

Title (en)

Process and apparatus for filling bottles, in particular plastic bottles, with liquid

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Füllen von, insbesondere Kunststoffflaschen, mit Flüssigkeit

Title (fr)

Procédé de remplissage de bouteilles, notamment en matière plastique, avec un liquide et dispositif associé

Publication

EP 0755897 A1 19970129 (FR)

Application

EP 96450017 A 19960627

Priority

FR 9508146 A 19950630

Abstract (en)

The method involves treating the beverage to deaeration, flash pasteurisation and saturation with inert gas. The bottles and stoppers are disinfected and rinsed (106) with sterile water followed by forced air drying. The bottles are filled, filled with inert gas and stoppered (152) under a treated air flow. The bottles and stoppers can be treated for disinfection using ozone. The inert treatment gas can be nitrogen.

Abstract (fr)

L'objet de l'invention est un dispositif de remplissage de bouteilles notamment en matière plastique avec un liquide qui se caractérise en ce qu'il comprend un poste (12) de désaération du liquide, un poste (14) de flash pasteurisation, un poste (16) de saturation du liquide avec un gaz inerte stérile vis à vis du liquide, un poste (106) de lavage des bouteilles et des bouchons avec un désinfectant liquide avec séchage sous hotte en atmosphère traitée, un poste (108) de remplissage des bouteilles, de préférence par remplissage gravitaire sous légère dépression, et un poste (150) de relargage du gaz inerte, et un poste (152) de bouchage. L'objet de l'invention concerne également le procédé de remplissage de bouteilles. <IMAGE>

IPC 1-7

B67C 7/00; **B65B 55/02**

IPC 8 full level

B65B 55/02 (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 55/02 (2013.01 - EP US); **B67C 7/0073** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0120789 A2 19841003 - VOLVIC EAUX [FR]
- [A] GB 2280669 A 19950208 - SHEPPARD RAYMOND WILLIAM [GB]
- [A] GB 2271347 A 19940413 - TETRA ALFA HOLDINGS [CH], et al

Cited by

FR2881108A1; FR2881107A1; WO2006079754A3; WO2006079755A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2736041 A1 19970103; **FR 2736041 B1 19970829**; DE 69600864 D1 19981203; DE 69600864 T2 19990610; EP 0755897 A1 19970129; EP 0755897 B1 19981028; ES 2126373 T3 19990316; US 5720148 A 19980224

DOCDB simple family (application)

FR 9508146 A 19950630; DE 69600864 T 19960627; EP 96450017 A 19960627; ES 96450017 T 19960627; US 67298196 A 19960701