

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 3699102 A1 20200826 (DE)

Application

EP 20158709 A 20200221

Priority

DE 102019104390 A 20190221

Abstract (en)

[origin: US2020270112A1] An apparatus for producing filled containers has a transport device which is suitable and intended for transporting containers which are filled with a liquid and are closed by a closure. Furthermore, the apparatus has a penetration device which is suitable and intended 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, the 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 31/04 (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01); **B65B 31/06** (2006.01); **B65B 31/08** (2006.01); **B65B 57/00** (2006.01); **B67C 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 31/02 (2013.01 - EP); **B65B 31/04** (2013.01 - EP); **B65B 31/06** (2013.01 - EP); **B65B 31/08** (2013.01 - EP US); **B65B 57/00** (2013.01 - EP US); **B67C 3/22** (2013.01 - EP US); **B67C 3/26** (2013.01 - US); **B67C 3/283** (2013.01 - US); **B67C 2003/226** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [I] WO 2018083419 A1 20180511 - JALCA [FR]
- [I] DE 102016119890 A1 20180419 - KRONES AG [DE]
- [I] US 2014260100 A1 20140918 - TABER JAMES M [US], et al
- [I] WO 2012067524 A1 20120524 - MELROSE DAVID MURRAY [NZ]
- [I] US 4514954 A 19850507 - ANDERSON F ALLAN [US], et al

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 3699102 A1 20200826; CN 212667778 U 20210309; DE 102019104390 A1 20200827; US 2020270112 A1 20200827

DOCDB simple family (application)

EP 20158709 A 20200221; CN 202020197545 U 20200221; DE 102019104390 A 20190221; US 202016797962 A 20200221