

Title (en)

DEVICE FOR FILLING A CONTAINER WITH A FILLING PRODUCT

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT

Title (fr)

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

Publication

EP 3838833 A1 20210623 (DE)

Application

EP 20215415 A 20201218

Priority

DE 102019135257 A 20191219

Abstract (en)

[origin: CN113003517A] An apparatus for filling containers 200 with a filling product, for example in a beverage bottling plant, includes a plurality of filling members 20, which respectively have a filling product line 22 for feeding the filling products into an appropriate container 200; and at least one distribution line 131, to which the filling product lines of the plurality of filling members 20 are linked.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Befüllen von Behältern (200) mit einem Füllprodukt, vorzugsweise in einer Getränkeabfüllanlage, wobei die Vorrichtung aufweist: mehrere Füllorgane (20), die jeweils eine Füllproduktleitung (22) zum Einleiten des Füllprodukts in einen entsprechenden Behälter (200) aufweisen; und zumindest eine Verteilungsleitung (131), an welche die Füllproduktleitungen (22) der mehreren Füllorgane (20) angebunden sind.

IPC 8 full level

B67B 3/02 (2006.01); **B67C 3/02** (2006.01); **B67C 3/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B67B 3/02 (2013.01 - EP); **B67C 3/023** (2013.01 - EP); **B67C 3/026** (2013.01 - EP); **B67C 3/06** (2013.01 - US); **B67C 3/10** (2013.01 - CN); **B67C 3/16** (2013.01 - CN); **B67C 3/208** (2013.01 - EP US); **B67C 3/22** (2013.01 - CN); **B67C 3/225** (2013.01 - US); **B67C 3/24** (2013.01 - CN); **B67C 3/2614** (2013.01 - CN); **B67C 3/2617** (2013.01 - US); **B67C 3/2634** (2013.01 - CN); **B67C 7/004** (2013.01 - US); **B67C 2007/006** (2013.01 - US); **B67C 2007/0066** (2013.01 - US)

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)

- [X] EP 0979797 A1 20000216 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
- [X] DE 102007031961 A1 20090115 - KRONES AG [DE]
- [X] WO 2010124766 A2 20101104 - KHS GMBH [DE], et al
- [X] EP 3473587 A1 20190424 - KRONES AG [DE]
- [X] DE 102017119069 A1 20190221 - KRONES 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 3838833 A1 20210623; CN 113003517 A 20210622; DE 102019135257 A1 20210624; JP 2021098547 A 20210701; US 11655132 B2 20230523; US 2021188610 A1 20210624

DOCDB simple family (application)

EP 20215415 A 20201218; CN 202011503417 A 20201218; DE 102019135257 A 20191219; JP 2020208331 A 20201216; US 202017126875 A 20201218