

Title (en)

Device for dispensing a flowable product, particularly toothpaste.

Title (de)

Vorrichtung zur Abgabe eines fließfähigen Stoffes, insbesondere einer Zahncreme.

Title (fr)

Distributeur pour un produit fluide, en particulier un dentifrice.

Publication

EP 0318835 A1 19890607 (DE)

Application

EP 88119576 A 19881124

Priority

DE 3741087 A 19871204

Abstract (en)

The device for dispensing a flowable substance, in particular a toothpaste, has a container and a metering device which is in connection with said container via a first valve flap and is provided with a pressure piston, which is spring-loaded and is guided in a cylinder, and with an outlet opening which can be closed by a second valve flap, a tubular element being connected downstream of the metering device on the outlet opening, and the tubular element being arranged parallel to the pressure piston of the metering device and off-centre relative to the axis of the cylindrical storage container, and, furthermore, the tubular element being provided at the free end with a closure at the outlet opening, and the tubular element being exchangeable. It is to be possible for different additives to be mixed with the main substance in the region of its outlet section, distributed all-around. This is achieved in that the exchangeable tubular element (13) has a widening (16) and is surrounded in a constructional unit by a concentric chamber (14), which is open towards the second valve flap (12), for receiving a second flowable substance (B), in particular a striped paste, several openings (17) towards the chamber (14) being constructed in the region of the widening (16) of the tubular element (13). The sole figure relating to this is to be published.

Abstract (de)

Mit einer Vorrichtung zur Abgabe eines fließfähigen Stoffes, insbesondere einer Zahncreme, mit einem Behälter und mit einer mit diesem über eine erste Ventilklappe in Verbindung stehenden Dosiereinrichtung, welche mit einem von einer Feder beaufschlagten, in einem Zylinder geführten Druckkolben und mit einer durch eine zweite Ventilklappe verschließbaren Austrittsöffnung versehen ist, wobei der Dosiereinrichtung an der Austrittsöffnung ein rohrförmiges Element nachgeschaltet ist, und wobei das rohrförmige Element parallel zum Druckkolben der Dosiereinrichtung und außermittig zur Achse des zylindrischen Vorratsbehälters angeordnet ist, und wobei ferner das rohrförmige Element am freien Ende mit einem Verschluss an der Austrittsöffnung versehen ist, und wobei das rohrförmige Element auswechselbar ist, sollen unterschiedliche Zusatzstoffe dem Hauptstoff im Bereich seines Austrittsstranges ringsum verteilt beigemischt werden können. Dies wird dadurch erreicht, daß das auswechselbare rohrförmige Element (13) eine Erweiterung (16) aufweist und in baulicher Einheit von einer konzentrischen, zur zweiten Ventilklappe (12) hin offenen Kammer (14) zur Aufnahme eines zweiten fließfähigen Stoffes (B), insbesondere einer Streifencreme, umgeben ist, wobei im Bereich der Erweiterung (16) des rohrförmigen Elements (13) mehrere Öffnungen (17) zur Kammer (14) ausgebildet sind. Hierzu ist die einzige Figur zu veröffentlichen.

IPC 1-7

B65D 47/34

IPC 8 full level

B05B 11/00 (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/0078 (2013.01 - EP US); **B05B 11/1015** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0013691 A1 19800806 - CZECH JOACHIM [DE]
- [AD] EP 0054212 A1 19820623 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]
- [A] FR 2594419 A1 19870821 - AEROSOL INVENTIONS DEV [CH]

Cited by

US5324505A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0318835 A1 19890607; DE 3741087 A1 19890615; ES 1008442 U 19890401; ES 1008442 Y 19891216; US 4927059 A 19900522

DOCDB simple family (application)

EP 88119576 A 19881124; DE 3741087 A 19871204; ES 8803595 U 19881202; US 27948088 A 19881202