

Title (en)
Oral care device

Title (de)
Mundpflegevorrichtung

Title (fr)
Appareil pour soins buccaux

Publication
EP 0917838 A1 19990526 (DE)

Application
EP 97119742 A 19971111

Priority
EP 97119742 A 19971111

Abstract (en)
The disposable tooth hygiene unit (1) is made of biodegradable plastic and consists of a cylindrical case (2), containing toothpaste, with a threaded area (26,27) on top, a longitudinal indent (25) at one of the sides for the accommodation of the toothbrush handle for transport and a lid (23) with a seal in order to close the toothpaste container (2). For use the toothbrush (3,4) can be screwed to the case (2) with an inner thread.

Abstract (de)
Mundpflegevorrichtung, insbesondere Einweg-Zahnbürste, mit einem Tankabschnitt, der einen zur Aufnahme eines Pflegefluids vorgesehenen Hohlraum und wenigstens einen bevorzugt an einem Austrittsstutzen ausgebildeten Fluidaustritt aufweist, einem Pflegeabschnitt, der einen insbesondere mit Borsten versehenen Pflegekopf umfaßt, und einer bei Nichtbenutzung vorzugsweise einrastend auf den Tankabschnitt aufsetzbaren Abdeckkappe, wobei durch Koppelung von Tankabschnitt und Pflegeabschnitt eine Strömungsverbindung zwischen dem Hohlraum und wenigstens einer im Pflegekopf vorgesehenen Fluid-Austrittsöffnung herstellbar und durch Druckeinwirkung auf den zumindest bereichsweise elastisch ausgebildeten Tankabschnitt eine Fluidströmung vom Hohlraum über den Fluidaustritt in Richtung der Fluid-Austrittsöffnung erzeugbar ist, und wobei die Abdeckkappe im aufgesetzten Zustand den Fluidaustritt des Tankabschnitts verschließt und den Pflegekopf des Pflegeabschnitts zumindest teilweise abdeckt. <IMAGE>

IPC 1-7
A46B 11/00; **A46B 17/04**

IPC 8 full level
A46B 11/00 (2006.01); **A46B 15/00** (2006.01); **A46B 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A46B 11/00 (2013.01 - EP US); **A46B 17/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] NL 8003546 A 19801223 - MERATI & C MEKA SNC [IT]
- [A] FR 2630307 A1 19891027 - LABATUT JACQUES [FR], et al
- [A] GB 194451 A 19230315 - FRANK ARCHIBALD WRIGHT, et al
- [A] FR 2089312 A5 19720107 - CESARI GIUSEPPE
- [A] US 5348028 A 19940920 - GUSTAVEL TERRY L [US]
- [A] US 5388599 A 19950214 - YEN LUNG W [TW]
- [A] FR 1370523 A 19640821
- [A] WO 9530352 A1 19951116 - QUITERIO Y MAHUGO JOSE DE [ES]

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FI FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0917838 A1 19990526; **EP 0917838 B1 20020403**; AT E215326 T1 20020415; CN 1112146 C 20030625; CN 1217173 A 19990526; DE 59706884 D1 20020508; DK 0917838 T3 20020722; ES 2171815 T3 20020916; JP H11155637 A 19990615; US 6022162 A 20000208

DOCDB simple family (application)
EP 97119742 A 19971111; AT 97119742 T 19971111; CN 98124147 A 19981110; DE 59706884 T 19971111; DK 97119742 T 19971111; ES 97119742 T 19971111; JP 15032498 A 19980529; US 9215598 A 19980605