

Title (en)  
Device for cleaning crates

Title (de)  
Vorrichtung zur Reinigung von Kästen

Title (fr)  
Dispositif de nettoyage de caisses

Publication  
**EP 1967297 A1 20080910 (DE)**

Application  
**EP 08152368 A 20080306**

Priority  
DE 102007011957 A 20070309

Abstract (en)  
The arrangement has a first flow channel (8) bounded by the floor (6) of a housing, along which the boxes move with the aid of a cleaning agent flowing through the channel, a return channel (12) for contaminated cleaning agent and a self-cleaning unit with a number of cleaning nozzles. At least one nozzle has a stationary base body and a rotary spray head or spray head from which cleaning agent can exit on all sides.

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung (1) zum Reinigen von Kästen (10) für Getränkebehälter mit einem Gehäuse (4) und einem Boden (6) wobei in einem Innenraum des Gehäuses wenigstens ein von dem Boden (6) begrenzter erster Strömungskanal (8) vorgesehen ist, entlang dessen die Kästen (10) mit Hilfe eines durch diesen Strömungskanal fließenden Reinigungsmittel in einer Förderrichtung (F) bewegt werden, mit einem von dem ersten Strömungskanal (8) wenigstens abschnittsweise getrennten Rückführkanal (12), in dem das Reinigungsmittel in einer Rückführungsrichtung (R) geführt wird, wobei der Rückführkanal (12) von dem Boden (6) begrenzt ist, und die Vorrichtung (1) eine Reinigungseinheit (50) zur Selbstreinigung der Vorrichtung aufweist, wobei die Reinigungseinheit eine Vielzahl von Reinigungsdüsen (30) aufweist. Erfindungsgemäß weist wenigstens eine dieser Reinigungsdüsen einen stationär gegenüber der Vorrichtung angeordneten Grundkörper (32) sowie einen drehbar gegenüber diesem Grundkörper (32) angeordneten Sprühkopf (34) oder einen Sprühkopf, aus dem ein Reinigungsmittel umfänglich austreten kann, auf.

IPC 8 full level  
**B08B 9/08** (2006.01); **B08B 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B08B 9/0861** (2013.01); **B08B 9/30** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102004058150 A1 20060608 - BOHRER LUDWIG [DE]

Citation (search report)  
• [A] DE 102004058150 A1 20060608 - BOHRER LUDWIG [DE]  
• [A] DE 102005008700 A1 20060524 - BOHRER LUDWIG [DE]  
• [A] EP 1344579 A1 20030917 - BOHRER LUDWIG [DE]  
• [A] GB 2126566 A 19840328 - EXPORT TOOL & WELDING CO LTD  
• [A] US 1853335 A 19320412 - COOK CHARLES B

Cited by  
CZ308403B6

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1967296 A1 20080910**; **EP 1967296 B1 20151111**; AT E444125 T1 20091015; DE 102007011957 A1 20080918;  
DE 102007011957 B4 20120426; DE 502008000122 D1 20091112; DK 1967296 T3 20160222; DK 1967297 T3 20100201;  
EP 1967297 A1 20080910; EP 1967297 B1 20090930

DOCDB simple family (application)  
**EP 08152366 A 20080306**; AT 08152368 T 20080306; DE 102007011957 A 20070309; DE 502008000122 T 20080306;  
DK 08152366 T 20080306; DK 08152368 T 20080306; EP 08152368 A 20080306