

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE

Publication

EP 3838837 A1 20210623 (DE)

Application

EP 20215417 A 20201218

Priority

DE 102019135072 A 20191219

Abstract (en)

[origin: CN216155452U] The utility model relates to a device for filling a container with a filling product, preferably for filling a glass bottle with an oxygen-sensitive beverage in a beverage filling facility, the device comprises: a port sealing device for hermetically connecting an inner cavity of the device with a port of a container to be filled; a filling product outlet for introducing a filling product into the container sealed by means of the through-opening sealing device; a vacuum channel for applying a negative pressure to the interior of the container which is sealingly connected by means of the through-opening sealing device; a decompression channel for decompressing the interior of the container sealed by means of the through-opening sealing device to ambient pressure; and a flushing gas channel for introducing a flushing gas into the interior of the container sealed by means of the through-opening sealing device, an open-loop control device/closed-loop control device being provided, which is designed to carry out a method for filling the container with a filling product, preferably for filling a glass bottle with an oxygen-sensitive beverage in a beverage filling installation.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Befüllen eines Behälters (4) mit einem Füllprodukt (20), bevorzugt zum Befüllen einer Glasflasche mit einem sauerstoffempfindlichen Getränk in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend das abdichtende Verbinden eines Füllorgans mit dem Inneren des zu befüllenden Behälters (4), und das Initiieren einer Unterdruckbeaufschlagung des Inneren des Behälters (4), wobei ein den Unterdruck im zu befüllenden Behälter (4) quantifizierender Parameter ermittelt wird, wobei in Abhängigkeit des ermittelten Parameters entweder ein Normalbetrieb-Spülung des Inneren des Behälters (4) oder eine Notbetrieb-Pulsspülung des Inneren des Behälters (4) durchgeführt wird; sowie eine zum Ausführen des vorgenannten Verfahrens ausgebildete Vorrichtung.

IPC 8 full level

B67C 3/00 (2006.01); **B67C 3/10** (2006.01); **B67C 3/12** (2006.01); **B67C 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67C 3/007 (2013.01); **B67C 3/10** (2013.01); **B67C 3/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1657191 A1 19710204 - SEITZ WERKE GMBH
- DE 102013108638 A1 20150305 - KHS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2002139434 A1 20021003 - MEHEEN DAVE [US]
- [A] WO 2019048658 A1 20190314 - KRONES AG [DE]
- [A] WO 2019048656 A1 20190314 - KRONES AG [DE]
- [A] EP 1127835 A1 20010829 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
- [A] DE 102013102611 A1 20140918 - KHS GMBH [DE]
- [A] DE 102017109961 A1 20181115 - KRONES AG [DE]
- [A] EP 0697369 A1 19960221 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]

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 3838837 A1 20210623; **EP 3838837 B1 20231115**; **EP 3838837 C0 20231115**; CN 216155452 U 20220401; DE 102019135072 A1 20210624

DOCDB simple family (application)

EP 20215417 A 20201218; CN 202023095258 U 20201221; DE 102019135072 A 20191219