

Title (en)
Volumetric filling device

Title (de)
Volumetrische Abfüllvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de remplissage volumétrique

Publication
EP 1022250 A1 20000726 (FR)

Application
EP 00420010 A 20000118

Priority
FR 9900668 A 19990119

Abstract (en)
The bottle filler consists of a doser (1) with a filling spout (2) connected to it, and a support (3) beneath the spout to hold a bottle (4) to be filled. The support is completed by a sleeve or bell (29) which is moved vertically by a control unit (30, 32) e.g. in the form of a power cylinder so that its upper end (37) makes a sealed contact with a matching surface on the spout to form a sealed chamber (40) containing the bottle.

Abstract (fr)
Le dispositif de remplissage comprend un dispositif doseur (1), un bec de remplissage (2) relié au dispositif doseur (1), et un dispositif de support (3) situé sous le bec de remplissage (2) et recevant un récipient à remplir (4). Le dispositif de support (3) est complété par un fourreau ou cloche (29) déplaçable verticalement, sous l'action de moyens de commande (30,32) par exemple du genre vérin, pour venir en contact étanche par sa partie supérieure (37) avec une partie complémentaire (36) appartenant au bec de remplissage (2), de manière à délimiter une enceinte étanche (40) emprisonnant le récipient (4). L'invention s'applique au remplissage de flacons, bouteilles et autres récipients. <IMAGE>

IPC 1-7
B67C 7/00; **B67C 3/26**; **B67C 3/24**

IPC 8 full level
B67C 3/24 (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B67C 3/244 (2013.01); **B67C 3/2642** (2013.01); **B67C 7/0073** (2013.01); **B67C 2003/2691** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1212503 A 19701118 - NAT RES DEV [GB]
- [X] DE 19612322 A1 19971002 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]
- [A] DE 4126136 A1 19930211 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]
- [A] FR 1405493 A 19650709 - GRAHAM ENOCK MFG COMPANY LTD

Cited by
EP3814095A4; DE102008030292A1; ITMI20130698A1; EP2799391A1; EP4335762A1; WO2019236526A1; WO2010000431A1; WO2024052521A1; EP2307304B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1022250 A1 20000726; FR 2788509 A1 20000721

DOCDB simple family (application)
EP 00420010 A 20000118; FR 9900668 A 19990119