

Title (en)

Apparatus for sterilising packaging containers, subjected to high temperatures.

Title (de)

Vorrichtung zum Sterilisieren von temperaturbelastbaren Verpackungsbehältern.

Title (fr)

Installation pour stériliser des récipients d'emballage, soumis à hautes températures.

Publication

EP 0512244 A1 19921111 (DE)

Application

EP 92105496 A 19920331

Priority

DE 4114798 A 19910507

Abstract (en)

A dry-heat sterilising apparatus for packaging containers (1) has a tunnel-like oven (10), through which the containers are passed by means of a transport belt (17). In order to monitor the lowest temperature of the containers, a heat radiation measuring unit (25) is arranged in a side panel, preferably in the front panel (13) of the oven and mirrors (30) are arranged in the space above the IR emitters (21) of the oven, which mirrors (30) divert the IR radiation emitted upwards by the containers to the heat radiation measuring unit. The heat radiation measuring unit is a pyrometer or an IR camera. The heat output of the oven and/or the speed of the transport belt are regulated on the basis of the heat image determined. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Trockenhitze-Sterilisiervorrichtung für Verpackungsbehälter (1) hat einen tunnelartigen Ofen (10), durch den die Behälter mit einem Transportband (17) hindurchgeführt werden. Um die Mindesttemperatur der Behälter zu überwachen, sind in einer Seitenwand, vorzugsweise in der Vorderwand (13) des Ofens ein Wärmestrahlungsmeßgerät (25) und im Raum oberhalb von IR-Strahlern (21) des Ofens Spiegel (30) angeordnet, die die von den Behältern nach oben emittierte IR-Strahlung zu dem Wärmestrahlungsmeßgerät umlenken. Das Wärmestrahlungsmeßgerät ist ein Pyrometer oder eine IR-Kamera. Aufgrund des ermittelten Wärmebildes wird die Heizleistung des Ofens und/oder die Geschwindigkeit des Transportbandes geregelt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 55/02; **B65B 55/16**

IPC 8 full level

B65B 55/04 (2006.01); **B65B 55/02** (2006.01); **B65B 55/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 55/025 (2013.01); **B65B 55/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0064609 A1 19821117 - BERGWERKSVERBAND GMBH [DE]
- [YD] EP 0312022 A2 19890419 - GILOWY HANS MASCHF [DE]
- [A] GB 2001166 A 19790124 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [A] EP 0358876 A1 19900321 - BERSTORFF GMBH MASCH HERMANN [DE]
- [A] US 3941670 A 19760302 - PRATT JR GEORGE W

Cited by

CN113548258A; CN101641280A; US2012275485A1; WO2008116546A3; WO2008110293A1; US9434591B2; EP2132129B1

Designated contracting state (EPC)

DE IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0512244 A1 19921111; **EP 0512244 B1 19950607**; DE 4114798 A1 19921112; DE 59202432 D1 19950713; JP H05132039 A 19930528

DOCDB simple family (application)

EP 92105496 A 19920331; DE 4114798 A 19910507; DE 59202432 T 19920331; JP 10938092 A 19920428