

Title (en)

METHOD OF STERILIZING WITH LOW VAPOR PRESSURE STERILANTS.

Title (de)

VERFAHREN ZUM STERILISIEREN MIT STERILISIERMITTELN MIT NIEDRIGEM DAMPFDRUCK.

Title (fr)

METHODE DE STERILISATION A L'AIDE DE STERILISANTS SOUS FAIBLE PRESSION DE VAPEUR.

Publication

**EP 0453549 A1 19911030 (EN)**

Application

**EP 90917243 A 19901113**

Priority

US 43771689 A 19891116

Abstract (en)

[origin: WO9107193A1] A method of sterilizing using low vapor pressure sterilants comprises the steps of vaporizing a liquid to produce a vapor phase sterilant having a low vapor pressure. The vapor phase sterilant is heated beyond the vaporization temperature to increase the vapor pressure thereof. The increased vapor pressure is used to deliver the heated vapor phase sterilant to an enclosure. The heated vapor phase sterilant is cooled to the enclosure's temperature. The heat released by the vapor phase sterilant as it cools is absorbed by the enclosure without significantly increasing the enclosure's temperature. The concentration of vapor phase sterilant in the enclosure is maintained until sterilization is achieved.

Abstract (fr)

Méthode de stérilisation utilisant des stérilisants sous faible pression de vapeur comprenant les étapes de vaporisation d'un liquide de façon à produire un stérilisant en phase vapeur possédant une faible pression de vapeur. Le stérilisant en phase vapeur est chauffé au-delà de la température de vaporisation de manière à en augmenter la pression de vapeur. La pression de vapeur accrue est utilisée afin d'acheminer le stérilisant en phase vapeur chauffé vers une enceinte. Le stérilisant en phase vapeur chauffé est refroidi jusqu'à la température de l'enceinte. La chaleur dégagée par le stérilisant en phase vapeur lorsqu'il refroidit est absorbée par l'enceinte sans en augmenter de façon sensible la température. La concentration de stérilisant en phase vapeur dans l'enceinte est maintenue jusqu'à ce que l'on obtienne la stérilisation.

IPC 1-7

**A61L 2/20**

IPC 8 full level

**A61L 2/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61L 2/20** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9107193A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 9107193 A1 19910530**; EP 0453549 A1 19911030; JP H04503026 A 19920604

DOCDB simple family (application)

**US 9006610 W 19901113**; EP 90917243 A 19901113; JP 50056491 A 19901113