

Title (en)
Toothbrush

Title (de)
Zahnbürste

Title (fr)
Brosse à dents

Publication
EP 0933044 A2 19990804 (DE)

Application
EP 99890022 A 19990127

Priority
AT 5598 U 19980203

Abstract (en)
The toothbrush (18) has a contact face (23), which operates the dosing pump (10,12,13) of the toothpaste container (1). The contact face is positioned on the same side as the brush head (17). A support face (25) on the opposite side acts with a support face (27) on the container. The container has an elastically deformable neck (14) with a dispenser aperture (5), and the brush is hingeably fastened to the neck. The container has a membrane for the membrane dosing pump, which acts with the contact face on the brush.

Abstract (de)
Um bei Zahnbürsten (18), die direkt auf einen Zahnpasta-Behälter (1) aufgesetzt sind und einen Kanal (11) aufweisen, durch den Zahnpasta mit Hilfe einer Dosierpumpe (4, 10, 12, 13) in den Bereich des Bürstenkopfes (17) gepumpt wird, das Ausführen der Pumpbewegung zu erleichtern, weist die Zahnbürste (18) eine Anlagefläche (23) auf, welche auf die Pumpe (4, 10, 12, 13) wirkt. Die Pumpbewegung wird durch Kippen bzw. Verschwenken der Zahnbürste (18) in Pfeilrichtung (20) relativ zum Zahnpasta-Behälter (1) ausgeführt, wobei die Anlagefläche (23) den Dom (13) der Dosierpumpe nach innen drückt, so daß der Pumpenraum (12) verkleinert und Zahnpasta durch den Kanal (11) zum Zahnbürstenkopf (17) ausgepreßt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
A46B 11/00

IPC 8 full level
A46B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 11/002 (2013.01); **A46B 5/002** (2013.01); **A46B 2200/1066** (2013.01)

Citation (applicant)
• GB 2194728 A 19880316 - FOY GARY MARTIN, et al
• GB 2215593 A 19890927 - DOUGLAS GEORGE CLARK

Cited by
CN102573562A; WO2011035359A2; WO2004105548A1; WO2011035359A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0933044 A2 19990804; **EP 0933044 A3 19990922**; **EP 0933044 B1 20031126**; AT 3162 U1 19991125; AT E254866 T1 20031215; DE 59907824 D1 20040108

DOCDB simple family (application)
EP 99890022 A 19990127; AT 5598 U 19980203; AT 99890022 T 19990127; DE 59907824 T 19990127