

Title (en)

Method and toothbrush for removing germs in the oral cavity.

Title (de)

Verfahren und Zahnbürste zur Beseitigung von Keimen in der Mundhöhle.

Title (fr)

Procédé et brosse à dents pour éliminer les germes dans la cavité buccale.

Publication

EP 0185313 A2 19860625 (DE)

Application

EP 85115832 A 19851212

Priority

DE 3446272 A 19841219

Abstract (en)

[origin: US4743199A] In a method and a tooth brush for removing plaque from teeth and gums, the mixture of ozone with air of a predetermined ozone concentration is fed into the oral cavity through tubular bristles, provided on the surface of the tooth brush, from a source of the ozone-air mixture. The ozone-air mixture is distributed simultaneously with a dentifrice containing solid particles through which undesired high ozone concentration at spots outside a target spot in the oral cavity is neutralized.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Zahnbürste zur Beseitigung von Keimen in der Mundhöhle, insbesondere an Zähnen und am Zahnfleisch. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und Zahnbürste der eingangs genannten Gattung zu schaffen, mit dem bzw. mit der eine wirksame Beseitigung von Keimen in der Mundhöhle in schonender Weise auch dann von jedermann durchgeführt werden kann, wenn sich in letzterer entzündliche Bereiche, Parodontiden oder sonstige akute Infektionen befinden. Diese Erfindung wird verfahrensmäßig dadurch gelöst, daß bei der Zahnreinigung über eine Zahnbürste ein Ozon-Luft-Gemisch in die Mundhöhle gefördert wird und vorrichtungsmäßig dadurch gelöst, daß die Öffnungen (3') für das Ozon-Luft-Gemisch flexible Kanalborsten (10) mit Durchgangsöffnungen (13,14) aufweisen, die über die Borstenaufnahmefläche (3) hinausragen.

IPC 1-7

A46B 11/06

IPC 8 full level

A46B 11/06 (2006.01); **A61B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A46B 11/063 (2013.01 - EP US); **A46B 2200/1066** (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2244232A; GB2244232B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3446272 C1 19860213; EP 0185313 A2 19860625; EP 0185313 A3 19870603; JP S61146206 A 19860703; US 4743199 A 19880510

DOCDB simple family (application)

DE 3446272 A 19841219; EP 85115832 A 19851212; JP 28218085 A 19851217; US 80951985 A 19851216