

Title (en)  
Filling machine for filling containers

Title (de)  
Füllmaschine zum Füllen von Behältern

Title (fr)  
Machine de remplissage pour remplir des récipients

Publication  
**EP 1544157 A1 20050622 (DE)**

Application  
**EP 04029312 A 20041210**

Priority  
DE 10359312 A 20031217

Abstract (en)  
The filling machine has in the filler pipe which connects with the container neck a first gas channel (14) for supplying and removing process gases as well as further media. Either this gas channel or a further gas and fluid channel (15) is infinitely adjustable in height to determine the filling level and is set up for discharging or supplying a pressurised gas above the pretensioning pressure. The gas channel can be adjusted independently of the gas channels of the other filler elements (3).

Abstract (de)  
Eine Füllmaschine zum Füllen von Behältern wie Flaschen oder dergleichen mit einem flüssigen Füllgut, mit wenigstens einem ein Füllventil (8) aufweisenden Füllelement (3) mit zumindest teilweise in diesem ausgebildeten Gaswegen, die während des Füllens jeweils über eine Verbindungsleitung mit dem Innenraum des Behälters in Verbindung stehen und von denen ein erster Gasweg an einen ein Vorspanngas mit einem ersten Druck aufweisenden Raum für das Füllgut angeschlossen ist und dieser oder ein zweiter Gasweg zum Abführen des Spanngases dient sowie mit einem weiteren Gasweg zum Zuführen eines Gases mit einem Druck oberhalb des Spanngasdruckes, wobei die in und aus den Behältern führenden Gaswege innerhalb des mit dem Behälterhals verbindbaren Füllstutzens angeordnet sind, dabei ist vorgesehen, dass in diesem Füllstutzen ein erster Gaskanal (14) zum Zu- und Abführen von Prozessgasen wie Vorspann- und Rückgas sowie weiterer Medien vorgesehen und dieser oder ein weiterer Gaskanal (15) in seiner den Füllspiegel bestimmenden Höhe stufenlos höhenverstellbar und zum Zuführen eines Druckgases oberhalb des Vorspanndruckes eingerichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B67C 3/10; B67C 3/26**

IPC 8 full level  
**B67C 3/10** (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B67C 3/10** (2013.01); **B67C 3/262** (2013.01); **B67C 2003/2668** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 0337913 A2 19891018 - PERRIER IBERICA [ES]  
• [A] US 4589453 A 19860520 - WEISS WILHELM [DE]  
• [A] DE 19807892 A1 19990826 - KRONSEDER [DE]  
• [A] US 4270585 A 19810602 - METTE MANFRED

Cited by  
CN113039150A; ITMO20100238A1; DE102006055375B4; CN106946206A; ITPD20110366A1; EP2594524A1; DE102016104719B3; EP2236454A1; ITPD20090075A1; US8955560B2; US9604834B2; US8794275B2; US8434530B2; EP2386518A1; EP2754637A1; WO2010094409A3; WO2008065685A1; WO2013083244A1; EP1995208B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT SI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1544157 A1 20050622; EP 1544157 B1 20090211**; DE 10359312 A1 20050728; DE 10359312 B4 20160225; DE 502004008961 D1 20090326; SI 1544157 T1 20090630

DOCDB simple family (application)  
**EP 04029312 A 20041210**; DE 10359312 A 20031217; DE 502004008961 T 20041210; SI 200431099 T 20041210