

Title (en)  
Filling valve.

Title (de)  
Füllventil.

Title (fr)  
Soupape de remplissage.

Publication  
**EP 0279409 A1 19880824 (DE)**

Application  
**EP 88102222 A 19880216**

Priority  
DE 3704901 A 19870217

Abstract (en)  
[origin: US5108014A] A filling valve wherein a piston is mounted for angular movement about a vertical axis immediately above a thin bottom wall of a housing which defines a metering chamber for a flowable material to be introduced into a succession of vessels. The material which is to be dispensed flows from a metering chamber in the housing through one or more channels in the piston and into and from dispensing openings in the bottom wall. The bottom surface of the piston has sharp sealing edges which slide along the upper side of the bottom wall and shear off the flow of material at the outlets of the channels when the piston is turned to a position in which the outlets of the channels are sealed from the dispensing openings in the bottom wall. This prevents dripping of flowable material in such position of the piston.

Abstract (de)  
Ein Füllventil zum Abfüllen fließfähiger Massen weist einen in einem Gehäuse angeordneten Schließkolben auf, in dessen Bereich mindestens eine Verschlusskante verläuft. Die Verschlusskante ist im Bereich mindestens einer im Gehäuse vorgesehenen Ausfüllöffnung diese steuernd beweglich angeordnet. Die Verschlusskante ist darüber hinaus quer zur Richtung einer durch die Ausfüllöffnung hindurchtretenden Masse beweglich ausgerichtet. Der Schließkolben ist in einem sich durch das Gehäuse erstreckenden Innenraum verschwenkbar gelagert. Der Innenraum ist an seinem einem zu befüllenden Gefäß zugewandten unteren Ende durch einen Boden verschlossen, der von der Ausfüllöffnung durchdrungen ist. Im Bereich seines dem Boden zugewandten unteren Abschlusses weist der Schließkolben eine Fläche auf, die mit einer ihr zugewandten auf dem Boden ausgebildeten Innenfläche abdichtend fluchtet.

IPC 1-7  
**B67C 3/20**; **B65B 39/00**

IPC 8 full level  
**B65B 39/00** (2006.01); **B67C 3/00** (2006.01); **B67C 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 39/004** (2013.01 - EP US); **B67C 3/001** (2013.01 - EP US); **B67C 3/206** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] GB 882124 A 19611115 - METAL BOX CO LTD  
• [Y] EP 0185958 A2 19860702 - LIEDER MASCHINENBAU GMBH & CO [DE]  
• [A] US 4564044 A 19860114 - BILLER VICTOR [US], et al  
• [A] GB 2156911 A 19851016 - BENZ & HILGERS GMBH  
• [A] GB 2042627 A 19800924 - DOMAIN IND INC  
• [A] EP 0060753 A1 19820922 - MARCHADOUR YVES [FR], et al

Cited by  
FR2952036A1; WO2014001296A1; US9441618B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0279409 A1 19880824**; DE 3704901 A1 19880825; US 5108014 A 19920428

DOCDB simple family (application)  
**EP 88102222 A 19880216**; DE 3704901 A 19870217; US 51300290 A 19900410