

Title (en)

System for dispensing a liquid product equipped with a first use indicator

Title (de)

Flüssigprodukt-Verteilungssystem, das mit einer Anzeige für die erstmalige Verwendung ausgestattet ist

Title (fr)

Système de distribution d'un produit fluide équipé d'un témoin de première utilisation

Publication

EP 2330055 A1 20110608 (FR)

Application

EP 10290630 A 20101130

Priority

FR 0905895 A 20091204

Abstract (en)

The system has a push button (2) including an outer skirt (18) whose lower edge (18a) is provided with an opening (20). The opening has an initial utilization marker (21) whose inner part (21a) is arranged on an inner face of the skirt. The marker has an outer part (21b) that is connected to the inner part by a frangible zone (21c). The outer part is projected radially with respect to an outer aperture (19) of an assembling sleeve so as to permit withdrawal of the outer part to release sliding of the skirt towards its lower position.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système de distribution d'un produit fluide comprenant un dispositif (1) de prélèvement sous pression dudit produit et un manchon (5) de montage dudit dispositif sur un flacon (4), ledit système comprenant en outre un bouton poussoir (2) qui comprend une jupe externe (18) montée coulissante dans une cheminée externe (19) du manchon (5), la jupe (18) comprenant un bord inférieur (18a) pourvu d'une échancrure (20) présentant un bord supérieur (20a) qui est disposé au dessus de la cheminée (19) lorsque la jupe (18) est en position haute, ladite échancrure étant équipée d'un témoin (21) de première utilisation comprenant, de part et d'autre du bord supérieur (20a), une partie interne (21a) qui est tenue sur la face interne de la jupe (18) et une partie externe (21 b) qui est reliée à ladite partie interne par l'intermédiaire d'une zone frangible (21c), ladite partie externe étant saillante radialement par rapport à la cheminée (19) de sorte à nécessiter le retrait de ladite partie externe pour libérer le coulissement de la jupe (18) vers sa position basse.

IPC 8 full level

B65D 83/22 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 11/1059 (2023.01); **B65D 83/226** (2013.01); **B65D 83/228** (2013.01); **B65D 83/7575** (2013.01)

Citation (applicant)

US 3348740 A 19671024 - O'DONNELL WILLIAM R

Citation (search report)

- [A] EP 1754542 A2 20070221 - RIEKE CORP [US]
- [A] US 2003213817 A1 20031120 - MESHBERG PHILIP [US]
- [A] FR 2673608 A1 19920911 - CHANEL [FR]
- [AD] US 3348740 A 19671024 - O'DONNELL WILLIAM R
- [A] US 5813570 A 19980929 - FUCHS KARL-HEINZ [DE], et al

Cited by

CN104760773A; CN103449043A; IT202100020513A1; WO2023007349A1

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 2330055 A1 20110608; **EP 2330055 B1 20120822**; ES 2391257 T3 20121122; FR 2953498 A1 20110610; FR 2953498 B1 20111209

DOCDB simple family (application)

EP 10290630 A 20101130; ES 10290630 T 20101130; FR 0905895 A 20091204