

## Title (en)

Device for handling containers with height-adjustable insulator

## Title (de)

Vorrichtung zum Behandeln von Behältnissen mit höhenverstellbarem Isolator

## Title (fr)

Dispositif de traitement de récipients doté d'un isolateur réglable en hauteur

## Publication

**EP 2368835 A1 20110928 (DE)**

## Application

**EP 11159312 A 20110323**

## Priority

DE 102010013132 A 20100326

## Abstract (en)

The device (1) comprises a treatment chamber (2), in which the containers (10) are treated, and a transport unit (4), which transports the containers inside the treatment chamber. The treatment chamber is divided by a wall (8) that is arranged in a movable manner. A sealing unit (20) is provided, which has a circumferential channel (22), in which a liquid sealant is inserted. An independent claim is also included for a method for treating containers.

## Abstract (de)

Eine Vorrichtung (1) zum Behandeln von Behältnissen, mit einem Behandlungsraum (2), in welchem die Behältnisse (10) behandelt werden, mit einer Transporteinrichtung (4), welche die Behältnisse (10) innerhalb des Behandlungsraums (2) transportiert, wobei der Behandlungsraum mittels wenigstens einer Wandung (8) derart gegenüber einer Umgebung des Behandlungsraums trennbar ist, dass in dem Behandlungsraum sterile Bedingungen erreichbar sind und mit wenigstens einer Behandlungseinrichtung (46), welche die Behältnisse (10) innerhalb des Behandlungsraums (2) behandelt, wobei wenigstens eine Wandung (8) des Behandlungsraums bewegbar angeordnet ist, und mit einer Dichtungseinrichtung (20), um den Behandlungsraum (2) in einem Bereich bezüglich einander beweglicher Elemente der Vorrichtung gegenüber der Umgebung des Behandlungsraums (2) abzudichten. Erfindungsgemäß weist die Dichtungseinrichtung (20) einen umlaufenden Kanal (22) auf, in welchem ein flüssiges Dichtmittel einbringbar ist, sowie eine Wandung (24), welche wenigstens abschnittsweise innerhalb dieses Kanals (22) angeordnet ist, wobei diese Wandung bezüglich dem Kanal (22) in der Umfangsrichtung des Kanals beweglich ist, wobei die Wandung (24) in einer zu der Umfangsrichtung senkrecht stehenden Richtung (H) bewegbar ist.

## IPC 8 full level

**B67C 3/22** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B67C 3/004** (2013.01 - EP US); **B67C 3/22** (2013.01 - EP US); **B67C 7/0073** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/228** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2668** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- WO 2007132339 A1 20071122 - AZIONARIA COSTRUZIONI ACMA SPA [IT], et al
- WO 2009130656 A1 20091029 - AZIONARIA COSTRUZIONI ACMA SPA [IT], et al
- GB 628530 A 19490831 - LEONARD EUGENE COWEY
- DE 2139057 A1 19720210 - REMY & CIE E P [FR]
- DE 60311011 T2 20070809 - SIDEL HOLDINGS & TECHNOLOGY SA [CH]
- DE 102006007367 A1 20070823 - KHS AG [DE]
- DE 102006007481 B3 20070712 - KHS AG [DE]
- DE 102006007367 A1 20070823 - KHS AG [DE]
- DE 60311011 T 20030130
- DE 69937227 T2 20080710 - SIMONAZZI SPA [IT]

## Citation (search report)

- [XP] WO 2010052124 A1 20100514 - KRONES AG [DE], et al
- [AD] DE 102006007481 B3 20070712 - KHS AG [DE]
- [A] EP 1369379 A1 20031210 - SHIKOKU KAKOKI CO LTD [JP]
- [A] DE 102007047259 A1 20090416 - KRONES AG [DE]
- [A] DE 202009010813 U1 20091224 - KRONES AG [DE]

## Cited by

EP2700613A1; AT16222U1; EP2431058A1; ITTO20110929A1; EP2583932A1; EP2832681A1; US8920745B2; US9522818B2; WO2017072353A3; WO2021213607A1; WO2013167219A1; WO2014048569A1; US10800642B2; EP2700613B1

## 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 2368835 A1 20110928**; **EP 2368835 B1 20130724**; CN 102198923 A 20110928; CN 102198923 B 20141029; DE 102010013132 A1 20110929; US 2011232233 A1 20110929; US 8857478 B2 20141014

## DOCDB simple family (application)

**EP 11159312 A 20110323**; CN 201110073467 A 20110325; DE 102010013132 A 20100326; US 201113072669 A 20110325