

Title (en)

Method and apparatus for sterilising containers.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Sterilisieren von Behältern.

Title (fr)

Procédé et installation pour stériliser des récipients.

Publication

**EP 0045389 A1 19820210 (DE)**

Application

**EP 81105326 A 19810709**

Priority

DE 3029685 A 19800806

Abstract (en)

[origin: US4349508A] A method and an apparatus are proposed for sterilizing containers before they are filled, with which it is possible to subject heat-sensitive containers to sterilization by a heating medium. While the interior of the containers is subjected to heated vapor, the exterior of the containers is cooled, so that in the wall of the containers the overall temperature of the wall is kept so low that deformation is avoided. To provide such cooling, either a cooling element complementary in shape to the outer contour of the containers, or a coolant-spray device, may be used.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Sterilisieren von Behältern vor dem Befüllen vorgeschlagen, mit dem es möglich ist, wärmeempfindliche Behälter (3) einer Sterilisierung mit einem Wärmeträger zu unterziehen. Während nur das Innere der Behälter (3) mit Wasserdampf beaufschlagt wird, wird deren Außenseite gekühlt, so daß durch das Wärmegefälle in der Wand der Behälter die Temperatur des größten Teils der Wand so niedrig gehalten wird, daß eine Verformung vermieden wird. Zur Kühlung werden eine gekühlte, der Außenkontur der Behälter angepaßte Form (20) oder eine Kühlmittelspritzeinrichtung verwendet.

IPC 1-7

**B65B 55/10**

IPC 8 full level

**A61L 2/06** (2006.01); **B65B 55/06** (2006.01); **B65B 55/10** (2006.01); **B65B 63/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 55/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2442124 A1 19800620 - TECCA
- US 3427687 A 19690218 - MILLER FREDERICK O

Cited by

DE102016118295A1; EP0492140A3; DE3940346C1; EP0431392A1; EP0453942A1; US5183644A; US4622800A; WO9801343A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0045389 A1 19820210**; **EP 0045389 B1 19850522**; DE 3029685 A1 19820318; DE 3170593 D1 19850627; JP S5755147 A 19820401; JP S643739 B2 19890123; US 4349508 A 19820914

DOCDB simple family (application)

**EP 81105326 A 19810709**; DE 3029685 A 19800806; DE 3170593 T 19810709; JP 12149381 A 19810804; US 20705280 A 19801114