

Title (en)

DEVICE FOR DISPENSING A LIQUID PRODUCT WITH IMPROVED PERFORMANCE

Title (de)

GERÄT ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN MIT VERBESSERTEN LEISTUNGSFÄHIGKEITEN

Title (fr)

APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PRODUIT LIQUIDE A PERFORMANCES AMELIOREES

Publication

EP 3772470 A1 20210210 (FR)

Application

EP 19191011 A 20190809

Priority

EP 19191011 A 20190809

Abstract (en)

[origin: US2021039084A1] A device for dispensing drops of a liquid or semi-liquid product is provided having an axial tube (12) which has an elastically deformable outer jacket defining an internal space (16) enclosing the product and a neck (14) which defines an open internal passage for the passage of the product. A system for generating drops has an elastic deformable piece (22) mounted inside the neck of the tube around a rigid member (24). The elastically deformable piece has an opening end part (30b) situated outside of the neck and through which the product can exit from the system in case of pressure on the outer jacket. The opening end part (30b) is deformed into a first position when it is mounted to bear on an opening end (36) of the rigid member when no pressure is exerted on the jacket of the tube.

Abstract (fr)

L'invention concerne un appareil de distribution de gouttes d'un produit liquide ou semi-liquide, comprenant :- un tube axial (12) qui comprend une enveloppe externe déformable élastiquement définissant un espace interne (16) renfermant le produit,- un col (14) qui définit un passage interne ouvert pour le passage du produit,- un dispositif de génération de gouttes (16) comprenant une pièce élastiquement déformable (22) montée à l'intérieur du col du tube autour d'un organe rigide (24), la pièce élastiquement déformable comportant une partie d'extrémité débouchante (30b) située en dehors du col et par laquelle le produit est susceptible de sortir du dispositif en cas de pression sur l'enveloppe externe, la partie d'extrémité débouchante (30b) étant déformée dans une première position par suite de son montage en appui sur une extrémité débouchante (36) de l'organe rigide lorsqu'aucune pression n'est exercée sur l'enveloppe du tube.

IPC 8 full level

B65D 47/20 (2006.01); **B65D 47/18** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01L 3/0272 (2013.01 - US); **B65D 47/18** (2013.01 - EP); **B65D 47/2068** (2013.01 - EP); **B65D 47/2081** (2013.01 - EP); **B01L 2400/0481** (2013.01 - US); **B05B 11/007** (2013.01 - EP); **B05B 11/0072** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 2013037574 A1 20130214 - PY DANIEL [US], et al
- US 5271513 A 19931221 - CROSNIER DANIEL [FR], et al
- BE 747465 A 19700917 - SAPAREL
- FR 3041411 A1 20170324 - CEP TUBES [FR]

Citation (search report)

- [AD] US 5271513 A 19931221 - CROSNIER DANIEL [FR], et al
- [AD] FR 747465 A 19330617
- [AD] FR 3041411 A1 20170324 - CEP TUBES [FR]
- [A] US 2015335475 A1 20151126 - LAMBOUX JEAN-PHILIPPE [FR], et al

Cited by

FR3123231A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3772470 A1 20210210; US 2021039084 A1 20210211

DOCDB simple family (application)

EP 19191011 A 20190809; US 202016986511 A 20200806