

Title (en)

Filling head for bottling machines for filling bottles or similar containers.

Title (de)

Füllelement für Füllmaschinen zum Füllen von Flaschen oder dergleichen Behälter.

Title (fr)

Tête de remplissage pour embouteilleuse pour remplir des bouteilles ou des récipients similaires.

Publication

EP 0567913 A1 19931103 (DE)

Application

EP 93106432 A 19930421

Priority

DE 4213738 A 19920425

Abstract (en)

A filling element for filling machines for filling bottles or similar containers has a filling element casing (3) which is made of metal. The latter contains a liquid channel (4) with a liquid valve (7) for the controlled delivery of a filling material via a delivery aperture and at least one gas duct. A liquid-channel section which is formed between the liquid valve (7) and the delivery aperture or the at least one gas duct can be connected via a valve control device (29) to connections for feeding and/or discharging treatment media, one of which is a hot sterilisation medium. To improve the filling process and/or the quality of the filling material drawn off, insulation is provided inside the filling element casing, which insulation encloses the liquid-channel section and/or the gas duct over at least part of their length and thermally insulates them from the filling element casing and/or the material of the latter. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Füllelement für Füllmaschinen zum Füllen von Flaschen oder dergl. Behälter besitzt ein aus Metall gefertigtes Füllelement-Gehäuse (3). In diesem sind ein Flüssigkeitskanal (4) mit einem Flüssigkeitsventil (7) zur gesteuerten Abgabe eines Füllgutes über eine Abgabeöffnung und zumindest ein Gasweg ausgebildet. Über eine Ventilsteuereinrichtung (29) sind ein zwischen dem Flüssigkeitsventil (7) und der Abgabeöffnung gebildeter Abschnitt des Flüssigkeitskanals oder der wenigstens eine Gasweg mit Anschlüssen zum Zu- und/oder Abführen von Behandlungsmedien verbindbar, von denen eines ein heißes Sterilisationsmedium ist. Zur Verbesserung des Füllvorganges und/oder der Qualität des abgefüllten Füllgutes ist im Inneren des Füllelement-Gehäuses eine den Abschnitt des Flüssigkeitskanals und/oder den Gasweg zumindest auf einer Teillänge umschließende und gegen das Füllelement-Gehäuse bzw. dessen Material thermisch isolierende Isolation vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B67C 3/26; **B67C 7/00**; **B67C 3/10**

IPC 8 full level

B67C 3/10 (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67C 3/10 (2013.01); **B67C 3/2614** (2013.01); **B67C 3/2642** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 3809852 A1 19891005 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]
- [Y] EP 0109762 A2 19840530 - VICKERS PLC [GB]
- [A] EP 0358005 A1 19900314 - PROFOR AB [SE]

Cited by

CN102390797A; WO2014154332A1; US10961816B1; US8505594B2; US8580193B2; US8663574B2; WO2010000410A1; WO2007118607A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0567913 A1 19931103; **EP 0567913 B1 19950726**; AT E125518 T1 19950815; DE 4213738 A1 19931028; DE 59300396 D1 19950831; ES 2076815 T3 19951101

DOCDB simple family (application)

EP 93106432 A 19930421; AT 93106432 T 19930421; DE 4213738 A 19920425; DE 59300396 T 19930421; ES 93106432 T 19930421