

Title (en)
TOOTHBRUSH CLEANING HEAD, ASSEMBLY AND HANDHELD TOOTHBRUSH

Title (de)
REINIGUNGSKOPF EINER ZAHNBÜRSTE, ANORDNUNG UND HANDZAHNBÜRSTE

Title (fr)
TÊTE DE NETTOYAGE D'UNE BROSSÉ À DENTS, AGENCEMENT ET BROSSÉ À DENTS MANUELLE

Publication
EP 4111907 A1 20230104 (DE)

Application
EP 21182098 A 20210628

Priority
EP 21182098 A 20210628

Abstract (en)
[origin: WO2023274611A1] The invention relates to a cleaning head (3) of a toothbrush, said cleaning head comprising a first cleaning head segment (4a) and a second cleaning head segment (4b), the first cleaning head segment (4a) being positioned so as to be adjustable to a rotational position and/or so as to be adjustable to an angle with respect to the second cleaning head segment (4b), a joint (5) for adjusting the predefined angle and/or the rotational position of the first cleaning head segment (4a, 4b) with respect to the second being positioned between the first and the second cleaning head segment (4a, 4b), the cleaning head having at least two holding plates (6, 7) each comprising a cleaning side, in particular comprising cleaning elements, each one of the at least two holding plates (6, 7) being fixed to one cleaning head segment (4a or 4b), and the tensile force for removing the holding plate (6, 7) from the associated cleaning head segment (4a or 4b) being at least 1 N.

Abstract (de)
Ein Reinigungskopf (3) einer Zahnbürste umfassend ein erstes Reinigungskopfsegment (4a) und ein zweites Reinigungskopfsegment (4b), wobei das erste Reinigungskopfsegment (4a) auf eine Verdrehposition einstellbar und/oder auf einen Winkel einstellbar gegenüber dem zweiten Reinigungskopfsegment (4b) angeordnet ist; wobei zwischen dem ersten und dem zweiten Reinigungskopfsegment (4a, 4b) ein Gelenk (5) zur Einstellung des vordefinierten Winkels und/oder der Verdrehposition des ersten gegenüber dem zweiten Reinigungskopfsegment (4a, 4b) angeordnet ist, wobei der Reinigungskopf zumindest zwei Halteplatten (6, 7) mit jeweils einer Reinigungsseite, insbesondere mit Reinigungselementen, aufweist; wobei jeweils eine der zumindest zwei Halteplatten (6, 7) an jeweils einem Reinigungskopfsegment (4a oder 4b) festgelegt ist; wobei die Zugkraft zur Entfernung der Halteplatte (6, 7) von dem jeweiligen Reinigungskopfsegment (4a oder 4b) zumindest 1 N beträgt.

IPC 8 full level
A46B 5/00 (2006.01); **A46B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 5/0058 (2013.01); **A46B 5/0083** (2013.01); **A46B 5/0087** (2013.01); **A46B 7/02** (2013.01); **A46B 2200/1066** (2013.01); **A46B 2200/304** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202006004964 U1 20070802 - SCHIFFER FA M & C [DE]
• DE 202007002855 U1 20080710 - SCHIFFER FA M & C [DE]
• DE 202008010183 U1 20091203 - SCHIFFER FA M & C [DE]
• WO 9741753 A1 19971113 - TRISA BUERSTENFABRIK AG [CH], et al
• WO 2015197671 A1 20151230 - TRISA HOLDING AG [CH]
• DE 9402125 U1 19940609 - WENIG ERNST DR ING [DE]
• DE 9400231 U1 19940324 - WENIG ERNST DR ING [DE]
• AT 400091 B 19950925 - PEZZEI PETER DR [AT]
• WO 9741753 A1 19971113 - TRISA BUERSTENFABRIK AG [CH], et al

Citation (search report)
• [ID] AT 400091 B 19950925 - PEZZEI PETER DR [AT]
• [I] DE 19828582 A1 19991230 - SHAHMORADI MEHRDAD [DE]
• [AD] WO 9741753 A1 19971113 - TRISA BUERSTENFABRIK AG [CH], et al
• [A] EP 0322562 A1 19890705 - PAETZOLD CHRISTOPH
• [A] DE 10044031 A1 20020321 - BRAUN GMBH [DE]
• [A] US 5398366 A 19950321 - BRADLEY TERRY [US]

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4111907 A1 20230104; WO 2023274611 A1 20230105

DOCDB simple family (application)
EP 21182098 A 20210628; EP 2022062685 W 20220510