

Title (en)

Installation for the aseptic filling of a liquid product

Title (de)

Anlage zum aseptischen Abfüllen eines flüssigen Füllgutes

Title (fr)

Installation pour le remplissage aseptique d'un produit liquide

Publication

**EP 1561722 A1 20050810 (DE)**

Application

**EP 05000781 A 20050115**

Priority

DE 102004005342 A 20040204

Abstract (en)

The plant, with at least one filling unit and at least one closure unit for filling liquid substances into bottles or similar containers under clean-room conditions, comprises an enclosure surrounding fully or partially one or both of these units and forming an exhaust air duct or being connected to such a duct.

Abstract (de)

Eine Anlage zum Abfüllen unter verbesserten hygienischen Luftbedingungen und/oder zum aseptischen Abfüllen eines flüssigen Füllgutes in Flaschen (2) oder dergleichen Behälter besitzt u.a. einen nach außen hin durch wenigstens eine Wandung (11) luftdicht oder nahezu luftdicht verschlossenen Reinraumbereich (10.1), wenigstens eine Füllmaschine (13) und eine Verschließmaschine (14) zum Verschließen der gefüllten Behälter im Reinraumbereich, wenigstens eine Filtereinrichtung (21,22,23) zum Einbringen von gefilterter und steriler Luft in den Reinraumbereich (10.1) sowie wenigstens einen Luftauslass im Bereich einer oberen Decke. Eine die Füllmaschine (12) und/oder den Verschließer (14) bzw. einen Rotor der Füllmaschine und/oder des Verschließers umschließende Abschirmung (12.1) bildet eine mit dem wenigstens einen Luftauslass in Verbindung stehende oder diesen Luftauslass bildende Rückluftführung.

IPC 1-7

**B67C 7/00**

IPC 8 full level

**B01D 46/00** (2006.01); **B65B 55/04** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01); **F24F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B67C 7/002** (2013.01 - EP US); **B67C 7/0073** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5720148 A 19980224 - BEDIN OLIVIER [FR], et al
- [PX] DE 202004001619 U1 20040519 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
- [A] US 5848515 A 19981215 - CATELLI CAMILLO [IT], et al
- [A] US 6026867 A 20000222 - KLARL HERMANN [DE]

Cited by

EP4098602A1; EP3757024A1; CN103492271A; CN102219174A; US9302896B2; WO2009095182A3; WO2011029609A3; WO2020260432A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1561722 A1 20050810**; **EP 1561722 B1 20061227**; DE 102004005342 A1 20050901; DE 102004005342 B4 20060126; DE 502005000250 D1 20070208; JP 2005219813 A 20050818; JP 4955924 B2 20120620; RU 2005102667 A 20060710; RU 2354605 C2 20090510; US 2005188651 A1 20050901; US 9133007 B2 20150915

DOCDB simple family (application)

**EP 05000781 A 20050115**; DE 102004005342 A 20040204; DE 502005000250 T 20050115; JP 2005025195 A 20050201; RU 2005102667 A 20050203; US 5048405 A 20050203