

Title (en)

Device for sterilizing the successive treatment zones in the filling of, preferably liquid, food products in containers

Title (de)

Vorrichtung zum Sterilisieren der aufeinanderfolgenden Behandlungszonen bei der Abfüllung vorzugsweiser flüssiger Lebensmittel in Packungsbehältern

Title (fr)

Dispositif de stérilisation des zones de traitement successives lors du remplissage de produits alimentaires, de préférence liquides, dans des récipients

Publication

EP 0726203 A1 19960814 (DE)

Application

EP 96100868 A 19960123

Priority

DE 19504558 A 19950211

Abstract (en)

Process for sterilisation during filling of packs with liq. foodstuffs, comprises an arrangement of immediately adjacent zones (A,B,C,D,E), covered by a hood contg. the necessary supply fittings and lines. Zones comprises a preheating zone (A), a disinfection zone, a drying zone (C), a filling zone (D) and a sealing zone (E). The hood pref. consists of upper and lower sheets, welded together forming a hermetically sealed space filled with insulation and having a flange adapted to the dimensions of the sterile chamber contg. the zones.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Sterilisieren bei der Abfüllung vorzugsweise flüssiger Lebensmittel in Packungsbehälter mit einer Vorwärmszone (A), einer Entkeimungszone (B), einer Trocknungszone (C), einer Füllzone (D) und einer Verschließzone (E), bei der der Zeitraum der Beaufschlagung der einzelnen Zonen mit Entkeimungsmittel verkürzt und die Menge des verwendeten Entkeimungsmittels minimiert werden kann. Darüber hinaus ist ein konstruktiv einfacher Aufbau erwünscht, um auch den stets notwendigen Aufwand für die Reinigung und Wartung zu minimieren. Dies wird dadurch gelöst, daß die einzelnen Zonen (A, B, C, D, E) unmittelbar zueinander benachbart angeordnet sind und nach oben von einer einzigen Haube verschlossen werden, in die die notwendigen Versorgungselemente und -leitungen (2, 3, 4, 5) integriert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 55/02

IPC 8 full level

B65B 55/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 55/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] EP 0237777 A1 19870923 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

DE102015122876A1; US7160674B2; WO2017114640A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0726203 A1 19960814; EP 0726203 B1 19980916; AT E171131 T1 19981015; CN 1076297 C 20011219; CN 1139066 A 19970101; DE 19504558 A1 19960814; DE 19504558 C2 19970507; DE 59600549 D1 19981022; ES 2122725 T3 19981216; TW 305814 B 19970521; US 5660100 A 19970826

DOCDB simple family (application)

EP 96100868 A 19960123; AT 96100868 T 19960123; CN 96105936 A 19960211; DE 19504558 A 19950211; DE 59600549 T 19960123; ES 96100868 T 19960123; TW 85101687 A 19960210; US 59925896 A 19960209