

Title (en)

Method and a device for the production of bags from tubular bag bodies

Title (de)

Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von Säcken aus schlauchförmigen Sackkörpern

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication de sacs à partir de corps de sac tubulaires

Publication

EP 3017940 A1 20160511 (DE)

Application

EP 14191600 A 20141104

Priority

EP 14191600 A 20141104

Abstract (en)

[origin: WO2016071261A1] A device (1) for producing bags from tubular bag bodies (10) comprises a transport device (2) which transports the bag bodies in a flat manner transversely to the longitudinal extent (L) thereof in a transporting direction (T) at a transport rate (V). While being transported, the bag bodies pass through processing stations (30, 40, 50, 60, 70, 80) by way of which at least one end region (13) of each bag body is formed into a cross bottom and optionally a cover sheet (19) is applied to the cross bottom. A transfer device (4) moves the bag bodies (10) to be transported by the transport device at a transfer rate (U), with respect to bag bodies conveyed at a transport rate (V), by a feeding distance (Δy) in the transporting direction (T) and then transfers them to the transport device (2). The feeding distance (Δy) is selected such that successive bag bodies overlap one another, wherein the overlapping width preferably corresponds to once or twice the height (h) of the triangular corner fold (14) which is produced when the bottom side flaps (15, 16) are folded over.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (1) zur Herstellung von Säcken aus schlauchförmigen Sackkörpern (10) umfasst eine Transportvorrichtung (2), die die Sackkörper flachliegend quer zu ihrer Längserstreckung (L) mit einer Transportgeschwindigkeit (V) in einer Transportrichtung (T) transportiert. Die Sackkörper durchlaufen während ihres Transports Bearbeitungsstationen (30, 40, 50, 60, 70, 80), mit denen zumindest ein Endbereich (13) eines jeden Sackkörpers zu einem Kreuzboden geformt und optional ein Deckblatt (19) auf den Kreuzboden aufgebracht wird. Die Sackkörper weisen vorzugsweise ein Gewebe aus gereckten Kunststoffbändchen oder eine Kunststoffolie oder Verbünde aus dem Gewebe und Kunststoffolien auf und können mit Polymer beschichtet sein. Eine Übergabevorrichtung (4) bewegt die von der Transportvorrichtung zu transportierende Sackkörper (10) in Bezug auf mit Transportgeschwindigkeit (V) beförderte Sackkörper mit einer Übergabegeschwindigkeit (U) um eine Vorschubstrecke (Δy) in Transportrichtung (T) und übergibt sie dann an die Transportvorrichtung (2).

IPC 8 full level

B31B 29/00 (2006.01)

CPC (source: BR EP US)

B31B 70/00 (2017.07 - EP); **B31B 70/04** (2017.07 - BR EP US); **B31B 50/046** (2017.07 - EP); **B31B 70/005** (2017.07 - EP); **B31B 2150/00** (2017.07 - BR EP); **B31B 2150/0014** (2017.07 - EP); **B31B 2150/003** (2017.07 - EP); **B31B 2160/10** (2017.07 - BR EP); **B31B 2160/20** (2017.07 - EP)

Citation (applicant)

- AT 408427 B 20011126 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- EP 2441574 B1 20130515 - STARLINGER & CO GMBH [AT]
- EP 2711166 A1 20140326 - STARLINGER & CO GMBH [AT]

Citation (search report)

- [IAY] DE 1216196 B 19660505 - WINDMOELLER & HOELSCHER
- [YA] DE 2159710 A1 19720622
- [Y] US 4135618 A 19790123 - KUCKHERMANN GUSTAV
- [Y] EP 0187351 B1 19890315
- [A] DE 102009000893 A1 20100211 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- [A] DE 102008017443 A1 20091015 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- [A] EP 1277684 A1 20030122 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]

Cited by

US11390051B2; EP3498624A1; RU2769355C2; US11524815B2; AT524968A1; AT524968B1; WO2019115105A1; WO2022175766A1

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 3017940 A1 20160511; EP 3017940 B1 20170913; BR 112017007870 A2 20180123; BR 112017007870 B1 20220201; CN 107073862 A 20170818; CN 107073862 B 20190621; CN 110154448 A 20190823; CN 110154448 B 20220121; WO 2016071261 A1 20160512

DOCDB simple family (application)

EP 14191600 A 20141104; BR 112017007870 A 20151102; CN 201580059770 A 20151102; CN 201910447922 A 20151102; EP 2015075409 W 20151102