

Title (en)  
Rechargeable foam dispenser

Title (de)  
Nachfüllbarer Schaumspender

Title (fr)  
Dispositif de production de mousse rechargeable

Publication  
**EP 2695677 A1 20140212 (FR)**

Application  
**EP 13177601 A 20130723**

Priority  
FR 1257623 A 20120806

Abstract (en)  
The device has a compressor (61) for compressing an air chamber (3) and a liquid chamber (2) to remove air and liquid through an air outlet opening (25) and a liquid outlet opening (34), respectively. A mixing chamber (4) includes a mixing unit (42) to produce foam that is ejected toward an outlet opening (5). A returning unit (39) returns back the air and liquid to the air chamber and the liquid chamber in an uncompressed position to carry out aspiration of the air and liquid. The returning unit hermetically separates the liquid chamber from the air chamber by sealing units (391, 392). The returning unit is formed as an elastic and deformable part in bell shape with a smooth wall.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un dispositif de production de mousse comprenant un réservoir (100) d'alimentation en liquide moussant, de capacité variable, une chambre (2) de liquide communicant avec le réservoir d'alimentation en liquide moussant par une ouverture (103) d'entrée, et avec une chambre (4) de mélange par une ouverture (25) de sortie du liquide, un premier clapet (21, 22) anti-retour disposé à l'ouverture d'entrée (103) de la chambre (2) de liquide, un second clapet (411, 412 ; 416) anti-retour d'étanchéité, disposé à l'ouverture de sortie (25) du liquide, autorisant un flux sortant de la chambre (2) de liquide et comprenant des moyens (415, 413 ; 417) élastiques de maintien en position fermée, une chambre (3) d'air, des moyens (61) de compression pour comprimer la chambre (3) d'air et la chambre (2) de liquide pour chasser du liquide et de l'air, par l'ouverture (25) de sortie du liquide et par l'ouverture (34) de sortie de l'air, dans la chambre (4) de mélange qui comprend des moyens (42) de brassage pour produire de la mousse (51) expulsée vers un orifice (5) de sortie, un moyen (39) de rappel ramenant la chambre (3) d'air et la chambre (2) de liquide dans leur position non compressée pour réaliser une aspiration d'air et de liquide, le dispositif étant caractérisé en ce que le moyen (39) de rappel est une pièce élastique et déformable en forme de cloche à paroi lisse et sépare la chambre (2) de liquide et la chambre (3) d'air de façon hermétique par des moyens (391, 392) d'étanchéité.

IPC 8 full level  
**B05B 7/00** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 7/0037** (2013.01); **B05B 11/0064** (2013.01); **B05B 11/028** (2023.01); **B05B 11/1035** (2023.01); **B05B 11/1073** (2023.01); **B05B 11/1087** (2023.01); **B05B 11/0059** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 2004078359 A1 20040916 - AIRSPRAY NV [NL], et al  
• EP 1190775 A1 20020327 - RIEKE PACKAGING SYSTEMS LTD [GB]  
• FR 2907035 A1 20080418 - SANNIER GERARD [FR], et al  
• US 5152434 A 19921006 - BIRMELIN UWE [DE]

Citation (search report)  
• [I] JP 2007137497 A 20070607 - CANYON CORP  
• [I] WO 2010131042 A1 20101118 - LEAFGREEN LTD [GB], et al  
• [A] WO 2009050449 A1 20090423 - LEAFGREEN LTD [GB], et al

Cited by  
FR3100994A1; FR3068266A1; CN111032231A; WO2019002517A1

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 2695677 A1 20140212**; EP 2879806 A1 20150610; EP 2879806 B1 20190918; FR 2994109 A1 20140207; FR 2994109 B1 20140905; WO 2014023748 A1 20140213

DOCDB simple family (application)  
**EP 13177601 A 20130723**; EP 13752864 A 20130806; EP 2013066511 W 20130806; FR 1257623 A 20120806