

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FILLED CONTAINERS

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEFÜLLTEN BEHÄLTNISSSEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS REMPLIS

Publication

**EP 3699101 A1 20200826 (DE)**

Application

**EP 20158687 A 20200221**

Priority

DE 102019104387 A 20190221

Abstract (en)

[origin: US2020270111A1] An apparatus for manufacturing filled containers includes a transport unit that is suitable and designed for transporting containers that are filled with a liquid and are closed with a closure cap. The apparatus includes a penetration unit that is suitable and designed for generating an opening in at least an area of the closure cap and/or of the container, and an application unit that applies a flowable and in particular gaseous medium onto an internal space of the container through this opening (or feeds gaseous medium into this intern space). Further the apparatus includes a closing unit that re-closes the opening.

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 31/06** (2006.01); **B65B 31/08** (2006.01); **B65B 51/02** (2006.01); **B65B 51/10** (2006.01); **B67C 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 31/046** (2013.01 - EP); **B65B 31/06** (2013.01 - EP); **B65B 31/08** (2013.01 - EP); **B65B 51/023** (2013.01 - EP); **B65B 51/10** (2013.01 - EP); **B67C 3/24** (2013.01 - US); **B67C 3/26** (2013.01 - US); **B67C 7/00** (2013.01 - US); **B67C 2003/226** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [I] US 9643746 B1 20170509 - LUNN PAUL E [US]
- [I] FR 3058396 A1 20180511 - JALCA [FR]
- [I] JP 5985930 B2 20160906
- [I] US 2017008745 A1 20170112 - MELROSE DAVID MURRAY [NZ]
- [A] WO 2018222055 A1 20181206 - DAVID MELROSE DESIGN LTD [NZ]
- [A] US 2015121807 A1 20150507 - TABER JAMES M [US], et al
- [A] DE 102016119890 A1 20180419 - KRONES AG [DE]

Cited by

CN116873284A

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 3699101 A1 20200826**; **EP 3699101 B1 20230322**; CN 212667777 U 20210309; DE 102019104387 A1 20200827; US 2020270111 A1 20200827

DOCDB simple family (application)

**EP 20158687 A 20200221**; CN 202020197542 U 20200221; DE 102019104387 A 20190221; US 202016798068 A 20200221