

(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
20. April 2006 (20.04.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/040097 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B32B 5/22 (2006.01) **C04B 41/48** (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01) **E06B 5/16** (2006.01)
B32B 13/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/010849

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Oktober 2005 (08.10.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 049 632.3
11. Oktober 2004 (11.10.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MAIER, Harry**
[DE/DE]; Brucknerstr. 6, 67373 Dudenhofen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (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, KM, 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.

(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).

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

(54) Title: COMPOSITE LAYERED PLATE FOR FIRE DOORS

(54) Bezeichnung: VERBUNDSCHICHTPLATTE FÜR BRANDSCHUTZTÜREN

(57) Abstract: The invention relates to a composite layered plate containing at least a) one fireproof layer (A) which has an intumescent mass based on an alkali metal silicate and which is applied to both sides, b) protective layers (B and B') and, c) a substrate layer (C) made of wood, plaster board, plaster or calcium silicate plates, paper, metal, plastic or an additional fireproof layer. The invention also relates to a method for the production and use thereof as a core material for a fire door.

(57) Zusammenfassung: Eine Verbundschichtplatte, enthaltend mindestens a) eine Brandschutzschicht (A) mit einer intumeszierenden Masse auf Basis eines Alkalimetallsilikats und beidseitig aufgetragenen b) Schutzschichten (B) und (B') und c) einer Substratschicht (C) aus Holz, Faserplatten, Gips- oder Calciumsilikatplatten, Papier, Metall, Kunststoff oder einer weiteren Brandschutzschicht, sowie Verfahren zur Herstellung und Verwendung als Kernmaterial für eine Brandschutztür.

WO 2006/040097 A1