

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FILLED CONTAINERS

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEFÜLLTEN BEHÄLTNISSEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS REMPLIS

Publication

EP 3699100 A1 20200826 (DE)

Application

EP 20158744 A 20200221

Priority

DE 102019104379 A 20190221

Abstract (en)

[origin: US2020270113A1] A device for producing filled containers has a transport device which is configured for transporting containers which are filled with a liquid and are closed by a closure. Furthermore, the apparatus has a penetration device which is configured for producing an opening in at least one region of the closure and/or of the container, and an application device, which applies a flowable and in particular gaseous medium to the interior of the container through this opening (or feeds the gaseous medium to this interior). Furthermore apparatus has a closing device which closes the opening again.

Abstract (de)

Eine erfindungsgemäße Vorrichtung zum Herstellen von befüllten Behältnissen weist eine Transporteinrichtung auf, welche zum Transportieren von mit einer Flüssigkeit befüllten und mit einem Verschluss verschlossenen Behältnissen geeignet und bestimmt sind. Weiterhin weist die Vorrichtung eine Penetrationseinrichtung auf, welche dazu geeignet und bestimmt ist, in wenigstens einem Bereich des Verschlusses und/oder des Behältnisses eine Öffnung zu erzeugen und eine Beaufschlagungseinrichtung, welche einen Innenraum des Behältnisses durch diese Öffnung hindurch mit einem fließfähigen und insbesondere gasförmigen Medium beaufschlagt (bzw. diesem Innenraum das gasförmige Medium zuführt). Weiterhin weist die Vorrichtung eine Verschließeinrichtung auf, welche die Öffnung wieder verschließt.

IPC 8 full level

B65B 31/02 (2006.01); **B65B 31/04** (2006.01); **B65B 31/06** (2006.01); **B65B 31/08** (2006.01); **B67C 3/22** (2006.01); **B67C 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 7/00 (2013.01 - US); **B65B 31/02** (2013.01 - EP); **B65B 31/046** (2013.01 - EP); **B65B 31/06** (2013.01 - EP); **B65B 31/08** (2013.01 - EP); **B65B 55/12** (2013.01 - US); **B67C 3/001** (2013.01 - US); **B67C 3/24** (2013.01 - US); **B67C 3/26** (2013.01 - US); **B67C 7/0073** (2013.01 - US); **B67C 2003/226** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [I] US 9643746 B1 20170509 - LUNN PAUL E [US]
- [I] US 2018127126 A1 20180510 - DELAGE JEAN-GUY [FR]
- [I] FR 3058396 A1 20180511 - JALCA [FR]
- [A] DE 102016119890 A1 20180419 - KRONES AG [DE]
- [A] WO 2012067524 A1 20120524 - MELROSE DAVID MURRAY [NZ]
- [A] DE 102013102393 A1 20140911 - KRONES AG [DE]
- [A] US 2015121807 A1 20150507 - TABER JAMES M [US], et al
- [A] EP 2491955 A1 20120829 - KRONES AG [DE]
- [A] DE 3439736 A1 19860430 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- [A] DE 102011106760 A1 20130110 - KHS 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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3699100 A1 20200826; CN 212891131 U 20210406; DE 102019104379 A1 20200827; US 11325817 B2 20220510; US 2020270113 A1 20200827

DOCDB simple family (application)

EP 20158744 A 20200221; CN 202020197550 U 20200221; DE 102019104379 A 20190221; US 202016797981 A 20200221