

Title (en)
Toothpaste dispenser

Title (de)
Zahnpastenspender

Title (fr)
Distributeur de dentifrice

Publication
EP 1920692 A1 20080514 (DE)

Application
EP 06023217 A 20061108

Priority
EP 06023217 A 20061108

Abstract (en)
The dispenser (1) comprise a tube with a mouth piece and a housing (2) with an opening (3) and a positioning unit (4) in the middle for the tube. There is a switch (6), a motor (20), a drive device (5) and a control unit (7). The opening has a brush for loading of semi-fluid medium. The housing may have a back wall (9), side walls (10, 11) which are linked to the back wall, as well as a base (15) and a cover plate (16). The drive device may comprise numerous gears (33, 35).

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt einen Spender (1) zur automatisierten Abgabe von semifluiden Medien, insbesondere Zahncreme, aus einer Tube mit einem Mundstück, umfassend ein Gehäuse (2) mit einer Öffnung (3) und im Inneren mit zumindest einer Portioniereinheit (4) für die Tube, einem Schalter (6), einem Motor (20), einer Antriebsvorrichtung (5) und einer Steuereinheit (7), wobei in die Öffnung (3) eine Bürste zur Beladung mit semifluiden Medium positioniert wird. Zum selbsttätigen Transport der Bürste von der Öffnung (3) in Richtung des Mundstücks der Tube ist auf einer Positioniervorrichtung (8) zumindest eine Antriebsvorrichtung (5), insbesondere ein Zahnrad (33) mit zumindest einem Mitnehmer (34), angeordnet.

IPC 8 full level
A47K 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47K 5/1215 (2013.01 - EP US); **A47K 5/1217** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 29800632 U1 19980430 - YU ABRAHAM [TW]
- DE 3904143 A1 19900816 - KONRAD FRAUENKNECHT FA [DE]
- US 5400839 A 19950328 - CRAVETT MICHAEL T [US]

Citation (search report)

- [A] US 5400839 A 19950328 - CRAVETT MICHAEL T [US]
- [A] US 6662971 B1 20031216 - NGUYEN RYAN R [US], et al
- [A] US 6880726 B1 20050419 - PEREZ VICTOR G [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1920692 A1 20080514; CN 101176628 A 20080514; JP 2008120460 A 20080529; US 2008237259 A1 20081002

DOCDB simple family (application)
EP 06023217 A 20061108; CN 200610165921 A 20061211; JP 2007291212 A 20071108; US 98314707 A 20071107