

Title (en)
Vent closure

Title (de)
Entgasungsverschluss

Title (fr)
Fermeture de dégazage

Publication
EP 0759401 A1 19970226 (DE)

Application
EP 96113151 A 19960816

Priority
DE 29513256 U 19950818

Abstract (en)
The plug has a degassing device including a PTFE filtering foil which allows passage of gases, but retains fluids. The filter foil is supported on at least one side over the whole surface area by a gas permeable stabiliser having small passages, e.g. bores, pores or openings, whose dia. is not less than 3mm.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verschluss (10) mit einer Entgasungseinrichtung (12) für eine Behälteröffnung (6) eines Behälters (4, 16, 20) zur Lagerung und zum Transport von insbesondere gefährlichen flüssigen Füllgütern, wobei die Entgasungseinrichtung (12) eine gasdurchlässige aber flüssigkeitsundurchlässige PTFE-Filterfolie (28) aufweist. Diese dünne Filterfolie (28) ist vergleichsweise dünn und empfindlich. Um die Empfindlichkeit der Filterfolie, insbesondere bei Tieftemperatur-Fallbelastungen (Widerstandsfähigkeit gegen Schwalldruck) und bei einer Befüllung mit aggressiven Medien, z. B. Peressigsäure zu vermindern, ist gemäß der Erfindung vorgesehen, daß die Filterfolie (28) wenigstens auf einer Seite über ihre gesamte Querschnittsfläche mit einem direkt anliegenden, gasdurchlässigen mechanischen Abstützmittel (30) versehen ist, das eine Vielzahl von kleinen Gasdurchlässen (Poren, Bohrungen, Durchbrechungen, Öffnungen) aufweist, wobei der größte Durchmesser eines solchen Gasdurchlasses kleiner 3 mm und die freie Querschnittsfläche für einen Gasdurchtritt insgesamt ca. 50 qmm beträgt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 51/16

IPC 8 full level
B65D 51/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 51/1616 (2013.01); **B65D 51/1644** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4853013 A 19890801 - RIO MICHEL [FR], et al
- [X] FR 2259026 A1 19750822 - RIEDEL DE HAEN AG [DE]
- [X] US 3448882 A 19690610 - ROY GERALD L
- [X] DE 3627990 A1 19880225 - SCHERING AG [DE]
- [Y] DE 9403990 U1 19940609 - MAUSER WERKE GMBH [DE]
- [A] DE 9208612 U1 19931028 - HUBER VERPACKUNGEN GMBH & CO [DE]
- [A] GB 486673 A 19380609 - PAROZONE COMPANY LTD, et al
- [A] US 5180073 A 19930119 - FAY JOHN E [US], et al

Cited by
US5789490A

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

DOCDB simple family (publication)
DE 29513256 U1 19951207; DE 19633006 A1 19970220; EP 0759401 A1 19970226

DOCDB simple family (application)
DE 29513256 U 19950818; DE 19633006 A 19960816; EP 96113151 A 19960816