

Title (en)

Method and apparatus for sterilising and cleaning webs of packaging material for manufacturing packages

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Keimreduzierung und Reinigung von Packstoffbahnen für die Herstellung von Verpackungen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour stériliser et nettoyer des bandes en matériau d'emballage pour la fabrication d'emballages

Publication

EP 1004510 A1 20000531 (DE)

Application

EP 99123401 A 19991124

Priority

DE 19854804 A 19981127

Abstract (en)

A process and assembly at least partially sterilize a web of material e.g. plastic sheeting which is to be used as packaging material. The face of the plastic sheeting which is to be in contact with the packaging contents is sterilized by exposure to an array of jets emitting saturated superheated steam. The sterilized web is then fed through a sterile tunnel (at slightly above atmospheric pressure) forming part of the packaging machine. The steam is brought to the superheated state immediately prior to its emission from the jets by the controlled addition of heat. The array of jets covers the entire width of the web. The steam forms a condensation film which dries in the tunnel prior to use of the web for packaging.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Keimreduzierung und Reinigung mindestens der füllgutseitigen Fläche von Packstoffbahnen unter Verwendung von Sattdampf und eine Vorrichtung zu seiner Durchführung. Nach der Erfindung wird der Sattdampf vor Aufbringung auf den in der Sterildurchlaufkammer befindlichen Packstoffbahnabschnitt durch geregelte Energiezufuhr in überhitzten Dampf umgesetzt und dieser mit im wesentlichen gleicher Intensität über die ganze Länge mindestens einer Querlinie der Packstoffbahn auf diese aufgedüst. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 55/10

IPC 8 full level

B65B 55/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 55/103 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19507639 A1 19960905 - HASSIA VERPACKUNG AG [DE]
- DE 19626705 A1 19980108 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 3016266 A1 19811029 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- US 4537007 A 19850827 - LATTANZI ETTORE [IT]

Citation (search report)

- [DA] US 4537007 A 19850827 - LATTANZI ETTORE [IT]
- [A] CH 348786 A 19600915 - ALPURA AG [CH]
- [A] GB 831922 A 19600406 - ALPURA AG

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1004510 A1 20000531; **EP 1004510 B1 20020403**; DE 19854804 A1 20000531; DE 59901108 D1 20020508; ES 2172973 T3 20021001; US 6442915 B1 20020903

DOCDB simple family (application)

EP 99123401 A 19991124; DE 19854804 A 19981127; DE 59901108 T 19991124; ES 99123401 T 19991124; US 44833299 A 19991123