

Title (en)
FOAM DISPENSER FOR FOAMABLE SOLUTIONS

Title (de)
SCHAUMSPENDER FÜR SCHÄUMBARE LÖSUNGEN

Title (fr)
DISTRIBUTEUR DE MOUSSE POUR SOLUTIONS MOUSSANTES

Publication
EP 4201532 A1 20230628 (DE)

Application
EP 21217300 A 20211223

Priority
EP 21217300 A 20211223

Abstract (en)
[origin: WO2023117312A1] The invention relates to a foam dispenser. Said foam dispenser comprises: a plastic bottle made of a flexible plastic having a bottle opening; a closure cap that seals the bottle opening and has a dispensing opening for a foam; a foam-generating device for foaming a solution, said device comprising a chamber having at least one wall, at least one inlet for air in a wall of the chamber, and at least one inlet for liquid in a wall of the chamber, and at least one porous body that is located in the chamber, the foam-generating device being located in or connected to the closure cap; and a riser pipe that is located inside the bottle and is connected to an inlet. The foam dispenser according to the invention can be manufactured at a low cost since it is composed of only a few components. Using the foam-generating device it is also possible to generate foam for alcoholic solutions and for both upside down and upright application.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schaumspender. Dieser umfasst eine Kunststoffflasche aus einem flexiblen Kunststoff mit einer Flaschenöffnung, eine Verschlusskappe, die die Flaschenöffnung verschließt und eine Ausgabeöffnung für einen Schaum aufweist, eine Schaumerzeugungsvorrichtung zum Aufschäumen einer Lösung, umfassend eine Kammer mit mindestens einer Wand, mindestens einen Einlass für Luft in einer Wand der Kammer und mindestens einen Einlass für Flüssigkeit in einer Wand der Kammer und mindestens einen Schaumstoffkörper, der in der Kammer angeordnet ist, wobei die Schaumerzeugungsvorrichtung in der Verschlusskappe angeordnet oder mit dieser verbunden ist, und ein Steigrohr, das im Inneren der Flasche angeordnet ist und mit einem Einlass verbunden ist. Der erfindungsgemäße Schaumspender lässt sich kostengünstig herstellen, da er aus nur wenigen Bauteilen zusammengesetzt ist. Durch die Schaumerzeugungsvorrichtung ist eine Schaumerzeugung auch bei alkoholischen Lösungen und sowohl bei einer Anwendung kopfüber als auch aufrecht möglich.

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2023.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/0037 (2013.01); **B05B 11/043** (2013.01); **B05B 11/0032** (2013.01)

Citation (applicant)
GB 1478607 A 19770706 - WRIGHT HERSHEL EARL

Citation (search report)
• [Y] DE 102005060181 A1 20070621 - HENKEL KGAA [DE]
• [Y] US 3422993 A 19690121 - BOEHM GEORGE L, et al
• [YD] GB 1478607 A 19770706 - WRIGHT HERSHEL EARL
• [Y] JP H1029652 A 19980203 - KAO CORP
• [Y] DE 69837332 T2 20071122 - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US]
• [Y] DE 3923284 C1 19900823
• [A] WO 2018064118 A1 20180405 - RIEKE PACKAGING SYSTEMS LTD [GB], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4201532 A1 20230628; WO 2023117312 A1 20230629

DOCDB simple family (application)
EP 21217300 A 20211223; EP 2022083475 W 20221128