

Title (en)

Packaging module for containers or groups of items to be surrounded with packaging film and/or shrink film that shrinks under heat

Title (de)

Verpackungsmodul für mit Verpackungs- und/oder unter Erwärmung schrumpfbarer Schrumpffolie zu umhüllende Gebinde oder Artikelgruppen

Title (fr)

Module d'emballage pour des gerbes ou groupes d'articles devant être emballés à l'aide de feuilles d'emballage et/ou rétrécissantes sous l'effet de la chaleur

Publication

EP 2495178 A1 20120905 (DE)

Application

EP 12154440 A 20120208

Priority

DE 102011013117 A 20110304

Abstract (en)

The module (8) has packaging film and/or shrink film that is transported on a horizontal conveyor (18) in the direction of a shrinking station and in transport direction (20) by film-wrapping device (22). A feeding unit (32) has a temperature regulating device (34) for controlling temperature of film blanks (24) to an elevated temperature which is below sheet-specific softening and/or shrinkage temperature. The temperature regulating device is arranged between sheet cutting unit (30) and film wrapping device. An independent claim is included for method for packaging containers or group of items.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verpackungsmodul (8) für mit Verpackungs- und/oder unter Erwärmung schrumpfbarer Folie (12) zu umhüllende Gebinde (10) oder Artikelgruppen, die auf einer Horizontalförderereinrichtung (18) in Richtung einer Schrumpfstation transportiert und in Transportrichtung (20) mittels einer Folieneinschlagvorrichtung (22) mit einem Folienzuschnitt (24) definierter Länge eingeschlagen werden. Das Verpackungsmodul (8) umfasst eine Folientransport- und Zuführeinrichtung (32) zur Förderung der abgelängten Folienzuschnitte (24) zur Folieneinschlagvorrichtung (22), welcher Folientransport- und Zuführeinrichtung (32) eine Temperierungseinrichtung (34) zur Temperierung der Folienzuschnitte (24) auf eine erhöhte Temperatur, die unterhalb der folienspezifischen Erweichungs- und/oder der Schrumpfungstemperatur liegt, zugeordnet ist. Es ist vorgesehen, dass die Temperierungseinrichtung (34) zwischen einer Folienschneideinrichtung (30) zur Ablängung der Folienzuschnitte (24) und der Folieneinschlagvorrichtung (22) angeordnet ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein entsprechendes Verfahren zur Verpackung von Gebinden (10) oder Artikelgruppen mit unter Wärmeinwirkung schrumpfbarer Folie (12), wobei die Erwärmung der Folienzuschnitte (24) nach ihrer Ablängung durch Zerschneiden quer zur Folientransportrichtung und vor ihrer Übergabe an die Folieneinschlagvorrichtung (22) erfolgt.

IPC 8 full level

B65B 53/02 (2006.01); **B65B 11/10** (2006.01); **B65B 53/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 11/10 (2013.01); **B65B 53/02** (2013.01); **B65B 53/063** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP 2007137502 A 20070607 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD
- JP 2003054520 A 20030226 - FUJI SEAL INC
- US 6474041 B1 20021105 - GAMBETTI MARIO [IT]

Citation (search report)

- [AD] US 6474041 B1 20021105 - GAMBETTI MARIO [IT]
- [A] WO 2010125046 A1 20101104 - CRYOVAC INC [US], et al
- [A] US 5765336 A 19980616 - NEAGLE CLAUD ANDREW [US], et al
- [A] GB 1425302 A 19760218 - HESSER AG MASCHF
- [A] US 4151024 A 19790424 - OHLSSON INGEMAR W [SE]

Cited by

EP3333092A1; IT201600124800A1; DE102019104112A1; EP2730515A1; CN103803174A; EP3333091A1; IT201600124781A1; DE102020131190A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2495178 A1 20120905; EP 2495178 B1 20130320; CN 102653321 A 20120905; CN 102653321 B 20150225; DE 102011013117 A1 20120906

DOCDB simple family (application)

EP 12154440 A 20120208; CN 201210055040 A 20120305; DE 102011013117 A 20110304