- EP 0761124 A1 19970312 - SMITHKLINE BEECHAM CONSUMER [DE]
- US 6178582 B1 20010130 - HALM HANS [ES]

Citation (search report)

- [X] DE 202005011363 U1 20050922 - TRISA HOLDING AG TRIENGEN [CH]
- [X] WO 9807349 A1 19980226 - SMITHKLINE BEECHAM CONSUMER [DE], et al

Cited by

CN108652195A; DE202015006316U1; DE202020001547U1; DE202016006578U1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202007002855 U1 20080710; EP 1964488 A1 20080903

DOCDB simple family (application)

DE 202007002855 U 20070227; EP 08003579 A 20080227