

(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
25. August 2011 (25.08.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/100995 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08L 27/06 (2006.01) C08L 97/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/001064

(22) Internationales Anmeldedatum:

19. Februar 2010 (19.02.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **PATENTA ASIA LTD.** [CN/CN]; Room 602, Taurus Building 21A/B, Granville Road (CN).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DUNA, Bernhard** [DE/DE]; Frühlingstr. 31, 85598 Baldham (DE). **SIU PAK TAK, Antonio** [SG/SG]; 50 Goldhill Ave, #01-02 Mount Rosie Garden, Singapur 30931 (SG).

(74) Anwälte: **SCHNEIDER, Michael** et al.; Heisse Kursawe Eversheds, Maximiliansplatz 5, 80333 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: IMITATION WOOD

(54) Bezeichnung : HOLZMITAT

(57) Abstract: The invention relates to a composition for producing an imitation wood, said composition containing a mixture of 30 - 40 wt % PVC resin and 30 - 40 wt % rice-husk or peanut-shell powder having a particle size of 0.42 - 0.25 mm (40 - 60 mesh). The invention further relates to an imitation wood produced by extruding a composition according to the invention. The imitation wood according to the invention has an appearance and feel that are very similar to wood and can be processed using conventional wood tools. The imitation wood can be painted and adhesively bonded without problems and is suitable for outdoor applications, in particular in humid or wet environments, because of the very high weathering resistance thereof.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Zusammensetzung zur Herstellung eines Holzimitats, die ein Gemisch aus 30 - 40 Gew.-% PVC-Harz und 30 - 40 Gew.-% Reis- und/oder Erdnuss- Schalenpulver mit einer Teilchengröße von 0,42- 0.25 mm (40 - 60 mesh) enthält. Die Erfindung betrifft ferner ein durch Extrusion einer erfindungsgemäßen Zusammensetzung hergestelltes Holzimitat. Das erfindungsgemäße Holzimitat hat eine sehr holzähnliche Optik und Haptik und ist mit konventionellen Holzwerkzeugen bearbeitbar. Es ist problemlos lackierbar und verklebbar und eignet sich wegen seiner sehr hohen Witterungsbeständigkeit besonders für Outdoor-Anwendungen, insbesondere in feuchten oder nassen Umgebungen.



WO 2011/100995 A1