

Title (en)  
Device for filling a bottle

Title (de)  
Abfüllvorrichtung für einen Flakon

Title (fr)  
Dispositif de remplissage d'un flacon

Publication  
**EP 2500277 A1 20120919 (FR)**

Application  
**EP 12158953 A 20120309**

Priority  
FR 1152039 A 20110314

Abstract (en)  
The device (100) has a refill (2) e.g. glass/plastic bottle, containing liquid (23), and a decanting system (1) to pass the liquid to a bottle. The system has cylindrical outer and inner parts (5, 4) secured to move in translation and free to rotate between open and closed configurations. Liquid and air passages (11, 12) in the outer part and liquid and air passages in the inner part are aligned in open configuration for the passage of liquid and air between the refill and the bottle, and are not aligned in closed configuration to prevent passage of liquid and air.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un dispositif de recharge (100) en liquide d'un flacon (3), caractérisé en ce qu'il comprend : - une recharge (2) comprenant le liquide (23), et - un système de transvasement (1), apte à faire passer sélectivement le liquide (23) depuis la recharge (2) vers le flacon (3), ledit système de transvasement (1) comprenant : a) une première pièce (5) fixée à la recharge, et comprenant un premier conduit de liquide (11) et un premier conduit d'air (12), en communication avec la recharge (2), b) une deuxième pièce (4) connectée à la première pièce, et destinée à être fixée au flacon (3), ladite deuxième pièce (4) comprenant un deuxième conduit de liquide (10) et un deuxième conduit d'air (9) destinés à être en communication avec le contenant (3), la première (5) et la deuxième (4) pièces étant solidaires en translation et libres en rotation entre une configuration dite ouverte, dans laquelle lesdits premiers et deuxièmes conduits, respectivement de liquide et d'air, sont alignés, assurant ainsi le passage du liquide et de l'air entre la recharge (2) et le flacon (3), et une configuration dite fermée, dans laquelle lesdits premiers et deuxièmes conduits, respectivement de liquide et d'air, ne sont pas alignés, interdisant ainsi le passage du liquide et de l'air entre la recharge (2) et le flacon (3).

IPC 8 full level  
**A45D 34/02** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65B 3/06** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01); **B65B 39/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A45D 34/02** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0097** (2013.01 - EP US); **B65B 3/06** (2013.01 - EP US); **B65B 39/003** (2013.01 - EP US); **B65B 39/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• GB 2396318 A 20040623 - JWU FU-YI [TW]  
• JP 2007182255 A 20070719 - MIZUTA RIKI  
• JP 2004306982 A 20041104 - CHO PURA KOGYO KK  
• FR 2867761 A1 20050923 - MT PACKAGING [FR]

Citation (search report)  
• [A] US 2007277902 A1 20071206 - DIEUDONAT FABRICE [FR], et al  
• [A] FR 2867761 A1 20050923 - MT PACKAGING [FR]  
• [A] GB 2279069 A 19941221 - MCIVER ARCHIBALD GERARD [GB]

Cited by  
WO2014199098A1; FR3004707A1; FR3007005A1; FR3057474A1; GB2535982A; FR3009198A1; FR3013987A1; CN105658248A; US11111127B2; WO2016087782A1; WO2015015090A1; WO2018069654A1; US11141503B2; US10865095B2; US11197502B2; FR3139447A1; FR3139446A1; WO2023089276A1; FR3129274A1; WO2024056949A1

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 2500277 A1 20120919; EP 2500277 B1 20130911**; ES 2437472 T3 20140110; FR 2972723 A1 20120921; FR 2972723 B1 20130315; US 2012234432 A1 20120920; US 8925593 B2 20150106

DOCDB simple family (application)  
**EP 12158953 A 20120309**; ES 12158953 T 20120309; FR 1152039 A 20110314; US 201213419458 A 20120314