

Title (en)
Rinser for cleaning containers

Title (de)
Rinser zum Reinigen von Behältern

Title (fr)
Rinceuse pour le nettoyage de récipients

Publication
EP 2676743 A1 20131225 (DE)

Application
EP 13168034 A 20130516

Priority
DE 102012210504 A 20120621

Abstract (en)
The rinser (1) has a linear conveyor path (3) for conveying containers (2). Lances (4) are inserted into the containers for supplying cleaning agent. A suction device (5a) sucks off the supplied agent from the containers. The lances are arranged at a closed cyclic transport path (6), where the transport path comprises a linear section (6a) corresponding to the conveyor path for supplying the cleaning agent. The conveyor path comprises container seats (7) by which the containers are continuously conveyed. The transport path comprises a toothed belt at which the lances are arranged. The cleansing agent is ionized air.

Abstract (de)
Rinser (1) zum Reinigen von Behältern (2), umfassend eine lineare Förderstrecke (3) zum Fördern der Behälter; Lanzen (4) die zur Zuführung von mindestens einem Reinigungsmittel in die Behälter (2) eingeführt werden; und mindestens einer Absaugvorrichtung (5a, 5b) zum Absaugen des zugeführten Reinigungsmittels aus den Behältern (2), dadurch gekennzeichnet, dass die Lanzen (4) an einer in sich geschlossenen, zyklischen Transportbahn (6) angeordnet sind; und die Transportbahn (6) einen linearen Abschnitt (6a) aufweist, der mit der Förderstrecke (3) zum Zuführen des Reinigungsmittels korrespondiert.

IPC 8 full level
B08B 9/28 (2006.01); **B08B 9/30** (2006.01); **B08B 9/34** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B08B 9/286 (2013.01 - CN EP US); **B08B 9/30** (2013.01 - CN EP US); **B08B 9/34** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
• US 5487200 A 19960130 - HERZOG KENNETH J [US]
• US 2644188 A 19530707 - PACILIO JOSEPH C
• US 2007240784 A1 20071018 - WU REI-YOUNG [US], et al
• US 5265298 A 19931130 - YOUNG RAYMOND [US]
• DE 10140906 A1 20030313 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)
• [IY] US 2967321 A 19610110 - WHELAN JAMES P
• [IJ] DE 2647912 A1 19770505 - OAG EDWARD JAMES
• [IJ] GB 1218702 A 19710113 - AUTOMATIC SPRINKLER CORP [US]
• [A] DE 2004852 A1 19700820
• [AD] US 5487200 A 19960130 - HERZOG KENNETH J [US]
• [AD] DE 10140906 A1 20030313 - KRONES AG [DE]
• [YA] DE 564050 C 19321114 - SEITZ WERKE GMBH

Cited by
DE102022122541A1

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 2676743 A1 20131225; **EP 2676743 B1 20160106**; CN 103506357 A 20140115; DE 102012210504 A1 20131224;
JP 2014012271 A 20140123; US 2013340200 A1 20131226

DOCDB simple family (application)
EP 13168034 A 20130516; CN 201310239428 A 20130617; DE 102012210504 A 20120621; JP 2013114416 A 20130530;
US 201313904772 A 20130529