

Title (en)

Bottle rinsing device for rotating cleaning machines.

Title (de)

Spüleinrichtung für Flaschenreinigungsrundmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de rinçage de bouteilles pour machines de nettoyage du type rotative.

Publication

EP 0614708 A1 19940914 (FR)

Application

EP 94500015 A 19940203

Priority

ES 9300212 A 19930205

Abstract (en)

This device comprises a longitudinal support (3) whose front end has a fixing mechanism (1), injection valve (V) and rinsing mechanism (2). The fixing mechanism (1) is giratory and comprises a body (5) and clamps (7) that operate in such a way that the fixing diameter is equal to the rinsing diameter; this body (5) may be provided with a duct (51) that collects the residual rinsing liquid (53) and is combined with a fixed suction duct (52). Through the valve (V) passes a hose (25) that is compressed by closure seats (35, 36) whose action lets the rinsing air or liquid through. The rinsing mechanism (2) includes a tank (48) and a hollow needle which is introduced into the bottle (10). Application to industry bottling processes. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif comprend un support (3) longitudinal dont l'extrémité extérieure est munie d'un mécanisme de fixation (1), d'une soupape d'injection (V) et d'un mécanisme de rinçage (2). Le mécanisme de fixation (1) est giratoire et comprend un corps (5) et des pinces (7) dont le fonctionnement fait en sorte que le diamètre de fixation est égal à celui du rinçage; ce corps (5) peut être équipé d'un conduit (51) recueillant le liquide résiduel de rinçage (53) combiné à un conduit d'aspiration (52) fixe. La soupape (V) est traversée par un conduit flexible (25) qui est soumis à la compression par des sièges de fermeture (35, 36) dont l'action permet le passage du liquide ou de l'air de rinçage. Le mécanisme de rinçage (2) comprend un bac (48) et une canule (49) qui est introduite à l'intérieur de la bouteille (10). Applicable aux procédés industriels de mise en bouteilles. <IMAGE>

IPC 1-7

B08B 9/42; **B08B 9/32**

IPC 8 full level

B08B 9/32 (2006.01); **B08B 9/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/32 (2013.01); **B08B 9/426** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9115310 A1 19911017 - PERRIER RENE [FR]
- [A] US 2967321 A 19610110 - WHELAN JAMES P
- [A] FR 2489802 A1 19820312 - MECI DI BIANCHINI E MARCHINI [IT]

Cited by

CN112742823A; CN114888019A; CN107570513A; CN115069707A; CN104959356A; CN114572643A; CN109894449A; EP4335561A1; WO9509699A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0614708 A1 19940914; ES 2072808 A2 19950716; ES 2072808 B1 19980401; ES 2072808 R 19970701

DOCDB simple family (application)

EP 94500015 A 19940203; ES 9300212 A 19930205