

Title (en)

CONTAINER CLEANING MACHINE AND METHOD FOR CLEANING CONTAINERS

Title (de)

BEHÄLTERREINIGUNGSMASCHINE UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR BEHÄLTER

Title (fr)

MACHINE DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS

Publication

EP 4338857 A1 20240320 (DE)

Application

EP 23192956 A 20230823

Priority

DE 102022122526 A 20220906

Abstract (en)

[origin: CN117655033A] A container cleaning machine for cleaning containers, such as bottles, comprises a cleaning bath and a conveying device for conveying the containers through the cleaning bath, the cleaning bath comprising at least one ejector nozzle for flowing a cleaning fluid in the cleaning bath in the outflow direction of the ejector nozzle to the containers conveyed through the cleaning bath.

Abstract (de)

Behälterreinigungsmaschine (100) zum Reinigen von Behältern, wie Flaschen (130), umfassend ein Reinigungsbad (101) und eine Transporteinrichtung (102) zum Transportieren von Behältern durch das Reinigungsbad, wobei das Reinigungsbad wenigstens eine Injektor-Düse (111,112,113) zum Bewirken einer Strömung eines Reinigungsfluids in dem Reinigungsbad entlang einer Ausströmrichtung (271, 272, 273) aus der Injektor-Düse in Richtung eines durch das Reinigungsbad transportierten Behälters umfasst.

IPC 8 full level

B08B 9/30 (2006.01); **B08B 9/08** (2006.01); **B08B 9/34** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B08B 9/083 (2013.01 - EP); **B08B 9/30** (2013.01 - CN EP); **B08B 9/34** (2013.01 - CN EP); **B08B 9/24** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] US 3946750 A 19760330 - FISCHER OTTO H, et al
- [X] FR 2154096 A5 19730504 - MEYER LTD GEO J
- [X] DE 19650944 C1 19980604 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- [X] JP S5746796 A 19820317 - SHIBUYA KOGYO CO LTD
- [XAI] JP S5771094 U 19820430

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4338857 A1 20240320; CN 117655033 A 20240308; DE 102022122526 A1 20240307

DOCDB simple family (application)

EP 23192956 A 20230823; CN 202311128359 A 20230904; DE 102022122526 A 20220906