

Title (en)

Method and device for the complete sterilisation of stacked packaging elements, especially plastic cups with different wall rigidities.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Rundumsterilisieren von gestapelten Verpackungselementen, insbesondere aus Kunststoff bestehende Becher mit unterschiedlichen Wandstärken.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la stérilisation complète d'éléments d'emballage empilés, spécialement des gobelets plastiques avec des rigidités de paroi différentes.

Publication

EP 0460380 A1 19911211 (DE)

Application

EP 91105660 A 19910410

Priority

DE 4017332 A 19900530

Abstract (en)

The invention relates to a method and a device for the improved all-round sterilisation of stacked packaging elements, in particular cups with different wall thicknesses, in a separate sterilising chamber (18) and a preceding pre-sterilising chamber (10), in which the stacked cups are pre-sterilised with H₂O₂-containing air from the sterilising chamber (18) and delivered to the sterilising chamber after the pre-sterilisation. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum verbesserten Rundumsterilisieren von gestapelten Verpackungselementen, insbesondere Becher mit unterschiedlichen Wandstärken in einer separaten Sterilisierkammer (18) und einer vorgeschalteten Vorsterilisierkammer (10), in welcher die gestapelten Becher mit H₂O₂-haltiger Luft aus der Sterilisierkammer (18) vorsterilisiert und nach der Vorsterilisierung an die Sterilisierkammer abgegeben werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 55/10

IPC 8 full level

B65B 55/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 55/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2354102 A1 19780106 - UNILEVER NV [NL]
- [Y] DE 2411142 A1 19751009 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] US 3291563 A 19661213 - MCK MARTIN WILLIAM
- [AP] GB 2226803 A 19900711 - JAGENBERG AG [DE]

Cited by

CN112429311A; EP3865411A1; WO2021160550A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4017332 C1 19911002; DE 59100275 D1 19930916; EP 0460380 A1 19911211; EP 0460380 B1 19930811; JP 3160006 B2 20010423; JP H04239434 A 19920827

DOCDB simple family (application)

DE 4017332 A 19900530; DE 59100275 T 19910410; EP 91105660 A 19910410; JP 12423291 A 19910529