

Title (en)  
PRETREATMENT MACHINE AND PRETREATMENT METHOD FOR CONTAINERS

Title (de)  
VORBEHANDLUNGSMASCHINE UND VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR BEHÄLTER

Title (fr)  
MACHINE DE PRÉTRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT POUR RÉCIPIENTS

Publication  
**EP 3797886 A1 20210331 (DE)**

Application  
**EP 20191780 A 20200819**

Priority  
DE 102019125845 A 20190925

Abstract (en)  
[origin: CN214492135U] The utility model provides a pretreatment machine used for containers, which comprises a pretreatment machine used for pretreating containers such as bottles, the pretreatment machine comprises an outer cover, at least one pretreatment module arranged in the inner space of the outer cover and used for pretreating the containers, and a conveying device used for the containers and at least extending to penetrate through the outer cover, the utility model relates to a pretreatment machine comprising a housing which separates an inner space surrounded by the housing from an outer space outside the housing, the housing comprising an inlet path for a container and an outlet path for the container, and wherein the pretreatment machine comprises a ventilation device, the ventilation device comprising an air inlet and an air outlet, the air introduction opening of the air introduction part is arranged in a side surface of the housing substantially opposite a side surface on which the extraction opening of the extraction part is arranged.

Abstract (de)  
Die Erfindung stellt eine Vorbehandlungsmaschine (100) und Vorbehandlungsverfahren für Behälter (170) bereit, umfassend eine Vorbehandlungsmaschine zum Vorbehandeln von Behältern, wie Flaschen, wobei die Vorbehandlungsmaschine eine Verkleidung (130), wenigstens ein in einem Innenraum der Verkleidung angeordnetes Vorbehandlungsmodul (151) zum Vorbehandeln von Behältern und eine zumindest durch die Verkleidung verlaufende Transporteinrichtung (140) für Behälter umfasst, wobei die Verkleidung den von ihr umschlossenen Innenraum vom Außenraum außerhalb der Verkleidung abtrennt, wobei die Verkleidung eine Zuführungsmöglichkeit (131) für Behälter und eine Abführungsmöglichkeit (132) für Behälter umfasst, und wobei die Vorbehandlungsmaschine eine Lüftungsanlage umfasst, die in Zusammenarbeit mit der Verkleidung ausgebildet ist, im Innenraum eine kontrollierte Atmosphäre zu erzeugen, wobei die Lüftungsanlage eine Luftzufuhr (110) in den Innenraum und eine Absaugung (120) aus dem Innenraum umfasst, wobei die Luftzufuhröffnung (111) der Luftzufuhr in einer Seitenfläche der Verkleidung angeordnet ist, die einer Seitenfläche, in der eine Absaugöffnung (121) der Absaugung angeordnet ist, gegenüberliegt.

IPC 8 full level  
**B08B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B08B 15/023** (2013.01); **B41J 11/0015** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] EP 2743087 A1 20140618 - KRONES AG [DE]
- [Y] EP 3427849 A1 20190116 - STOKELY VAN CAMP INC [US]
- [A] US 2014323602 A1 20141030 - WEIGERT JOHANN [DE], et al
- [A] US 2015367389 A1 20151224 - LEE CHIN-TSUNG [TW], et al
- [A] US 3425335 A 19690204 - BLACK ERNEST L
- [A] DE 102017215453 A1 20190307 - KRONES AG [DE]
- [A] DE 102007013637 A1 20080925 - DOERKEN EWALD AG [DE]
- [A] WO 9749955 A1 19971231 - U N I R ULTRA PROPRE NUTRITION [FR], 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 3797886 A1 20210331**; CN 214492135 U 20211026; DE 102019125845 A1 20210325

DOCDB simple family (application)  
**EP 20191780 A 20200819**; CN 202022065992 U 20200918; DE 102019125845 A 20190925