

Title (en)

Method and machine for heat shrinking a thermoplastic sleeve around a palletized load

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum heiss schrumpfen einer thermoplastischen Hülle um eine palettierte Ladung

Title (fr)

Procédé et machine pour thermorétracter une gaine thermoplastique sur une charge palettisée

Publication

EP 1048572 A1 20001102 (FR)

Application

EP 00410042 A 20000426

Priority

FR 9905414 A 19990426

Abstract (en)

A heat shrinkable plastic film is applied to an article on a pallet. A warm air generator mounted on a movable carriage form annular heating zone around the article. An extendable hood mounted above the article confines the warm air during the shrinking the film. The air moves along two paths to either exit through an upper part of the hood or through a space between the generator and the hood. An Independent claim is also included for a machine for performing a process as above which has a warm air generator and distributor and a hood retraction device mounted on a vertically movable carriage. The retraction device is connected between a solid fixed upper part and a movable flexible lower part of the hood. Preferred Features: The opening in the upper part of the hood has a valve adjusted manually or by a pneumatic, hydraulic or electric actuator.

Abstract (fr)

Procédé et machine de rétraction d'une gaine souple formée par un film en matière plastique thermorétractable recouvrant une charge palettisée, et consistant à canaliser l'air chaud contre la gaine 2 en freinant l'effet de convection naturelle par un réglage de l'ouverture supérieure 9 de sortie de la hotte 7, et par un espacement ménagé entre le hotte 7 et un cadre de rétraction 4, la circulation de l'air chaud s'effectuant par un premier trajet d'échappement à travers la première lumière 9 à la partie supérieure, et par un deuxième trajet d'échappement latéral à travers une deuxième ouverture 20 au voisinage dudit espacement. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 53/06

IPC 8 full level

B65B 53/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 53/066 (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2564033 A1 19851115 - THIMON STE NOUVELLE EXPLOIT [FR]
- FR 2082861 A5 19711210 - HURDEQUINT LOUIS

Citation (search report)

- [DA] FR 2564033 A1 19851115 - THIMON STE NOUVELLE EXPLOIT [FR]
- [A] DE 3834519 A1 19900412 - BEUMER MASCHF BERNHARD [DE]
- [A] DE 8513892 U1 19850905

Cited by

CN112537020A

Designated contracting state (EPC)

DE DK ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1048572 A1 20001102; EP 1048572 B1 20040303; DE 60008619 D1 20040408; FR 2792610 A1 20001027; FR 2792610 B1 20010713

DOCDB simple family (application)

EP 00410042 A 20000426; DE 60008619 T 20000426; FR 9905414 A 19990426