

Title (en)  
Pump with venting means

Title (de)  
Pumpe mit Belüftungseinrichtung

Title (fr)  
Pompe à reprise d'air

Publication  
**EP 0974401 A1 20000126 (FR)**

Application  
**EP 99401873 A 19990723**

Priority  
FR 9809480 A 19980724

Abstract (en)  
The air filling pump for a container has a casing (18) with a vent selectively opened and closed by a vertically moving pusher. The latter has an internal skirt (12) which slidingly engages the pump interior to seal it when in its upper and lower positions.

Abstract (fr)  
Pompe destinée à être montée sur un récipient (6), comportant un poussoir mobile entre une position haute et une position basse par rapport à un corps de pompe et définissant avec ce dernier une chambre de pompage de volume variable. Le corps de pompe (18) comportant un évent (26) apte à communiquer par un passage (25) avec l'extérieur du récipient (6) lorsque le poussoir (2) est dans une position intermédiaire entre ses positions haute et basse, de manière à permettre une rentrée d'air dans le récipient (6) lors de l'aspiration du produit dans la chambre de pompage (43). Le poussoir comporte une jupe intérieure (12) réalisée d'un seul tenant et apte à coulisser de façon étanche à l'intérieur du corps de pompe (18), cette jupe intérieure étant conformée pour isoler ledit évent de l'extérieur lorsque le poussoir est dans ses positions haute et basse. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 11/00**

IPC 8 full level  
**B65D 47/20** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **F04B 9/14** (2006.01); **F04F 1/06** (2006.01); **F16K 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 11/0044** (2018.07 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - EP US); **B05B 11/106** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/0062** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
US 3759426 A 19730918 - KANE N, et al

Citation (search report)

- [XA] US 5711460 A 19980127 - SAITO TADAO [JP], et al
- [X] US 5351863 A 19941004 - CECIL HOWARD E [US], et al
- [A] US 3228347 A 19660111 - CORSETTE DOUGLAS F
- [A] FR 1236720 A 19600722 - DRACKETT CO
- [A] US 3146920 A 19640901 - BENJAMIN THOMAS A
- [A] US 3062416 A 19621106 - COOPRIDER REX C
- [A] GB 2141186 A 19841212 - CORSETTE DOUGLAS FRANK
- [A] EP 0779106 A2 19970618 - CANYON CORP [JP]
- [A] GB 1158058 A 19690716 - CALMAR INC [US]
- [A] US 3759426 A 19730918 - KANE N, et al

Cited by  
FR2823845A1; WO02085732A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0974401 A1 20000126**; AR 019453 A1 20020220; CA 2277900 A1 20000124; CA 2277900 C 20051018; FR 2781463 A1 20000128; FR 2781463 B1 20000915; JP 2000064954 A 20000303; JP 3707961 B2 20051019; US 6209761 B1 20010403

DOCDB simple family (application)  
**EP 99401873 A 19990723**; AR P990103607 A 19990722; CA 2277900 A 19990719; FR 9809480 A 19980724; JP 21075799 A 19990726; US 35376199 A 19990715