

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 3892583 A1 20211013 (DE)

Application

EP 21168606 A 20150402

Priority

- DE 102014104873 A 20140404
- EP 15162338 A 20150402

Abstract (en)

[origin: US2015284234A1] A method for filling a container with a filling product in, for example, a beverage bottling plant is described. The method includes providing a filling product under a positive pressure, evacuating the container to be filled to achieve a negative pressure, and feeding the filling product into the container.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Befüllen eines Behälters (100) mit einem Füllprodukt (110) in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend eine Füllproduktzufuhr (2) zur Zufuhr des Füllprodukts (110) und eine Füllproduktleitung (3), welche mit dem zu befüllenden Behälter (100) fluiddicht in Kontakt bringbar ist, und eine Vakuumvorrichtung (4) zum Evakuieren eines zu befüllenden Behälters (100), weiterhin umfassend eine Steuervorrichtung (7), wobei die Steuervorrichtung (7) dazu eingerichtet ist, zunächst den Behälter (100) mittels der Vakuumvorrichtung (4) zu evakuieren und dann das Füllprodukt (110) in den evakuierten Behälter (100) einzubringen.

IPC 8 full level

B67C 3/16 (2006.01); **B67C 3/10** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B67C 3/10 (2013.01 - EP US); **B67C 3/16** (2013.01 - CN EP US); **B67C 3/225** (2013.01 - US); **B67C 3/2634** (2013.01 - US); **B67C 7/00** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2697** (2013.01 - EP US); **B67C 2007/0066** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 8308618 U1 19830714
- DE 8308806 U1 19830804
- DE 19911517 A1 20000928 - METTE MANFRED [DE]
- DE 4126136 A1 19930211 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]

Citation (search report)

- [X1] US 2124581 A 19380726 - ROBERT LUTHI
- [X1] DE 10322556 A1 20040408 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [X1] WO 2010073118 A1 20100701 - MOUSSAVI ALIREZA DITTA INDIVID [IT], et al
- [X1] US 2010275556 A1 20101104 - MICHELLI RICHARD D [US], et al
- [X1] NL 8701293 A 19890102 - JOHANN LUDWIG VAN DER VECHT
- [I] EP 2604571 A1 20130619 - KRONES AG [DE]
- [A] US 6220310 B1 20010424 - EMMER GERARD [FR]
- [A] DE 19606465 C1 19971009 - BUSCH GMBH K [DE]
- [A] GB 1027597 A 19660427 - OWENS ILLINOIS W C
- [A] DE 19806520 A1 19990819 - RUEDIGER HAAGA 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

DOCDB simple family (publication)

EP 2937310 A2 20151028; EP 2937310 A3 20160217; EP 2937310 B1 20210526; CN 104973550 A 20151014; CN 104973550 B 20180522; CN 108726463 A 20181102; CN 108726463 B 20220429; DE 102014104873 A1 20151008; EP 3892583 A1 20211013; JP 2015199546 A 20151112; JP 6581381 B2 20190925; SI 2937310 T1 20210831; US 10836622 B2 20201117; US 2015284234 A1 20151008

DOCDB simple family (application)

EP 15162338 A 20150402; CN 201510161888 A 20150407; CN 201810411122 A 20150407; DE 102014104873 A 20140404; EP 21168606 A 20150402; JP 2015077713 A 20150406; SI 201531629 T 20150402; US 201514678861 A 20150403