

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 des bouteilles ou des récipients similaires avec un liquide.

Publication

**EP 0614849 A1 19940914 (DE)**

Application

**EP 94103200 A 19940303**

Priority

DE 4307521 A 19930310

Abstract (en)

The invention relates 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. For treating the particular container (2) with a sterilisation medium, preferably with steam, there is provided a sterilisation tube (14) which can be moved from an upper stroke position into a lower stroke position, in which the sterilisation tube is arranged in such a manner in the container, with at least one opening formed in the region of the lower tube end (14'), that the container bottom (2''), which lies opposite a container opening (2'), is, in particular, also sufficiently subjected to the sterilisation medium emerging out of the opening into the container interior or removed from the container interior through the opening via the sterilisation tube. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein füllrohrloses Füllelement oder ein Füllelement mit kurzem Füllrohr für Füllmaschinen zum Abfüllen eines flüssigen Füllgutes in Flaschen (2) oder dergl. Behälter. Für eine Behandlung des jeweiligen Behälters (2) mit einem Sterilisationsmedium, vorzugsweise mit Wasserdampf, ist ein Sterilisationsrohr (14) vorgesehen, welches aus einer oberen Hubstellung in eine untere Hubstellung bewegbar ist, in der das Sterilisationsrohr mit wenigstens einer im Bereich des unteren Rohrendes (14') gebildeten Öffnung im Behälter derart angeordnet ist, daß insbesondere auch der einer Behälteröffnung (2') gegenüberliegende Behälterboden (2'') ausreichend mit dem aus der Öffnung in den Behälterinnenraum austretenden bzw. aus dem Behälterinnenraum durch die Öffnung über das Sterilisationsrohr abgeführten Sterilisationsmedium beaufschlagt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

**B67C 3/10** (2013.01 - EP US); **B67C 3/2642** (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]

Cited by

EP0826601A1; WO2011161705A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0614849 A1 19940914**; **EP 0614849 B1 19960117**; DE 4307521 A1 19940915; DE 4307521 C2 19990107; DE 59400085 D1 19960229; ES 2082662 T3 19960316; US 5564481 A 19961015

DOCDB simple family (application)

**EP 94103200 A 19940303**; DE 4307521 A 19930310; DE 59400085 T 19940303; ES 94103200 T 19940303; US 20929194 A 19940310