

Title (en)

Apparatus for sterilizing packaging containers.

Title (de)

Vorrichtung zum Sterilisieren von Verpackungsbehältern.

Title (fr)

Appareil pour stériliser des récipients d'emballage.

Publication

EP 0082368 A1 19830629 (DE)

Application

EP 82111167 A 19821202

Priority

DE 3150035 A 19811217

Abstract (en)

[origin: US4511538A] A sterilizing apparatus for packaging containers is equipped with a closable preparation apparatus for a mixture of hot air and sterilizing agent vapor and a sterilizing chamber, into which containers to be sterilized are introduced. The closure means for the sterilizing chamber includes means for suspending a container to be sterilized within the sterilizing chamber. In order to realize a reduced use of sterilizing agent and heating energy, the apparatus has a circulatory system of mixture supply. The sterilizing chamber, as well as a bypass parallel to it, forms a part of this circulatory system. The bypass and the sterilizing chamber are alternately connected with the circulatory system by means of a reversing valve during nonsterilizing and sterilizing periods. A circulating blower, an air heater, and a preparation apparatus are also part of the circulatory system.

Abstract (de)

Eine Sterilisiervorrichtung für Verpackungsbehälter hat eine Aufbereitungseinrichtung (8) für ein Heißluft-Sterilisiermitteldampfgemisch und eine Sterilisierkammer (5), in die die Behälter (3) eingeführt werden. Zum Erzielen eines geringen Sterilisiermittel- und Heizenergieverbrauchs hat die Vorrichtung für die Gemischzuführung einen Kreislauf. Die Sterilisierkammer (5) sowie ein dazu paralleler Bypass (22, 24) bilden einen Teil dieses Kreislaufes. Bypass und Sterilisierkammer werden wechselweise durch ein Umschaltventil (25) in den Kreislauf geschaltet, zu dem ferner ein Umwälzgebläse (6), ein Luftheritzer (7) und eine Aufbereitungseinrichtung (8) gehören.

IPC 1-7

B65B 55/10

IPC 8 full level

B65B 55/04 (2006.01); **B65B 55/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 55/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] BE 805663 A 19740201 - ALTSTAEDTER VERPACK VERTRIEB
- [A] FR 2306884 A1 19761105 - ZIRISTOR AB [SE]
- [A] WO 7901074 A1 19791213 - EX CELL O CORP [US]

Cited by

FR2666299A1; EP0361858A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0082368 A1 19830629; **EP 0082368 B1 19851106**; DE 3150035 A1 19830623; DE 3267321 D1 19851212; JP S58112930 A 19830705; US 4511538 A 19850416

DOCDB simple family (application)

EP 82111167 A 19821202; DE 3150035 A 19811217; DE 3267321 T 19821202; JP 21850082 A 19821215; US 42633082 A 19820929