

Title (en)
DETACHABLE TOOTHBRUSH HEAD AND TOOTHBRUSH COMPRISING SUCH A HEAD

Title (de)
ABNEHMBARER ZAHNBÜRSTENKOPF UND ZAHNBÜRSTE MIT EINEM SOLCHEN KOPF

Title (fr)
TETE DE BROSSA A DENTS AMOVIBLE ET BROSSA A DENTS COMPORTANT UNE TELLE TETE

Publication
EP 4179918 A1 20230517 (FR)

Application
EP 21208239 A 20211115

Priority
EP 21208239 A 20211115

Abstract (en)
[origin: WO2023084051A1] The present invention relates to a toothbrush (1) head (4) having a rigid base (12) intended to cooperate with a handle (2) in order to removably join the head (4) to the latter, and a cleaning member (14) that is secured to the base (12) and comprises a plurality of flexible cleaning elements (16), the base (12) comprising a hole (34) intended to receive a stabilizing tab (22) borne by the toothbrush handle (2), the cleaning member (14) being elastically deformable and being produced in one piece with the base (12) by being overmoulded thereon, and comprising a stabilizing end stop (46) positioned in the continuation of the hole (34), or at least partially inside the hole (34), so as to be able to be compressed by the stabilizing tab (22) when the head (4) is joined to the handle (2).

Abstract (fr)
La présente invention concerne une tête (4) de brosse à dents (1), comportant une base (12) rigide destinée à coopérer avec un manche (2), pour assembler la tête (4) à ce dernier de manière amovible, et un organe nettoyant (14) solidaire de la base (12) et comprenant une pluralité d'éléments flexibles nettoyants (16), la base (12) comprenant un trou (34) destiné à recevoir une languette de stabilisation (22) portée par le manche (2) de brosse à dents, l'organe nettoyant (14) étant déformable de manière élastique et étant réalisé d'un seul bloc par surmoulage de la base (12), et comprenant une butée de stabilisation (46) positionnée dans le prolongement du trou (34), ou au moins partiellement à l'intérieur du trou (34), de manière à pouvoir être comprimée par la languette de stabilisation (22) lorsque la tête (4) est assemblée au manche (2).

IPC 8 full level
A46B 3/04 (2006.01); **A46B 3/22** (2006.01); **A46B 7/04** (2006.01); **A46B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 3/22 (2013.01); **A46B 7/042** (2013.01); **A46B 9/005** (2013.01); **A46B 2200/1066** (2013.01)

Citation (applicant)
US 5224234 A 19930706 - ARSENAULT JEFFREY L [US], et al

Citation (search report)
• [A] FR 2595221 A1 19870911 - MSELLATI GUY [FR]
• [A] US 2021161282 A1 20210603 - HOHLBEIN DOUGLAS [US], et al
• [A] US 4683604 A 19870804 - RUEB FRITZ A [DE]

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 4179918 A1 20230517; CN 118401146 A 20240726; WO 2023084051 A1 20230519

DOCDB simple family (application)
EP 21208239 A 20211115; CN 202280074792 A 20221111; EP 2022081670 W 20221111