

Title (en)

Device for filling a container and method for sterilising such a device

Title (de)

Vorrichtung zum Befüllen eines Behälters und Verfahren zum Sterilisieren einer solchen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif de remplissage d'un récipient et procédé de stérilisation d'un tel dispositif

Publication

**EP 2821362 A1 20150107 (DE)**

Application

**EP 14175378 A 20140702**

Priority

DE 102013106934 A 20130702

Abstract (en)

[origin: CN104276297A] The invention relates to a container filling product, preferably a device (1) used in a drink filling factory for filling drinks in containers. The device comprises a filling valve (2) and a gas channel (5). The filling valve is used for controlling filling product fluids filled into a container to be filled through a filling product outlet (26). The gas channel connected with the filling product outlet (26) is used for exerting tensional gas on the container to be filled and releasing pressure for pre-tensioning the container after a filling process. A steam cover (70) is further arranged. The filling product outlet (26) can be closed through the steam cover.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Befüllen eines Behälters mit einem Füllprodukt, bevorzugt zum Befüllen eines Getränkebehälters mit einem Getränk in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend ein Füllventil (2) zum Steuern eines durch einen Füllproduktauslauf (26) in einen zu befüllenden Behälter gerichteten Füllproduktstroms, und einen mit dem Füllproduktauslauf (26) kommunizierenden Gaskanal (5) zum Beaufschlagen des zu befüllenden Behälters mit einem Spanngas sowie zum Entlasten eines vorgespannten Behälters nach der Befüllung, wobei eine Dämpfkappe (70) vorgesehen ist, mittels welcher der Füllproduktauslauf (26) verschließbar ist.

IPC 8 full level

**B67C 3/00** (2006.01); **B67C 3/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**B67C 3/001** (2013.01 - CN EP); **B67C 3/004** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- DE 640555 C 19370107 - MIAG MUEHLENBAU, et al
- DE 202006001234 U1 20070308 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)

- [XII] EP 2409948 A2 20120125 - KRONES AG [DE]
- [XI] DE 3040492 A1 19820527 - SEITZ WERKE GMBH [DE] & DE 2747501 A1 19790426 - SEITZ WERKE GMBH
- [X] DE 3017197 A1 19810312 - NAGEMA VEB K
- [A] EP 0885838 A1 19981223 - MBF SPA [IT]

Cited by

CN110697155A; IT201800020926A1; EP3822224A1; EP4001206A1; US11760617B2; EP3412623A4; WO2020128678A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2821362 A1 20150107; EP 2821362 B1 20160914**; CN 104276297 A 20150114; CN 104276297 B 20170111;  
DE 102013106934 A1 20150108

DOCDB simple family (application)

**EP 14175378 A 20140702**; CN 201410311987 A 20140702; DE 102013106934 A 20130702