

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A CARBONATED FILLING PRODUCT

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM KARBONISIERTEN FÜLLPRODUKT

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCEDE DE REMPLISSAGE D'UN RECIPIENT AVEC UN PRODUIT DE REMPLISSAGE CARBONISE

Publication

EP 3020679 A1 20160518 (DE)

Application

EP 15194003 A 20151111

Priority

DE 102014116463 A 20141111

Abstract (en)

[origin: CN105584653A] The invention relates to a device and method for filling a container(4) with a carbonated filling product. The device is characterized in that a filling valve (3) is used for filling the container (4) to be filled; a releasing device (7) provided with a releasing valve (70) is used to releasing the overpressure in the filled container (4); a sterilization area (6) is provided with a flowing outlet (30) accommodating the filling valve (3), and the flowing outlet is used for the connection with a container opening (40) of the container (4) to be filled; and the releasing device (7) is used for the communication with the sterilization area (6) for releasing the overpressure in the sterilization area.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Befüllen eines zu befüllenden Behälters (4) mit einem karbonisierten Füllprodukt, bevorzugt in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend ein Füllventil (3) zum Befüllen eines zu befüllenden Behälters (4), eine Entlastungsanordnung (7) mit einem Entlastungsventil (70) zum Entlasten eines im befüllten Behälter (4) vorliegenden Überdrucks, und einen sterilen Bereich (6), in welchem zumindest eine Auslauföffnung (30) des Füllventils (3) zur Verbindung mit einer Behälteröffnung (40) des zu befüllenden Behälters (4) aufgenommen ist, wobei die Entlastungsanordnung (7) zur Entlüftung des Überdrucks in den sterilen Bereich (6) mit dem sterilen Bereich (6) kommuniziert.

IPC 8 full level

B67C 3/06 (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B65B 3/14 (2013.01 - CN); **B65B 3/26** (2013.01 - CN); **B65B 55/10** (2013.01 - CN); **B67C 3/06** (2013.01 - EP); **B67C 2003/228** (2013.01 - EP); **B67C 2003/2694** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- WO 2010000431 A1 20100107 - KHS AG [DE], et al
- DE 102011056707 A1 20130620 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19817735 C1 19991111 - FEHLAND ENGINEERING GMBH [DE]
- [X] DE 718389 C 19420311 - PHIL NAT WILHELM KRAEMER DR
- [X] WO 2008089843 A1 20080731 - SIDEL HOLDINGS & TECHNOLOGY SA [CH], et al

Cited by

US10899592B2; EP3812343A4; CN111226070A; EP3421411A1; US2019002262A1; CN109231112A; US11248731B2; WO2019076700A1; EP4001206A1; DE102020130628A1

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 3020679 A1 20160518; **EP 3020679 B1 20190102**; CN 105584653 A 20160518; CN 105584653 B 20190101; DE 102014116463 A1 20160512; EP 3480161 A1 20190508; JP 2016094250 A 20160526; JP 6830755 B2 20210217; SI 3020679 T1 20190329

DOCDB simple family (application)

EP 15194003 A 20151111; CN 201510765725 A 20151111; DE 102014116463 A 20141111; EP 18209367 A 20151111; JP 2015219588 A 20151109; SI 201530584 T 20151111