

Title (en)

Apparatus for cold aseptic filling of a liquid into bottles or similar containers

Title (de)

Anlage zum kaltaseptischen Abfüllen eines flüssigen Füllgutes in Flaschen oder dergleichen Behälter

Title (fr)

Installation destinée au remplissage aseptisé d'un produit de remplissage liquide en bouteille ou récipient analogues

Publication

EP 1820770 A1 20070822 (DE)

Application

EP 07001095 A 20070119

Priority

DE 102006007481 A 20060217

Abstract (en)

The outlet of each siphonic seal is implemented as an overflow adjusting the level of barrier fluid. Siphonic seals are connected via supply lines to a common reservoir from which the annular channels are continuously supplied with barrier fluid. The supply lines include means of individual adjustment and/or control of the volumetric flowrate of barrier fluid, which flows to each siphonic seal.

Abstract (de)

Bei einer Anlage zum kaltaseptischen Abfüllen eines flüssigen Füllgutes in Flaschen (2) oder dergleichen Behälter, werden die Behälter (2) auf einer Transportstrecke durch wenigstens eine Behälterbehandlungsmaschine (4,5,6) in einem sterilen Raum (21) bewegt, der durch eine Einhausung von wenigstens einem nicht sterilen Raum (22) getrennt ist. Die Einhausung ist von einem wenigstens umlaufenden und ortsfesten Teil gebildet. Am Übergang (8) zwischen den beiden Teilen ist eine Siphon-Dichtung (9) vorgesehen.

IPC 8 full level

B67C 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67C 7/0073 (2013.01 - EP US); **B67C 2003/228** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2694** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2004065283 A1 20040805 - SIG TECHNOLOGY LTD [CH], et al
- US 3799220 A 19740326 - BERRY J, et al
- EP 1369379 A1 20031210 - SHIKOKU KAKOKI CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [DXY] WO 2004065283 A1 20040805 - SIG TECHNOLOGY LTD [CH], et al
- [Y] EP 0405402 A2 19910102 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD [JP]
- [X] US 3799220 A 19740326 - BERRY J, et al
- [A] GB 407672 A 19340314 - FRED SCHLOER

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

US 2007204562 A1 20070906; **US 7409808 B2 20080812**; AT E517840 T1 20110815; CN 101024477 A 20070829; CN 101024477 B 20121017; DE 102006007481 B3 20070712; EP 1820770 A1 20070822; EP 1820770 B1 20110727; JP 2007217061 A 20070830; JP 5079349 B2 20121121; PL 1820770 T3 20111230

DOCDB simple family (application)

US 67608107 A 20070216; AT 07001095 T 20070119; CN 200710078985 A 20070216; DE 102006007481 A 20060217; EP 07001095 A 20070119; JP 2007027602 A 20070207; PL 07001095 T 20070119