

(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
13. Juli 2006 (13.07.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/072496 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 69/26 (2006.01) **A61C 5/00** (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **DEGUSSA AG**; Intellectual
Property Management, Patente + Marken, Bau 1042 - PB
15, 45764 Marl (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/055854

(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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. November 2005 (09.11.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 063 220.0
29. Dezember 2004 (29.12.2004) DE

(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).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **DEGUSSA AG** [DE/DE]; Bennigsenplatz 1, 40474
Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAUMANN,
Franz-Erich** [DE/DE]; Reitacker 17, 48249 Dülmen (DE).
WURSCHE, Roland [DE/DE]; Spiekerhof 20, 48249
Dülmen (DE). **HÄGER, Harald** [DE/DE]; Brentanos-
trasse 2, 63579 Freigericht (DE). **BOLLMANN, Sonja**
[DE/DE]; Plaggenheide 2, 45721 Haltern am See (DE).
ALTING, Kirsten [DE/DE]; Gasselstiege 40, 48159
Münster (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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

(54) Title: TRANSPARENT MOULDING COMPOUND

(54) Bezeichnung: TRANSPARENTE FORMMASSE

(57) Abstract: The invention relates to the use of a moulding compound which contains upto at least 50 wt.-% of a copolyamide which is made of the following monomer combination: a) 65-99 mol-% of an essentially equimolar mixture of an aliphatically unbranched diamine provided with 6-18 C-atoms and an aliphatically unbranched dicarboxylic acid provided with 6-18 C-atoms. The mixture which is made of the diamine and the dicarboxylic acid contains an average of 8-12 C-atoms, and b) 1-35 mol-% of an essentially equimolar mixture made of a cycloaliphatic diamine provided with 8-20 C-atoms and a dicarboxylic acid having 6-18 C-atoms. The invention also relates to the use of said moulding compound for producing a printable or printed article, for example an upper covering of a ski.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung einer Formmasse, die zu mindestens (50) Gew.-% ein Copolyamid enthält, das aus folgender Monomerkombination aufgebaut ist: a) (65) bis (99) Mol-% eines im wesentlichen äquimolaren Gemisches aus einem aliphatischen unverzweigten Diamin mit (6) bis (18) C-Atomen und einer aliphatischen unverzweigten Dicarbonsäure mit (6) bis (18) C-Atomen, wobei das Gemisch aus Diamin und Dicarbonsäure im Mittel (8) bis (12) C-Atome enthält, sowie b) (1) bis (35) Mol-% eines im wesentlichen äquimolaren Gemisches aus einem cycloaliphatischen Diamin mit (8) bis (20) C-Atomen und einer Dicarbonsäure mit (6) bis (18) C-Atomen, zur Herstellung eines bedruckbaren oder bedruckten Artikels, beispielsweise eines Skioberbelags.

WO 2006/072496 A1