

Title (en)

Cleaning assembly for cleaning container treatment assemblies

Title (de)

Reinigungsanordnung zum Reinigen von Behältnisbehandlungsanlagen

Title (fr)

Agencement de nettoyage destiné au nettoyage des installations de traitement de récipients

Publication

EP 2415533 A1 20120208 (DE)

Application

EP 11175895 A 20110729

Priority

DE 202010010947 U 20100803

Abstract (en)

The arrangement has a reservoir (2) provided with a cleaning medium i.e. cleaning foam, and another reservoir (4) provided with another cleaning medium i.e. water or aqueous substances, differing from the former medium in characteristics. An application device (10) partially applies the mediums to a container handling system. A feed line (12) conveys the mediums to the application device. The application device has a variable discharge cross-section for the mediums. The cross-section is varied based on the discharging cleaning mediums, and is varied as a function of pressure of the mediums.

Abstract (de)

Eine Reinigungsanordnung zum Reinigen von Behältnisbehandlungsanlagen mit einem ersten Reservoir (2), um ein erstes Reinigungsmedium zur Verfügung zu stellen, mit einem zweiten Reservoir (4) um ein zweites Reinigungsmedium zur Verfügung zu stellen, wobei sich das zweite Reinigungsmedium in wenigstens einer Eigenschaft von dem ersten Reinigungsmedium unterscheidet und mit einer Beaufschlagungseinrichtung (10), welche die Behältnisbehandlungsanlage wenigstens zeitweise mit dem ersten Reinigungsmedium und wenigstens zeitweise mit dem zweiten Reinigungsmedium beaufschlagt. Erfindungsgemäß weist die Reinigungsanordnung wenigstens eine Zuleitung (12) auf, welche zeitweise sowohl das erste Reinigungsmedium als auch das zweite Reinigungsmedium zu der Beaufschlagungseinrichtung (10) fördert und die Beaufschlagungseinrichtung weist einen änderbaren Austrittsquerschnitt für das Reinigungsmedium aufweist sich dieser Austrittsquerschnitt in Abhängigkeit von dem austretenden Reinigungsmedium selbsttätig ändert.

IPC 8 full level

B08B 3/02 (2006.01); **B05B 1/32** (2006.01); **B08B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 1/323 (2013.01); **B08B 3/003** (2013.01); **B08B 3/02** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102007054673 B4 20090924 - JUERGEN LOEHRKE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 2168907 A1 20100331 - KRONES AG [DE]
- [A] DE 19911805 A1 20000928 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 1542528 A1 19700326 - NORTON CO
- [A] WO 2007069202 A2 20070621 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [A] FR 1463455 A 19661223

Cited by

US10371374B2; US11073279B2; US11027293B2

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)

DE 202010016779 U1 20110303; CN 102343347 A 20120208; CN 102343347 B 20141231; EP 2415533 A1 20120208; EP 2415533 B1 20121212

DOCDB simple family (application)

DE 202010016779 U 20101220; CN 201110203358 A 20110720; EP 11175895 A 20110729