

Title (en)
Method for transferring a shrinking tunnel to a production mode and method for transferring a shrinking tunnel from a production mode to a standstill mode

Title (de)
Verfahren zum Überführen eines Schrumpftunnels in einen Produktionsmodus

Title (fr)
Procédé de transfert d'un tunnel de rétraction en mode de production et procédé de transfert d'un tunnel de rétraction en mode arrêt depuis le mode production

Publication
EP 2799352 A1 20141105 (DE)

Application
EP 14164846 A 20140416

Priority
DE 102013104417 A 20130430

Abstract (en)
[origin: CN104129535A] The invention relates to a method for transferring a shrinking tunnel to a production mode (PM), at least including opening a shrinking tunnel input area and/or opening a shrinking tunnel output area. In addition, the method includes at least one of the following steps: a) the temperature of an inner cavity of the shrinking tunnel is raised to a predetermined set value (Ti-PM); b) a conveying mechanism is switched on or the speed of the conveying mechanism is raised to a predetermined set value (V(F)-PM); c) chain cooling power is switched on or the chain cooling power is raised to a predetermined set value (P(F)-PM); and d) multipack cooling power is switched on or the multipack cooling power is raised to a predetermined set value (P(G)-PM). The opening of the shrinking tunnel input area and/or the opening of the shrinking tunnel output area proceed together with one of the steps a), b), c) and/or d) at the earliest time. The invention also relates to a method for transferring the shrinking tunnel from a production mode to a standstill mode, at least including closing the shrinking tunnel input area and/or closing the shrinking tunnel output area.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Überführen eines Schrumpftunnels in einen Produktionsmodus (PM), wobei das Verfahren mindestens das Öffnen eines Schrumpftunneleingangsbereichs und / oder das Öffnen eines Schrumpftunnelausgangsbereichs umfasst. Weiterhin umfasst das Verfahren wenigstens einen der nachfolgenden Schritte: a) Erhöhen der Schrumpftunnelinnenraumtemperatur auf einen vordefinierten Sollwert (Ti-PM); b) Einschalten des Fördermittels oder Erhöhen der Geschwindigkeit des Fördermittels auf einen vorgegebenen Sollwert (V(F)-PM); c) Einschalten oder Steigerung der Kettenkühlleistung auf einen vorgegebenen Sollwert (P(F)-PM); d) Einschalten oder Steigerung der Gebindekühlleistung auf einen vorgegebenen Sollwert (P(G)-PM). Erfindungsgemäß erfolgt das Öffnen des Schrumpftunneleingangsbereichs und / oder das Öffnen des Schrumpftunnelausgangsbereichs frühestens mit einem der Schritte a), b), c) und / oder d). Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Überführen eines Schrumpftunnels von einem Produktionsmodus in einen Stillstand- Modus, wobei das Verfahren mindestens das Schließen eines Schrumpftunneleingangsbereichs und / oder das Schließen eines Schrumpftunnelausgangsbereichs umfasst.

IPC 8 full level
B65B 53/06 (2006.01); **B65B 57/00** (2006.01); **F27B 9/40** (2006.01); **F27D 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 53/063 (2013.01 - EP US); **B65B 57/00** (2013.01 - EP US); **B65B 57/04** (2013.01 - US); **Y10T 29/49716** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102010011640 A1 20111117 - KHS GMBH [DE]
- DE 102010020957 A1 20111124 - KHS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [ID] DE 102010020957 A1 20111124 - KHS GMBH [DE]
- [A] US 2004083687 A1 20040506 - CHRISTMAN RUSSELL T [US], et al
- [A] US 4616123 A 19861007 - ZAGOROFF DIMITER S [US]
- [A] US 3826017 A 19740730 - KOSTUR R
- [A] US 3807126 A 19740430 - SCHWARZ W
- [A] EP 0309132 A2 19890329 - GRACE W R & CO [US]

Cited by
EP3450334A1; FR3070376A1; US11235918B2

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 2799352 A1 20141105; **EP 2799352 B1 20160907**; CN 104129535 A 20141105; CN 104129535 B 20160824; DE 102013104417 A1 20141030; US 2015000093 A1 20150101

DOCDB simple family (application)
EP 14164846 A 20140416; CN 201410181390 A 20140430; DE 102013104417 A 20130430; US 201414266073 A 20140430