

Title (en)

Cleaning assembly for containers and method for its operation

Title (de)

Reinigungsanlage für Behälter und Verfahren zu ihrem Betrieb

Title (fr)

Installation de nettoyage pour récipient et son procédé de fonctionnement

Publication

EP 2361697 A1 20110831 (DE)

Application

EP 11150738 A 20110112

Priority

DE 102010002408 A 20100226

Abstract (en)

The cleaning system (1) has a conveying section for conveying the container through different cleaning stations. The cleaning stations contain a station for treatment with main base, a station for treatment with a preliminary base, a station for treatment with post base and a rinsing station (S). The preliminary base station (VL) and the post base station (NL) contain two treatment levels in each case. An independent claim is also included for a method for cleaning containers.

Abstract (de)

Es wird eine Reinigungsanlage (1) für Behälter und ein Verfahren zu ihrem Betrieb beschrieben, wobei die Reinigungsanlage eine Förderstrecke (6) zum Fördern der Behälter durch unterschiedliche Reinigungsstationen aufweist. Die Reinigungsstationen enthalten eine Hauptlaugestation (HL), eine Vorlaugestation (VL), eine Nachlaugestation (NL) und eine Spülstation (S). Um eine derartige Anlage wasser- und energiesparender auszugestalten, wird vorgeschlagen, dass die Vorlaugestation und die Nachlaugestation jeweils wenigstens zweistufig ausgebildet sind.

IPC 8 full level

B08B 9/20 (2006.01); **B08B 9/28** (2006.01); **B08B 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/20 (2013.01); **B08B 9/28** (2013.01); **B08B 9/30** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3815441 A1 19891116 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 3118647 A1 19821125 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF [DE]
- [Y] DE 20321071 U1 20051110 - KRONES AG [DE]
- [Y] DE 4212433 A1 19931021 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF [DE]

Cited by

WO2018059746A1

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 2361697 A1 20110831; **EP 2361697 B1 20161221**; BR PI1100340 A2 20120731; BR PI1100340 B1 20200422; CN 102189091 A 20110921; CN 102189091 B 20150325; DE 102010002408 A1 20110901

DOCDB simple family (application)

EP 11150738 A 20110112; BR PI1100340 A 20110223; CN 201110047081 A 20110225; DE 102010002408 A 20100226