

Title (en)
Filling head

Title (de)
Füllelement

Title (fr)
Tête de remplissage

Publication
EP 0752388 A1 19970108 (DE)

Application
EP 96109356 A 19960612

Priority
DE 29510860 U 19950705

Abstract (en)
The underside of the housing (7) of the filler element (4) has a dispenser opening (10) for the duct (8) containing a liquid valve (13). In the filling phase, the duct fills the container (6) placed with its opening on the filler element. At the end of the filler phase the duct is re-closed as a result of a signal from a sensor (35) determining the filled level in the container. A return gas pipe (11) is at least partly enclosed by the dispenser opening. The functional element enclosed by the profiled pipe (11') is in the form of a gas pipe (17) open at its free end. The signal transmitter is a preferably inductive flowmeter in the liquid duct or on a passage (9) leading to the duct.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein füllrohrloses Füllelement für eine Füllmaschine zum Füllen von Behältern, insbes. Flaschen, mit einem flüssigen Füllgut. Füllelemente dieser Art sind in unterschiedlichsten Ausführungen bekannt, wobei bei den bekannten Füllelementen das zentrale, von dem Rückgasrohr bzw. von dem dieses Rückgasrohr bildenden Rohrprofil umschlossene Funktionselement der Signalgeber ist, und zwar in Form einer die Füllhöhe bestimmenden Sonde. Mit der Erfindung soll ein Füllelement geschaffen werden, mit dem ein Füllen von Behältern, insbesondere von Flaschen, mit einem flüssigen Füllgut unter verbesserten Bedingungen möglich ist. Zur Lösung ist ein Füllelement vorgesehen, bei dem das von dem Rohrprofil (11', 11b') umschlossene Funktionselement ein den Gasweg (17', 37) bildendes und an seinem freien Ende offenes Gasrohr (17, 17b) ist. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
B67C 3/20 (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B67C 3/20 (2013.01); **B67C 3/2617** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] EP 0614850 A1 19940914 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
• [Y] EP 0358005 A1 19900314 - PROFOR AB [SE]
• [X] EP 0597161 A1 19940518 - CAREME PAUL [FR], et al
• [X] FR 2074379 A5 19711001 - SEITZ WERKE GMBH, et al
• [A] EP 0365867 A1 19900502 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]

Cited by
EP1586533A1; EP1216952A3; CN110203867A; EP1103515A1; DE102004017205A1; CN114423705A; US7469726B2; WO02098785A1; EP2386518B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0752388 A1 19970108; DE 29510860 U1 19951012; IT 1282382 B1 19980320; IT MI960841 A0 19960430; IT MI960841 A1 19971030

DOCDB simple family (application)
EP 96109356 A 19960612; DE 29510860 U 19950705; IT MI960841 A 19960430