

Title (en)

Cooling device for stabilising a container structure

Title (de)

Kühleinrichtung zum Stabilisieren einer Behältnisstruktur

Title (fr)

Dispositif de réfrigération pour stabiliser une structure de récipient

Publication

**EP 2338830 A2 20110629 (DE)**

Application

**EP 10194464 A 20101210**

Priority

DE 102009060655 A 20091222

Abstract (en)

The apparatus has a transport device for transporting containers. A filling device is provided for filling the containers. A tempering device i.e. cooling device, tempers a bottom area of the containers. The tempering device is arranged partially below the bottom area of the transported containers. The filling device is arranged partially above a mouth area of the transported containers. The tempering device is arranged on the apparatus so that tempering during or after the filling operation is possible. An independent claim is also included for a method for filling containers.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Befüllen von Behältnissen, insbesondere von Flaschen, mit mindestens einer Transporteinrichtung (2, 6, 10, 14) zum Transportieren der Behältnisse, wenigstens einer Fülleinrichtung (8) zum Befüllen der Behältnisse und einer Temperierungseinrichtung zum Temperieren eines Bodenbereichs des Behältnisses, wobei die Temperierungseinrichtung zumindest zeitweise zumindest teilweise im oder unter dem Bodenbereich der transportierten Behältnisse angeordnet ist und die Fülleinrichtung (8) zumindest zeitweise zumindest teilweise in oder über einem Mündungsbereich der transportierten Behältnisse angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist die Temperierungseinrichtung derart an der Vorrichtung (1) angeordnet, dass eine Temperierung während oder nach dem Befüllen möglich ist.

IPC 8 full level

**B67C 3/14** (2006.01); **B67C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B67C 3/045** (2013.01 - EP US); **B67C 3/14** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/226** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2006079754 A2 20060803 - BEDIN OLIVIER [FR]
- DE 202007008120 U1 20070816 - KRONES AG [DE]

Cited by

DE102019131242A1; EP2366657A3; DE102019131242B4

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 2338830 A2 20110629**; **EP 2338830 A3 20130102**; **EP 2338830 B1 20170125**; CN 102115022 A 20110706; CN 102115022 B 20140813; DE 102009060655 A1 20110630; US 2011146837 A1 20110623; US 8573266 B2 20131105

DOCDB simple family (application)

**EP 10194464 A 20101210**; CN 201010590198 A 20101206; DE 102009060655 A 20091222; US 96334410 A 20101208