

Title (en)
Device for cleaning containers

Title (de)
Vorrichtung zum Reinigen von Behältnissen

Title (fr)
Dispositif de nettoyage de récipients

Publication
EP 2647443 A1 20131009 (DE)

Application
EP 13003417 A 20110616

Priority
• AT 9922010 A 20100616
• EP 11450077 A 20110616

Abstract (en)
The device (1) has a transporting device for transporting a container (4) to a discharging station via a cleaning chamber (25), where an axis of the transporting device runs in a horizontal direction. The transporting device has a pushing device for moving forward the container in a transporting section. The transporting device has guiding elements (2) with radially outer and inner guiding element parts (5, 6) arranged with respect to the axis, respectively. The parts support and/or guide the container inwardly and outwardly in a radial direction in the section.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Reinigen von Behältnissen mit einer wendelartigen Transporteinrichtung, deren Achse (17) horizontal oder zur Horizontalen geneigt verläuft und auf welcher die über eine Aufgabevorrichtung (11) zugeführten Behältnisse (4,21) durch wenigstens eine Reinigungskammer (25) an eine Entladestation (26) transportiert werden, umfasst die Transporteinrichtung Führungselemente zur Führung der Behältnisse (4,21) entlang einer wendelartigen Transportstrecke und wenigstens eine Vorschubeinrichtung zum Vorwärtsbewegen der Behältnisse auf der Transportstrecke, wobei in der Reinigungskammer (25) mit wenigstens einer Quelle eines Reinigungsmediums verbindbare Spritzdüsen (12,13) angeordnet sind, und die Führungselemente wenigstens ein bezüglich der Achse (17) radial äußeres wendelartiges Führungselement (5) und wenigstens ein bezüglich der Achse (17) radial inneres wendelartiges Führungselement (6) umfassen, welche die Behältnisse (4,21) außen und innen in radialer Richtung in der Transportstrecke abstützen bzw. führen.

IPC 8 full level
B08B 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 9/0861 (2013.01)

Citation (search report)
• [IA] GB 2132176 A 19840704 - SALM O & CO GMBH
• [IA] US 3032798 A 19620508 - MCHUGH JR CHARLES J, et al
• [YA] DE 9306403 U1 19930812
• [YA] SU 659211 A1 19790430 - GVNI T I REMONTA EKSPLOATATSII [SU]
• [A] DE 102004022745 A1 20051124 - GRONINGER & CO GMBH [DE]
• [A] FR 2467173 A1 19810417 - BINNER JOSEPH [FR]
• [A] US 4104080 A 19780801 - SADWITH HOWARD M

Cited by
EP3984659A1

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 2397237 A2 20111221; EP 2397237 A3 20130116; AT 510080 A1 20120115; EP 2647443 A1 20131009; EP 2647443 B1 20141112

DOCDB simple family (application)
EP 11450077 A 20110616; AT 9922010 A 20100616; EP 13003417 A 20110616