

Title (en)

Method and device for the cleaning of inverted bottles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überkopf-Behandlung von Flaschen

Title (fr)

Procédé et dispositif de nettoyage de bouteilles en position inversées

Publication

**EP 1048365 A2 20001102 (DE)**

Application

**EP 00103832 A 20000224**

Priority

DE 19909488 A 19990304

Abstract (en)

[origin: DE19909488A1] The device has a rotor (1) with several bottle grippers, to transport the bottle along a transport path (8) between entry (4) and exit (5) points and a workstation under the bottles with nozzles for liquid, gas or steam handling medium and a central rotating guide for the medium. The medium is preferably sterile air, and exits the nozzles through a positively or negatively charged electrode to balance the charge on the bottle.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Überkopf-Behandlung von Flaschen (2), insbesondere Rinser, mit mehreren an einem umlaufenden Transportelement (1) vorgesehenen Flaschengreifer (7) zur Mitnahme der Flaschen (2) auf einer sich zwischen einer Einlaufstelle (4) für die zu behandelnden Flaschen (2) und einer Auslaufstelle (5) für die behandelten Flaschen (2) erstreckenden Transportstrecke (8) sowie zum Wenden der Flaschen (2) für die Überkopf-Behandlung und mit an Arbeitsstationen unterhalb der gewendeten Flaschen (2) vorgesehenen Düsen (9) für den Austritt eines flüssigen und/oder gasförmigen und/oder dampfförmigen Behandlungsmediums während der Behandlungsphase und einer zentral angebrachten Zuführung für die Behandlungsmedien mittels Drehschieber und/oder Drehdurchführung. Hierbei ist vorgesehen, daß das behandelnde Medium insbesondere Sterilluft beim Austritt aus der Düse (9) durch eine Entladeelektrode (19) mit positiv und/oder negativ geladenen Ionen zum vollständigen Ladungsausgleich der behandelnden Behältnisse beaufschlagbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B08B 9/34**; **B08B 6/00**

IPC 8 full level

**B08B 6/00** (2006.01); **B08B 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B08B 6/00** (2013.01); **B08B 9/34** (2013.01)

Cited by

DE102008062378A1; CN114345863A; WO2010075955A1; US8834640B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 19909488 A1 20000907**; DE 50013621 D1 20061130; EP 1048365 A2 20001102; EP 1048365 A3 20020925; EP 1048365 B1 20061018

DOCDB simple family (application)

**DE 19909488 A 19990304**; DE 50013621 T 20000224; EP 00103832 A 20000224