

(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
19. April 2007 (19.04.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/042174 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B32B 15/08 (2006.01) A61J 1/03 (2006.01)
B65D 75/36 (2006.01)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): ALCAN TECHNOLOGY & MANAGE-
MENT LTD. [CH/CH]; Badische Bahnhofstrasse 16,
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/009567

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Oktober 2006 (04.10.2006)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PASBRIG, Er-
win [DE/DE]; Obere Beugen 24, 78224 Singen (DE).
BRANDL, Oliver [DE/DE]; Handelsgartenweg 1, 78462
Konstanz (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

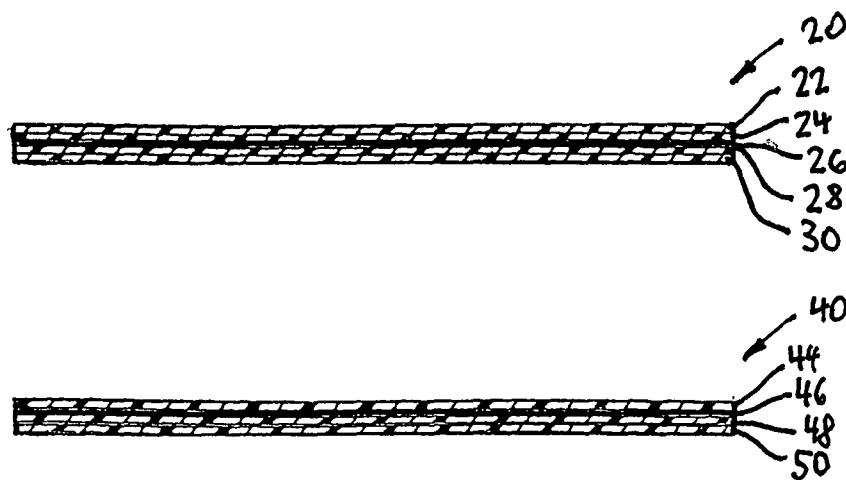
(30) Angaben zur Priorität:
05405583.5 12. Oktober 2005 (12.10.2005) EP
05405692.4 8. Dezember 2005 (08.12.2005) EP

(74) Anwalt: ALCAN TECHNOLOGY & MANAGE-
MENT LTD.; Badische Bahnhofstrasse 16, CH-8212
Neuhausen am Rheinfall (CH).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COLD-WORKABLE LAMINATE FOR BLISTER BOTTOM PARTS

(54) Bezeichnung: KALTVERFORMBARES LAMINAT FÜR BLISTERBODENTEILE



(57) Abstract: A cold-workable laminate consists of an aluminium foil (26, 46) whose two sides are coated with a plastic materials and which is used for producing blister bottom parts for blister packaging of pharmaceutical products lyophilised on the bottom. The laminate comprises the following layer sequence: a layer A (22)/ layer B (24)/ aluminium foil 26/, layer C (28)/ and a layer D (30), wherein the layer (A) is embodied in the form of a film consisting of a COC/PE blend or coextruded COC-PE and has the thickness ranging from 10 to 100 µm, the layers B and C are embodied in the form of oPA, oPP

or PET foils whose thickness ranges from 10 to 50 µm, the layer D is a foil consisting of the COC/PE blend, coextruded COC-PE or PVC whose thickness ranges from 10 to 100 µm, the layers A and D are different or the layer A (22), layer B (24)/ aluminium foil (26)/, layer C (28)/ and the layer D (30), wherein the layer A is an oPP or PET foil whose thickness ranges from 4 to 20 µm, the layers B and C are the oPP or PET foils whose thickness ranges from 10 to 50 µm and the layer D is embodied in the form of a foil of a COC/PE blend or coextruded COC-PE whose thickness ranges from 10 to 100 µm, or the layer B (44)/ aluminium foil (426)/, layer C (48)/ and the layer D (50), wherein the layers B and C are the oPP or PET foils whose thickness ranges from 10 to 50 µm and the layer D is embodied in the form of an PE coating whose grammage ranges from 8 to 40 g/m² or the layer B (44)/ aluminium foil (46)/, layer C (48)/ and the layer D (50), wherein the layers B and C are the oPP or PET whose thickness ranges from 10 to 50 µm and the layer D is embodied in the form of a foil of a COC/PE blend or coextruded COC-PE whose thickness ranges from 10 to 100 µm.

(57) Zusammenfassung: Ein kaltverformbares Laminat aus einer beidseitig mit Kunststoff beschichteten Aluminiumfolie (26, 46) zur Herstellung von Bodenteilen von Blisterverpackungen für im Bodenteil gefriergetrocknete pharmazeutische Produkte weist die Schichtfolge -Schicht A (22) / Schicht B (24) / Aluminiumfolie (26) / Schicht C (28) / Schicht D (30), wobei die Schicht A eine 10 bis 100 µm dicke Folie aus COC/PE blend oder coextrudiertem COC-PE ist, die Schichten B und C 10 bis 50 µm dicke Folien aus oPA, oPP oder PET sind und die Schicht D eine 10 bis 100 µm dicke Folie aus COC/PE blend, coextrudiertem COC-PE oder PVC

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/042174 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

ist, wobei die Schichten A und D verschieden sind, oder -Schicht A (22) / Schicht B (24) / Aluminiumfolie (26) / Schicht C (28) / Schicht D (30), wobei die Schicht A eine 4 bis 20 µm dicke Folie aus oPP oder PET ist, die Schichten B und C 10 bis 50 µm dicke Folien aus oPA oder PET sind und die Schicht D eine 10 bis 100 µm dicke Folie aus COC/PE blend oder coextrudiertem COC/PE ist, oder -Schicht B (44) / Aluminiumfolie (46) / Schicht C (48) / Schicht D (50), wobei die Schichten B und C 10 bis 50 µm dicke Folien aus oPA oder PET sind und die Schicht D eine Beschichtung aus PE mit einer Grammatur von 8 bis 40 g/m² ist, oder -Schicht B (44) / Aluminiumfolie (46) / Schicht C (48) / Schicht D (50), wobei die Schichten B und C 10 bis 50 µm dicke Folien aus oPA oder PET sind und die Schicht D eine 10 bis 100 µm dicke Folie aus COC/PE blend oder coextrudiertem COC/PE ist, auf.