

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
17. April 2014 (17.04.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/056589 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B65B 25/00 (2006.01) **B65B 37/16** (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01) **B65B 11/32** (2006.01)
A23G 7/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/002977

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Oktober 2013 (02.10.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 019 909.0
11. Oktober 2012 (11.10.2012) DE

(71) Anmelder: **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden (DE).

(72) Erfinder: **FÖRSTER, Bodo**; Steinweg 16, 01768 Glashütte (DE). **WEHNER, Gert**; Mittelweg 2, 01328 Dresden (DE). **OEHLERT, Volker**; Mühlweg 6a, 01809 Dohna/Röhrsdorf (DE).

(74) Anwälte: **KLITZSCH, Gottfried** et al.; Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

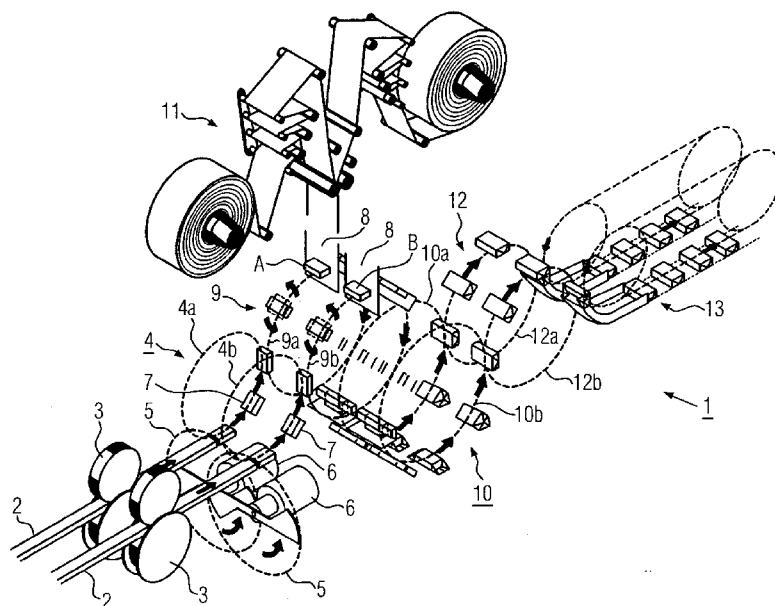
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: HIGH-PERFORMANCE PACKAGING METHOD FOR PACKAGING, IN PARTICULAR SMALL-SIZED, PRODUCTS, AND HIGH-PERFORMANCE PACKAGING DEVICE, IN PARTICULAR FOR PERFORMING THE METHOD

(54) Bezeichnung : HOCHLEISTUNGS-VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON, INSBESONDERE KLEINSTÜCKIGEN, PRODUKTEN UND HOCHLEISTUNGS-VERPACKUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS



(57) Abstract: The invention relates to a high-performance packaging method for packaging, in particular small-sized, products, preferably confectionary such as hard or small caramels, pralines or similar, and a high-performance packaging device, in particular for performing the method, and a high performance packaging machine comprising such a packaging device. A plurality of product flows are fed, preferably parallel, through a packaging device which provides for packaging of preferably at least one product flow of products pertaining thereto in a continuous process. The invention further relates to a corresponding packaging machine and a packaging machine arrangement having a plurality of packaging machines.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Die Erfindung betrifft ein Hochleistungs-Verpackungsverfahren zur Verpackung von, insbesondere kleinstückigen, Produkten, vorzugsweise Süßwaren wie z.B. Hart- oder Weichkaramellen, Pralinen oder dergleichen und eine Hochleistungs-Verpackungseinrichtung, insbesondere zur Durchführung des Verfahrens sowie eine Hochleistungs-Verpackungsmaschine mit einer derartigen Verpackungseinrichtung. Erfindungsgemäß wird eine Mehrzahl von Produktströmen, vorzugsweise parallel, durch eine Verpackungseinrichtung hindurchgeführt, die vorzugsweise zumindest für einen Produktstrom eine Verpackung der diesem zugehörigen Produkte in einem kontinuierlichen Prozess vorsieht. Die Erfindung betrifft ferner eine entsprechende Verpackungsmaschine und eine Verpackungsmaschinenanordnung mit einer Mehrzahl und/oder Verpackungsmaschine.