

(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
18. Oktober 2007 (18.10.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/115538 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65D 33/01 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2007/000583

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. März 2007 (30.03.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 017 229.9 12. April 2006 (12.04.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **NORDFOLIEN GMBH** [DE/DE]; Am Tannenkamp
21, 49439 Steinfeld (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KREYMBORG,
Michael** [DE/DE]; Lembrucher Strasse 15, 49401 Damme
(DE). **HECKMANN, Ulla** [DE/DE]; Dorfstrasse 58,
49439 Steinfeld (DE).

(74) Anwälte: **SIEKMANN, Gunnar** usw.; Koppelstrasse 3,
26135 Oldenburg (DE).

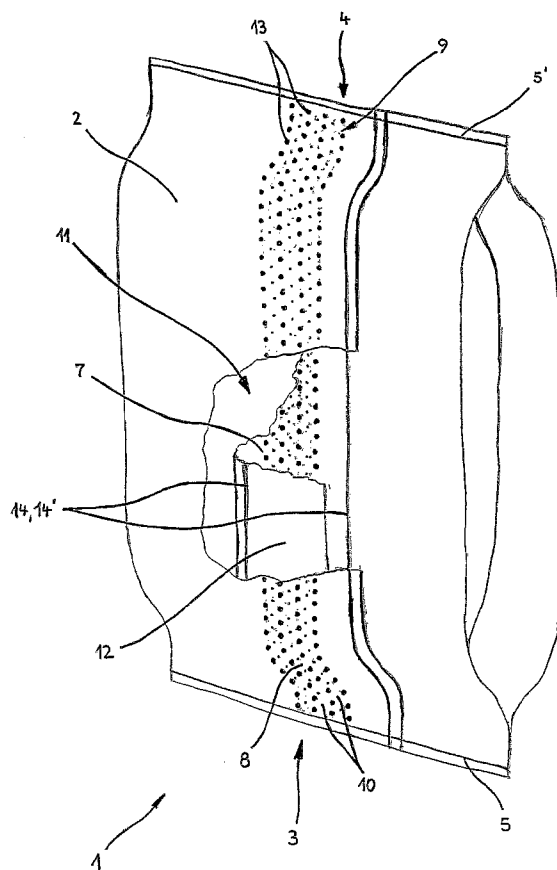
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PACKAGING FOR BULK MATERIALS, ESPECIALLY BAG MADE OF PLASTIC FILM

(54) Bezeichnung: VERPACKUNG FÜR SCHÜTTGÜTER, INSBESONDERE SACK AUS KUNSTSTOFFFOLIE



(57) Abstract: Disclosed is a packaging (1) for bulk material, especially a bag made of plastic film, comprising a packaging wall (2) which envelops the bulk material and is provided with at least one multilayered wall area (6) that is composed of at least one inner layer (7) and at least one outer layer (8). Each layer has at least one air-permeable planar piece (9). At least one conducting element (12) for the air flow that penetrates the air-permeable planar pieces is disposed between the inner layer (7) and the outer layer (8). Said conducting element (12) is embodied as at least one section of an airtight intermediate layer which is arranged such that at least the air-permeable planar pieces (9) of the inner layer (7) and/or the outer layer (8) are covered.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Verpackung (1) für Schüttgüter, insbesondere einem Sack aus Kunststofffolie, mit einer das Schüttgut einhüllenden Verpackungswand (2), die wenigstens einen mehrlagig ausgebildeten Wandbereich (6) aus zumindest einer inneren Lage (7) und mindestens einer äußeren Lage (8) hat, wobei jede Lage mindestens ein luftdurchlässiges Flächenstück (9) aufweist, ist zwischen der inneren Lage (7) und der äußeren Lage (8) wenigstens ein Leitorgan (12) für den die luftdurchlässigen Flächenstücke passierenden Luftstrom, angeordnet. Das Leitorgan (12) ist zumindest ein Abschnitt einer luftundurchlässigen Zwischenlage die derart angeordnet ist, daß zumindest die luftdurchlässigen Flächenstücke (9) der inneren Lage (7) und/oder äußeren Lage (8) abgedeckt sind.

WO 2007/115538 A1



MT, 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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

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.