

Title (en)
Method and device for cleaning containers

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zur Reinigung von Behältern

Title (fr)
Dispositif et procédé de nettoyage de récipients

Publication
EP 2781272 A1 20140924 (DE)

Application
EP 14161012 A 20140321

Priority
DE 102013102916 A 20130321

Abstract (en)
The device has a main treatment zone (12) in which the containers are handled by a main caustic solution. A post-treatment portion (14) treats the containers with a water or caustic solution. The post-treatment portion is provided with a baffle device for the removal of labels and/or label residues. The baffle device is arranged in the water or caustic solution in the post-treatment region. An independent claim is included for a method for cleaning of container.

Abstract (de)
Vorrichtung (1) zur Reinigung von Behältern, bevorzugt zur Reinigung von Mehrwegflaschen in einer Getränkeabfüllanlage, umfassend einen Hauptbehandlungsbereich (12), in welchem die Behälter mittels einer Hauptlauge behandelt werden, und einen Nachbehandlungsbereich (14), in welchem die Behälter mit einem Wasser- oder Nachlaugebad behandelt werden und mit Wasser nachgespült werden, wobei im Nachbehandlungsbereich (14) eine Schwallvorrichtung (5) zum Entfernen von Etiketten und/oder Etikettenresten vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B08B 9/08 (2006.01); **B08B 9/22** (2006.01); **B08B 9/30** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B08B 9/083 (2013.01 - CN EP US); **B08B 9/22** (2013.01 - CN US); **B08B 9/30** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [XY] FR 2347305 A1 19771104 - CHELLE ETS [FR]
- [Y] US 4061152 A 19771206 - BABUNOVIC MOMIR
- [Y] DE 3419198 A1 19850117 - NAGEMA VEB K [DD]
- [Y] DE 102008021869 A1 20091119 - KRONES AG [DE]
- [A] US 1853917 A 19320412 - MEYER GEORGE J, et al

Cited by
EP3895816A1

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 2781272 A1 20140924; **EP 2781272 B1 20160525**; **EP 2781272 B2 20221116**; BR 102014006759 A2 20150224;
BR 102014006759 B1 20201215; CN 104056831 A 20140924; CN 104056831 B 20171003; DE 102013102916 A1 20140925;
US 2014345653 A1 20141127

DOCDB simple family (application)
EP 14161012 A 20140321; BR 102014006759 A 20140320; CN 201410106102 A 20140321; DE 102013102916 A 20130321;
US 201414221759 A 20140321