

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

Publication
EP 2937310 A2 20151028 (DE)

Application
EP 15162338 A 20150402

Priority
DE 102014104873 A 20140404

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 ein Verfahren zum Befüllen eines Behälters (100) mit einem Füllprodukt (110) in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend das Bereitstellen des Füllprodukts (110) unter einem Überdruck und das Evakuieren des zu befüllenden Behälters (100) zum Erreichen eines Unterdruckes, wobei das unter Überdruck stehende Füllprodukt (110) in den unter Unterdruck stehenden Behälter (100) eingeleitet wird.

IPC 8 full level
B67C 3/16 (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 NÖLL MASCH [DE]

Cited by
WO2019197337A1; DE102017120746A1; EP3670434A1; DE102018132732A1; DE102017123253A1; DE102018132642A1; DE102019135261A1; CN113003517A; DE102018108760A1; EP3736246A1; DE102019135256A1; EP3473587A1; CN109626301A; WO2023237917A1; WO2019048656A1; US10626002B2; WO2020226573A1; WO2020074316A1; US11518665B2; EP3971129A2; DE102020124328A1; EP4335810A1; DE102022122819A1; EP4335809A1; DE102022122815A1; EP3693333A1

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 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