

Title (en)

Filling head for filling machines for filling bottles or similar containers with a liquid.

Title (de)

Füllelement für Füllmaschinen zum Abfüllen eines flüssigen Füllgutes in Flaschen oder dgl. Behälter.

Title (fr)

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

Publication

EP 0614850 A1 19940914 (DE)

Application

EP 94103201 A 19940303

Priority

- DE 4307521 A 19930310
- DE 4338669 A 19931112

Abstract (en)

The invention relates to a filling head (3), preferably to a filling-tube-less filling head or a filling head with a short filling tube for filling machines for filling bottles (2) or similar containers with a liquid. The filling head (3) has a functional element (14), which can be moved between an upper and a lower stroke position. The movement takes place by means of the pressure of at least one operating medium to which the containers (2) are also subjected in the filling phase and/or in at least one treatment phase preceding or subsequent to the latter. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Füllelement (3), vorzugsweise auf füllrohrloses Füllelement oder ein Füllelement mit kurzem Füllrohr für Füllmaschinen zum Abfüllen eines flüssigen Füllgutes in Flaschen (2) oder dergl. Behälter. Das Füllelement (3) besitzt eine zwischen einer oberen und einer unteren Hubstellung bewegbares Funktionselement (14). Die Bewegung erfolgt mittels des Drucks wenigstens eines Betriebsmediums, mit welchem auch die Behälter (2) in der Füllphase und/oder in wenigstens einer dieser vorausgehenden oder nachfolgenden Behandlungsphase beaufschlagt werden. <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)

CPC (source: EP US)

B67C 3/10 (2013.01 - EP US); **B67C 3/2642** (2013.01 - EP US); **B67C 3/286** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2651** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2685** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 3809852 A1 19891005 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]
- [A] WO 9118823 A1 19911212 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- [A] EP 0318463 A1 19890531 - SIMONAZZI SPA A & L [IT]
- [A] FR 1528477 A 19680607

Cited by

DE102007040262A1; EP0705788A3; EP0829450A1; DE102006051237A1; DE102006051237B4; EP0752388A1; US9067698B2; US9181074B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0614850 A1 19940914; US 5445194 A 19950829

DOCDB simple family (application)

EP 94103201 A 19940303; US 20916194 A 19940310