

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR TREATING CONTAINER CLOSURES

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUCHONS DE RÉCIPIENTS

Publication

EP 4190741 A1 20230607 (DE)

Application

EP 22211327 A 20221205

Priority

DE 102021131993 A 20211203

Abstract (en)

[origin: CN116216608A] The invention relates to a device (1) and a method for treating container closures by means of a treatment medium, preferably in a beverage filling installation, the device (1) comprising: a housing (5), which has a treatment region (11) located therein, through which the container closures can be transported for loading a treatment medium; at least one inlet (80) for feeding the treatment medium into the treatment region (11); and at least one outlet (81) for discharging the treatment medium from the treatment region (11); and a circulation device (9), which is configured to place the treatment medium in a turbulent and/or circumferential flow in the treatment region (11).

Abstract (de)

Vorrichtung (1) und Verfahren zum Behandeln von Behälterverschlüssen mit einem Behandlungsmedium, vorzugsweise in einer Getränkeabfüllanlage, wobei die Vorrichtung (1) aufweist: ein Gehäuse (5) mit einem darin befindlichen Behandlungsbereich (11), durch den die Behälterverschlüsse zur Beaufschlagung mit dem Behandlungsmedium transportierbar sind; zumindest einen Einlass (80) zum Einlassen des Behandlungsmediums in den Behandlungsbereich (11) und zumindest einen Auslass (81) zum Auslass des Behandlungsmediums aus dem Behandlungsbereich (11); und eine Umwälzeinrichtung (9), die eingerichtet ist, um das Behandlungsmedium im Behandlungsbereich (11) in Turbulenz und/oder in eine umlaufende Strömung zu versetzen.

IPC 8 full level

B67B 3/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B67B 3/00 (2013.01 - CN); **B67B 3/003** (2013.01 - EP); **B67B 3/06** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- EP 2039439 A1 20090325 - KRONES AG [DE]
- DE 102017120557 A1 20190307 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)

- [X1] US 2013243648 A1 20130919 - BUCHHAUSER KLAUS [DE], et al
- [X1] DE 69903355 T2 20030618 - PERRIER VITTEL MAN ET TECHNOLO [FR]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4190741 A1 20230607; CN 116216608 A 20230606; DE 102021131993 A1 20230607; JP 2023083260 A 20230615; JP 7443479 B2 20240305

DOCDB simple family (application)

EP 22211327 A 20221205; CN 202211531378 A 20221201; DE 102021131993 A 20211203; JP 2022193391 A 20221202