

Title (en)
Fountain toothbrush.

Title (de)
Füllzahnbürste.

Title (fr)
Brosse à dents munie d'un réservoir.

Publication
EP 0205742 A1 19861230 (DE)

Application
EP 86102023 A 19860218

Priority
• DE 3523891 A 19850704
• DE 8516991 U 19850611

Abstract (en)
1. Reservoir tooth brush, having a handle (1), in which is disposed a supply chamber (4) for tooth-cleaning agents and which comprises, at its one end, a stem (2) through which extends a passage (7) from the supply chamber (4) to an outlet opening (8) in the region of bristles (3) arranged at the free end of the stem (2), with an actuating member (10) for actuating a volume-varying means (10, 15, 16, 17) which is disposed between the storage chamber (4) and the passage (7), said means being disposed with a valve (16, 17) on the other end of the handle (1), characterized in that the actuating member (10) is also arranged at the other end of the handle (1) and that the valves (16, 17) is only closed with actuation of the volume-varying means (10, 15, 16, 17).

Abstract (de)
Füllzahnbürste, mit einem Handgriff (1), in dem sich ein Vorratsraum (4) für Zahnreinigungsmittel befindet und der an seinem einen Ende einen Stiel (2) aufweist, durch den ein Kanal (6) von dem Vorratsraum (4) zu einer Austrittsöffnung (8) im Bereich von an dem freien Ende des Stiels angeordneten Borsten (3) führt. An dem anderen Ende des Handgriffs (1) ist ein Betätigungsglied (10) zur Betätigung einer zwischen dem Vorratsraum (4) und dem Kanal (6) angeordneten Volumenänderungseinrichtung vorgesehen. Ein Ventil ist mit seiner Schließrichtung dem Vorratsraum (4) zugewandt. Die Volumenänderungseinrichtung und das Ventil sind an dem anderen Ende des Handgriffs (1) angeordnet. Das Ventil schließt sich nur bei Betätigung der Volumenänderungseinrichtung. Die Füllzahnbürste ist einfach im Aufbau und gestattet in sicherer Weise die Abgabe definierter Mengen von Zahnreinigungsmittel.

IPC 1-7
A46B 11/02

IPC 8 full level
A46B 5/02 (2006.01); **A46B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 5/02 (2013.01); **A46B 11/0058** (2013.01); **A46B 2200/1066** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 927980 A 19471114
• [A] US 2715236 A 19550816 - JACK TERENO
• [A] FR 929420 A 19471226
• [A] DE 2637856 A1 19780302 - BON LUIGI DEL
• [A] US 4066367 A 19780103 - SHEROSKY FRANK
• [AD] DE 144302 C
• [AD] DE 1929029 U 19651216 - KLEINE ERICH [DE]
• [E] DE 8436331 U1 19860410

Cited by
GB2289212A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0205742 A1 19861230; EP 0205742 B1 19890412

DOCDB simple family (application)
EP 86102023 A 19860218