

Title (en)

Device for sterilizing, filling and closing of a filling opening.

Title (de)

Vorrichtung zum Sterilisieren, Füllen und Verschliessen einer Füllöffnung.

Title (fr)

Dispositif de stérilisation, de remplissage et de fermeture d'une ouverture de remplissage.

Publication

EP 0479010 A1 19920408 (DE)

Application

EP 91115617 A 19910914

Priority

DE 4031472 A 19901005

Abstract (en)

In a device for sterilizing, filling and closing of cardboard boxes which have a filling opening, an aseptic chamber is provided into which protrude only those regions of the cardboard boxes which contain the filling openings. A fixed-cycle table which rotates about a vertical axis and advances the cardboard boxes step by step is provided for transporting said boxes through the aseptic chamber. Said table simultaneously forms the lower limit of the aseptic chamber. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Sterilisieren, Füllen und Verschließen von eine Füllöffnung aufweisenden Kartondosen ist eine Aseptikkammer vorgesehen, in die nur die die Füllöffnungen enthaltenden Bereiche der Kartondosen hineinragen. Zum Transport der Kartondosen durch die Aseptikkammer ist ein um eine vertikale Achse rotierender, schrittweise weiterschaltender Taktisch vorgesehen. Dieser bildet zugleich die untere Begrenzung der Aseptikkammer. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 55/02

IPC 8 full level

B65B 55/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 55/027 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 1592063 A 19700511
- [Y] US 4296068 A 19811020 - HOSHINO MASARU
- [Y] US 3018184 A 19620123 - MCK MARTIN WILLIAM
- [Y] US 2575863 A 19511120 - CLIFCORN LA VERNE E
- [YP] WO 9100826 A1 19910124 - YHTYNEET PAPERITEHTAAT OY [FI]
- [A] EP 0206096 A1 19861230 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 2660513 A 19531124 - OLIN BALL CHARLES
- [A] FR 2195551 A1 19740308 - TETRA PAK DEV [CH]

Cited by

US5673535A; US5791385A; EP0839722A1; CN104071363A; CN104445014A; USRE37471E; WO9523738A1; WO2004058567A3; USRE38747E; US11993414B2; WO2023114220A3

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0479010 A1 19920408; EP 0479010 B1 19961030; DE 4031472 A1 19920409; DE 4031472 C2 20010628; DE 59108313 D1 19961205; DK 0479010 T3 19961125; FI 914671 A0 19911004; FI 914671 A 19920406; FI 94331 B 19950515; FI 94331 C 19950825

DOCDB simple family (application)

EP 91115617 A 19910914; DE 4031472 A 19901005; DE 59108313 T 19910914; DK 91115617 T 19910914; FI 914671 A 19911004