

Title (en)

Device and method for preparing a sterile liquid for a filling plant

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Bereitstellen einer sterilen Flüssigkeit für eine Abfüllanlage

Title (fr)

Dispositif et procédé de préparation d'un liquide stérile pour une installation de remplissage

Publication

EP 2289839 A1 20110302 (DE)

Application

EP 10169220 A 20100712

Priority

DE 102009039180 A 20090828

Abstract (en)

The device has a set of liquid reservoirs (101, 102) receiving liquid, and a sterilizing device sterilizing the liquid. A withdrawal device selectively withdraws the sterilized liquid from the liquid reservoirs, and an introducing element (103) introduces a disinfectant into the liquid for sterilization. The withdrawal device includes a control element that is configured, such that the withdrawal of the sterile liquid from the liquid reservoirs is stopped automatically when the liquid level of the sterile liquid in the liquid reservoirs falls below a predetermined limit value. An independent claim is also included for a method for providing sterile liquid for a filling system for filling a container.

Abstract (de)

Die Erfindung umfasst eine Vorrichtung zum Bereitstellen einer sterilen Flüssigkeit für eine Abfüllanlage zum Befüllen von Behältnissen, umfassend ein erstes Flüssigkeitsreservoir (101-601) zum Aufnehmen einer ersten Flüssigkeit, ein zweites Flüssigkeitsreservoir (102-602) zum Aufnehmen einer zweiten Flüssigkeit, eine Sterilisationseinrichtung zum Sterilisieren der ersten und/oder zweiten Flüssigkeit, und eine Entnahmeeinrichtung zum wahlweise Entnehmen einer sterilen Flüssigkeit aus dem ersten (101-601) oder zweiten (102-602) Flüssigkeitsreservoir.

IPC 8 full level

B67C 7/00 (2006.01); **B08B 9/032** (2006.01); **B67C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B08B 9/0325 (2013.01 - EP US); **B67C 3/001** (2013.01 - EP US); **B67C 7/0073** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- JP 2007022600 A 20070201 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD
- DE 102006007931 A1 20070830 - ACTIDES GMBH [DE]
- DE 202005008695 U1 20050811 - MAV BIOPHYSIKALISCHE VERFAHREN [DE]
- EP 0470841 A2 19920212 - OMCO CO LTD [JP], et al
- GB 2057501 A 19810401 - IONICS

Citation (search report)

- [X] US 2006196529 A1 20060907 - KENOWSKI ANDY [US], et al
- [XI] WO 2005099918 A1 20051027 - LAUZON NORMAND [CA]
- [X] DE 20108017 U1 20020418 - ZENTES UNITEX GMBH [DE]
- [A] EP 1702880 A1 20060920 - AZIONARIA COSTRUZIONI ACMA SPA [IT]
- [A] DE 2649758 A1 19780503 - SCHLEICHER LEONHARD
- [A] WO 2007090641 A1 20070816 - PACK REALISATIONS SA [FR], et al
- [A] US 2008066803 A1 20080320 - WU REI-YOUNG A [US], et al
- [A] US 5329950 A 19940719 - BARINAS JOSEPH P [US]

Cited by

CN104100837A; EP2786811A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2289839 A1 20110302; **EP 2289839 B1 20120829**; BR PI1003111 A2 20120424; CN 102000353 A 20110406; CN 102000353 B 20140312; DE 102009039180 A1 20110303; ES 2390864 T3 20121119; PL 2289839 T3 20130131; US 2011048573 A1 20110303

DOCDB simple family (application)

EP 10169220 A 20100712; BR PI1003111 A 20100827; CN 201010267005 A 20100827; DE 102009039180 A 20090828; ES 10169220 T 20100712; PL 10169220 T 20100712; US 86879910 A 20100826