

Title (en)
Installation for filling containers by use of counter-pressure.

Title (de)
Behälterabfüllanlage unter Verwendung von Gegendruck.

Title (fr)
Dispositif de remplissage de récipients à contre-pression.

Publication
EP 0235065 A1 19870902 (FR)

Application
EP 87470001 A 19870107

Priority
FR 8600591 A 19860115

Abstract (en)
[origin: US4787427A] A filling apparatus operating by counterpressure and intended for use on bottling or filling machines for a barrel 1 equipped with an electric sensor 2 for controlling the fill level of the containers, and connected to a solenoid valve E and supply tank B filled with liquid under gaseous pressure, as well as to a detector P that senses the proximity of the container C to be filled. Barrel 1 of filling apparatus A contains a chamber 11 which, when no container C is being applied against the filling apparatus, is divided by two flexible membranes 5, 6-72 into three successive annular chambers 69, 70, 71 separated by the dividing walls 58, 62-621 of the two membranes 5, 6-72.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de remplissage, pour machines à remplir des récipients, du type fonctionnant à contre-pression, présentant un corps 1 muni d'une sonde électrique 2 de réglage du niveau de remplissage des récipients, et, relié à une électrovanne E ainsi qu'à une cuve d'alimentation B en liquide sous pression de gaz, et du type comportant un détecteur de proximité P du récipient C à remplir, le corps 1 du dispositif de remplissage A présentant une chambre 11 divisée, quand aucun récipient C n'est appliqué contre ledit dispositif de remplissage A, par deux membranes souples 5,6-72, en trois chambres annulaires 69, 70, 71 successives, séparées par les parois 58, 62-621 des deux membranes 5,6-72.

IPC 1-7
B67C 3/08; **B67C 3/26**; **B67C 3/28**

IPC 8 full level
B67C 3/08 (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01); **B67C 3/28** (2006.01); **B67C 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67C 3/08 (2013.01 - EP US); **B67C 3/2631** (2013.01 - EP US); **B67C 3/285** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2662** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2685** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] FR 2075635 A5 19711008 - SEITZ WERKE GMBH
• [A] US 4254804 A 19810310 - WADA YOSHINOBU, et al

Cited by
EP0341627A1; EP0268524A1; US4967813A; EP0458093A3; EP0581155A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
US 4787427 A 19881129; DE 3762042 D1 19900503; EP 0235065 A1 19870902; EP 0235065 B1 19900328; ES 2010152 A4 19891101; ES 2010152 B3 19900701; FR 2592869 A1 19870717; FR 2592869 B1 19880311; IT 1206840 B 19890511; IT 8767016 A0 19870114; JP H0735196 B2 19950419; JP S62193992 A 19870826

DOCDB simple family (application)
US 333387 A 19870113; DE 3762042 T 19870107; EP 87470001 A 19870107; ES 87470001 T 19870107; FR 8600591 A 19860115; IT 6701687 A 19870114; JP 479087 A 19870112