

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT

Title (fr)

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

Publication

EP 3838838 A1 20210623 (DE)

Application

EP 20215412 A 20201218

Priority

DE 102019135259 A 20191219

Abstract (en)

[origin: CN113003518A] The invention relates to a method and a device for filling a container (200) with a carbonized filling product, preferably in a beverage filling plant, the method comprising: flushing the container (200) with carbon dioxide; evacuating the container (200) to a specific negative pressure (P_{low}) such that a defined amount of carbon dioxide is present in the container (200); introducing the filling product into a filling product line (22) of a filling device (20); and introducing the filling product from the filling product line (22) into the evacuated container (200) under overpressure.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Befüllen eines Behälters (200) mit einem karbonisierten Füllprodukt, vorzugsweise in einer Getränkeabfüllanlage, wobei das Verfahren aufweist: Spülen des Behälters (200) mit Kohlenstoffdioxid; Evakuieren des Behälters (200) auf einen spezifischen Unterdruck (P_{low}), so dass sich im Behälter (200) eine definierte Menge an Kohlenstoffdioxid befindet; Einleiten des Füllprodukts in eine Füllproduktleitung (22a) eines Füllorgans (20); und Einleiten des Füllprodukts aus der Füllproduktleitung (22a) unter einem Überdruck in den evakuierten Behälter (200).

IPC 8 full level

B67C 3/02 (2006.01); **B67C 3/10** (2006.01); **B67C 3/16** (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B67B 3/10 (2013.01 - EP); **B67C 3/023** (2013.01 - EP); **B67C 3/10** (2013.01 - CN EP); **B67C 3/12** (2013.01 - EP); **B67C 3/16** (2013.01 - CN); **B67C 3/22** (2013.01 - CN); **B67C 3/2614** (2013.01 - CN); **B67C 3/2634** (2013.01 - CN); **B67C 7/00** (2013.01 - EP); **B67C 2003/2697** (2013.01 - EP); **B67C 2007/0066** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 2008271809 A1 20081106 - GOLDMAN JAMES E [US], et al
- EP 0775668 A1 19970528 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
- WO 2009114121 A1 20090917 - LANCER PARTNERSHIP LTD [US], et al
- EP 2272790 A1 20110112 - KRONES AG [DE]
- DE 102009049583 A1 20110512 - KHS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XI] EP 3473587 A1 20190424 - KRONES AG [DE]
- [A] EP 2272792 A1 20110112 - KRONES AG [DE]
- [AD] DE 102009049583 A1 20110512 - KHS GMBH [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 3838838 A1 20210623; CN 113003518 A 20210622; DE 102019135259 A1 20210624

DOCDB simple family (application)

EP 20215412 A 20201218; CN 202011503433 A 20201218; DE 102019135259 A 20191219