

Title (en)
Container with dip tube

Title (de)
Behälter mit Steigrohr

Title (fr)
Flacon comprenant un tube plongeur

Publication
EP 2092985 A1 20090826 (FR)

Application
EP 09153432 A 20090223

Priority
FR 0801003 A 20080225

Abstract (en)
The bottle (3) has an intermediate piece (25) mounted inside a body of the bottle and comprising a downstream opening connected to a dip tube (32) belonging to the bottle, where the tube is axially extended in the body towards upstream up to bottom (6) of the body. The intermediate piece has sealed connection units cooperating with a product pumping device (4) to evacuate a liquid or pasty product in the bottle through the dip tube by pumping. The intermediate piece is integrated to the body and mounted in a sealed manner against an inner face of the body. An independent claim is also included for a liquid or pasty product packaging and distributing device comprising a pumping device including a base provided with reversible assembling units fixed on a bottle.

Abstract (fr)
L'invention concerne un flacon (3) contenant un produit liquide ou pâteux, et comprenant : - un corps avec une ouverture aval, muni de moyens d'assemblage réversible (17) d'un dispositif de pompage (4) du produit ; - un élément de fermeture obturant initialement l'ouverture du corps, et pouvant être ôté ; - une pièce intermédiaire (25) montée de façon étanche dans le corps, comportant une ouverture aval reliée à un tube plongeur (32) s'étendant dans le corps, ladite pièce intermédiaire comprenant des moyens de raccordement étanche avec le dispositif de pompage, pour permettre l'évacuation du produit contenu dans le flacon. L'invention concerne également un dispositif de pompage dépourvu de tube plongeur, destiné à coopérer avec ce flacon pour former un dispositif (1) de conditionnement et de distribution du produit. On peut prévoir un kit comprenant plusieurs de ces flacons et un unique dispositif de pompage.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **B05B 15/30** (2018.01); **B05B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/0054 (2013.01); **B05B 11/1047** (2023.01); **B05B 15/30** (2018.01); **B05B 11/1023** (2023.01)

Citation (applicant)
• EP 0240817 A2 19871014 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
• FR 2593147 A1 19870724 - AEROSOL INVENTIONS DEV [CH]
• LU 88593 A1 19950901 - MANGERS ROBERT [LU]

Citation (search report)
• [X] EP 0240817 A2 19871014 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
• [A] FR 2593147 A1 19870724 - AEROSOL INVENTIONS DEV [CH]
• [A] LU 88593 A1 19950901 - MANGERS ROBERT [LU]
• [A] EP 1579924 A1 20050928 - OREAL [FR]

Cited by
US11406996B2; FR3120056A1; US11648575B2; WO2022180335A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2092985 A1 20090826; **EP 2092985 B1 20150923**; FR 2927888 A1 20090828; FR 2927888 B1 20130322; PL 2092985 T3 20160331

DOCDB simple family (application)
EP 09153432 A 20090223; FR 0801003 A 20080225; PL 09153432 T 20090223