

Title (en)  
Machine for treating containers

Title (de)  
Behälterbehandlungsmaschine

Title (fr)  
Machine de traitement de récipients

Publication  
**EP 1514835 A1 20050316 (DE)**

Application  
**EP 04013810 A 20040611**

Priority  
DE 10342415 A 20030913

Abstract (en)  
The assembly to carry bottles (11) through workstations (6) is a carousel turntable (1) rotating around a vertical axis, which brings them through stations for cleaning, sterilizing, filling, sealing, and the like. The workstation has an enclosed zone (5) as a ring channel, where the bottle top is held within a specific atmosphere. The enclosed zone is composed of a rotating section (4) and a static shrouding (3), with an exchangeable bottle holder. An inflow jet (7) delivers an inert gas into the ring channel e.g. sterile air, CO<sub>2</sub>, etc.

Abstract (de)  
Vorgestellt wird eine Behälterbehandlungsmaschine für Behälter (11) wie Flaschen und dgl. mit einem um eine vertikale Achse umlaufenden Karussell (1), mit auf Abstand angeordneten Behandlungsstationen (6) für die Behandlung der Behälter, wobei die Behandlungsstationen in einem mit Sonderatmosphäre beaufschlagten, im wesentlichen abgeschlossenen Raum (5) angeordnet sind, welcher aus rotierenden (4) und demgegenüber feststehenden, nicht rotierenden (3) Raumteilen besteht, mit jeder Behandlungsstation zugeordneten Aufnahmen (12) für die Aufnahme der Behälter dabei ist vorgesehen, dass diese Aufnahmen (12) austauschbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B67C 7/00**

IPC 8 full level  
**B08B 11/02** (2006.01); **B67C 3/00** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B67C 7/0086** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2694** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2697** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 696569 C 19400924 - PHIL NAT WILHELM KRAEMER DR
- DE 19911517 A1 20000928 - METTE MANFRED [DE]
- DE 19835369 C1 19991021 - METTE MANFRED [DE]
- DE 19731796 A1 19990128 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- EP 0120789 A2 19841003 - VOLVIC EAUX [FR]
- DE 10145803 A1 20030410 - ALFILL ENGINEERING GMBH & CO K [DE]
- DE 29713155 U1 19980910 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- DE 10326618 A1 20050105 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 0405402 A2 19910102 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD [JP]
- [Y] US 5778633 A 19980714 - SWEENEY KEVIN M [US]
- [A] WO 03070579 A1 20030828 - FCI INC [US]
- [A] US 4075086 A 19780221 - MARSH III SAMUEL W, et al
- [A] US 5711411 A 19980127 - ZURWELLER WILLIAM JOSEPH [US]

Cited by  
CN111348607A; CN111417593A; US9745183B2; WO2009146823A1; DE102007003835A1; US8763798B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1514835 A1 20050316; EP 1514835 B1 20070117**; DE 10342415 A1 20050407; DE 502004002658 D1 20070308; DK 1514835 T3 20070326; ES 2279258 T3 20070816; JP 2005089000 A 20050407; JP 3984249 B2 20071003; PL 1514835 T3 20070629; RU 2004127217 A 20060220; RU 2358893 C2 20090620; US 2005126118 A1 20050616; US 7121062 B2 20061017

DOCDB simple family (application)  
**EP 04013810 A 20040611**; DE 10342415 A 20030913; DE 502004002658 T 20040611; DK 04013810 T 20040611; ES 04013810 T 20040611; JP 2004264195 A 20040910; PL 04013810 T 20040611; RU 2004127217 A 20040910; US 93917004 A 20040910