

(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
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/082926 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B44C 3/02**,
B29C 45/00, 43/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002390

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. März 2004 (09.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 12 610.4 21. März 2003 (21.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BAYER MATERIALSCIENCE AG** [DE/DE];
51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KÜNZEL, Roland**
[DE/DE]; Theodor-Gierath-Str. 65, 51381 Leverkusen
(DE). **KAMINSKI, Axel** [DE/DE]; Marksmühle 3,
42929 Wermelskirchen (DE). **KOHL, Winfried** [DE/DE];
Lukasstr. 12 d, 50823 Köln (DE). **SCHÜRMANN, Klaus**
[DE/DE]; Dürerstr. 51, 59199 Bönen (DE).

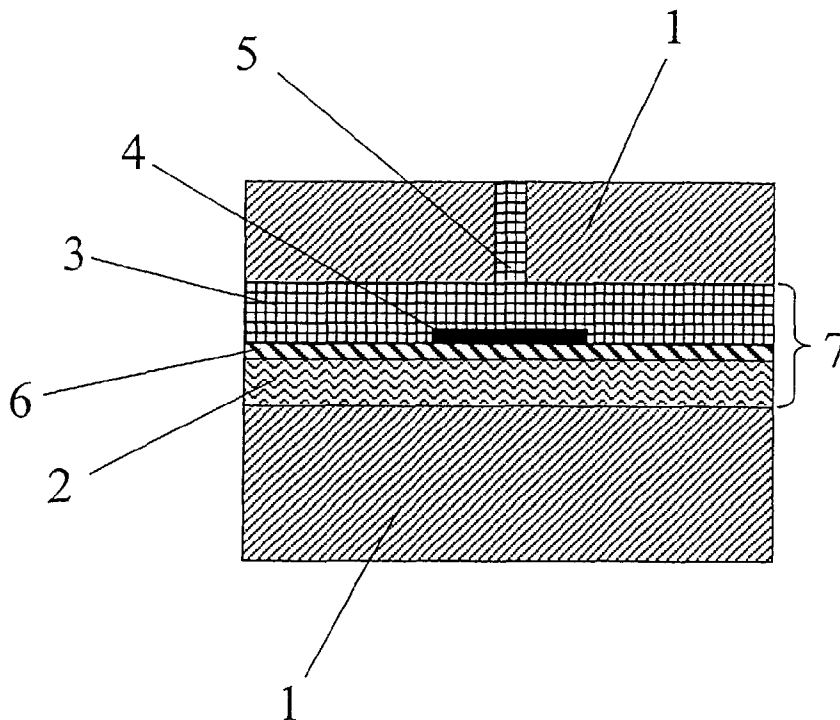
(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER MATERI-
ALSCIENCE AG**; Law and Patents, Patents and
Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR INSERT MOLDING DECORATIVE FILMS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HINTERSPRITZEN VON DEKORIERTEN FOLIEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for insert molding decorative films (2) with a thermoplastic material (3) in a mold cavity (7) having one or more inlet openings (5) for the thermoplastic material (3). The film (2) rests against the inner wall of the mold cavity (7) in an all-over manner, and the decorated film (2) is provided with a protective element (4) in the vicinity of at least one inlet opening (5) before insert molding.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/082926 A3



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

31. März 2005

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.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zum Hinterspritzen von dekorierten Folien (2) mit einem thermoplastischen Kunststoff (3) in einem Formhohlraum (7) mit einer oder mehreren Eintrittsöffnungen (5) für den thermoplastischen Kunststoff (3), wobei die Folie (2) an der Innenwand des Formhohlraums (7) vollflächig anliegt und die dekorierte Folie (2) vor dem Hinterspritzen im Bereich mindestens einer Eintrittsöffnung (5) mit einem Schutzelement (4) versehen wird.