

Title (en)
Filling-head with gas barrier

Title (de)
Füllventil mit Gassperre

Title (fr)
Tête de remplissage avec barrière à gaz

Publication
EP 1577259 A1 20050921 (DE)

Application
EP 05003992 A 20050224

Priority
DE 102004013211 A 20040317

Abstract (en)
The filling valve (1), to fill containers with a liquid through an outflow (2), has a liquid flow channel which can be closed and a gas lock. The gas lock (7) is a flow element (8) in the liquid flow channel (5), with its flow opening (11) formed by a number of dividing channels (9), working together along the flow direction.

Abstract (de)
Vorgestellt wird ein Füllventil zum Abfüllen von Flüssigkeiten in Behälter wie Flaschen, Dosen und dergleichen mit einem verschließbaren Flüssigkeitskanal und einer diesem zugeordneten Gassperre, dabei ist vorgesehen, dass die Gassperre als ein mit dem Flüssigkeitskanal zusammenwirkendes Durchflusselement ausgebildet ist, dessen Durchflussöffnung aus einer Vielzahl miteinander zusammenwirkender und in Durchflussrichtung verlaufender Spaltkanäle besteht. Als Zeichnung zur Zusammenfassung dient die Figur 1.

IPC 1-7
B67C 3/26

IPC 8 full level
B67C 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67C 3/26 (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2645** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0546347 A1 19930616 - ORTHMANN & HERBST [DE]
• [A] FR 1229174 A 19600905 - MEYER GEO J MFG CO

Cited by
EP1997968A3; CN111152956A; US9567199B2; WO2007137727A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1577259 A1 20050921; **EP 1577259 B1 20110810**; DE 102004013211 A1 20050929; US 2005211332 A1 20050929;
US 7308917 B2 20071218

DOCDB simple family (application)
EP 05003992 A 20050224; DE 102004013211 A 20040317; US 8223605 A 20050316