

Title (en)

Brush with elastically retractable bristles, especially for cleaning irregular surfaces such as teeth.

Title (de)

Bürste mit federnd einziehbaren Borsten, insbesondere zum Bürsten von unregelmässigen Oberflächen, wie Zähnen.

Title (fr)

Brosse à poils rétractables élastiquement, notamment pour le brossage de surfaces de relief complexe telles que les dents.

Publication

EP 0159940 A2 19851030 (FR)

Application

EP 85400703 A 19850409

Priority

FR 8405896 A 19840413

Abstract (en)

[origin: ES8700564A1] Tufts of bristles (3) in a brush are resiliently retractable by thrusting against a membrane (5) which is capable of resilient spot deformation, with each tuft being retractable independently from the other tufts of the brush. Tufts are retracted into the brush in order to continuously match the envelope surface (18) defined by the free ends (15) of said tufts (3) to the shape of the surface to be brushed (17), and said matching takes place without substantial difference in the force applied to the various zones of said surface by the various tufts of bristles.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une brosse à poils rétractables, notamment pour le brossage de surfaces de relief complexe et par exemple pour le brossage des dents. Par appui sur une membrane (5) élastiquement déformable ponctuellement, les touffes de poils (3) de la brosse peuvent se rétracter élastiquement, indépendamment les unes des autres, vers l'intérieur de la brosse, de façon à permettre une adaptation permanente de la surface enveloppe (18) définie par les extrémités libres (15) de ces touffes (3) à la surface à brosser (17), et cela sans qu'il en résulte de différence notable dans l'intensité de l'effort appliqué sur les différentes zones de cette dernière par les différentes touffes de poils.

IPC 1-7

A46B 7/06

IPC 8 full level

A46B 9/02 (2006.01); **A46B 5/00** (2006.01); **A46B 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A46B 5/0029 (2013.01 - EP US); **A46B 7/06** (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2599604A1; EP0504893A1; EP3440957A1; US5970564A; US8069524B2; WO9812948A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0159940 A2 19851030; **EP 0159940 A3 19870527**; **EP 0159940 B1 19890913**; AT E46253 T1 19890915; CA 1255859 A 19890620; DE 3572919 D1 19891019; ES 542095 A0 19861116; ES 8700564 A1 19861116; FR 2562775 A1 19851018; FR 2562775 B1 19891222; JP H0154045 B2 19891116; JP S60232109 A 19851118; PT 80267 A 19850501; PT 80267 B 19870617; US 4633542 A 19870106

DOCDB simple family (application)

EP 85400703 A 19850409; AT 85400703 T 19850409; CA 479058 A 19850412; DE 3572919 T 19850409; ES 542095 A 19850410; FR 8405896 A 19840413; JP 7823785 A 19850412; PT 8026785 A 19850411; US 72244585 A 19850412