

(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
16. November 2006 (16.11.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/119982 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 12/32 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/004379

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Mai 2006 (10.05.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 022 228.5 10. Mai 2005 (10.05.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **AMI - AGROLINZ MELAMINE INTERNATIONAL GMBH** [AT/AT]; St.-Peter-Strasse 25, A-4021 Linz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHRÖDER, Frank**

[DE/DE]; Borsdorfer Strasse 23, 04683 Naunhof (DE). **FÜRST, Christian** [AT/AT]; Blütenstrasse 23/254, A-4040 Linz (AT). **JOCHAM, Daniel** [AT/AT]; Bethlehemstrasse 50, A-4020 Linz (AT). **KATZENBERGER, Oliver** [AT/AT]; Harrerweg 10, A-4061 Pasching (AT). **ROT, Katarina** [SI/AT]; Pacherstrasse 2, A-4030 Linz (AT). **FELLNER, Johannes** [AT/AT]; Franz-Sichlraderstrasse 28, A-4400 Steyr (AT).

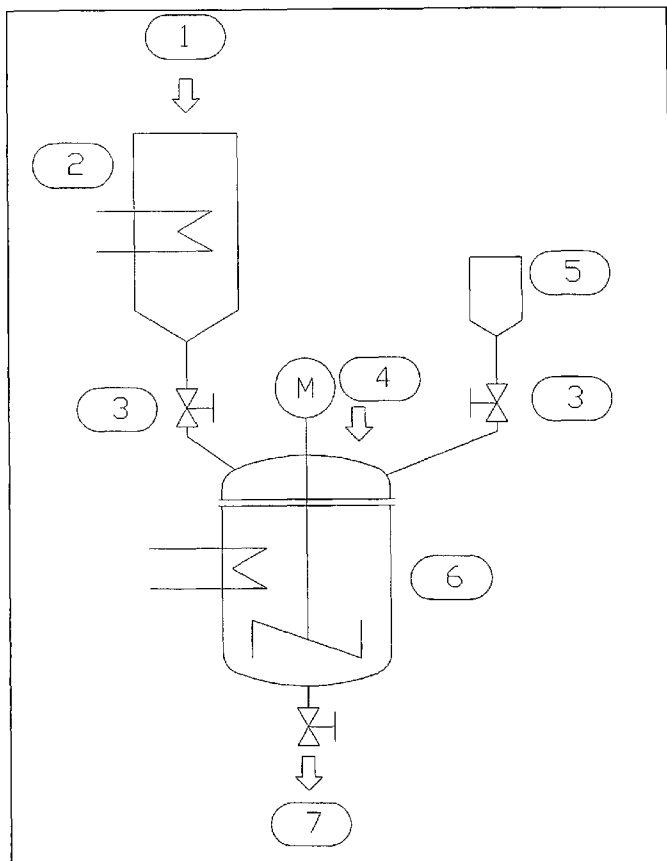
(74) Anwalt: **GROSS, Felix**; Maikowski & Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN SOLUTION AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) Bezeichnung: MELAMIN-FORMALDEHYD HARZLÖSUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG



(57) Abstract: A melamine-formaldehyde resin solution has a formaldehyde/melamine ratio smaller than or equal to 1.5, at which it possesses a water compatibility ranging from 0.15 to 4.0 at 20 °C, and a stability of at least 5 hours at a F/M ratio of 1.0, a stability of at least 6 hours at a F/M ratio of 1.1, a stability of at least 13 hours at a F/M ratio of 1.2, a stability of at least 24 hours at a F/M ratio of 1.3, a stability of at least 50 hours at a F/M ratio of 1.4, and a stability of at least 200 hours at a F/M ratio of 1.5, the stability of the resin solution being linearly dependent, within the range boundaries $1.0 < F/M < 1.1$, $1.1 < F/M < 1.2$, $1.2 < F/M < 1.3$, $1.3 < F/M < 1.4$, $1.4 < F/M < 1.5$, upon the stabilities of the corresponding F/M range boundaries. While having a low formaldehyde content, the melamine-formaldehyde resin solution has adequate storage stability and water compatibility, and can be easily produced without the admixture of modifiers.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Melamin-Formaldehyd Harzlösung mit einem Formaldehyd / Melamin Verhältnis von kleiner gleich 1,5, welche bei 20 °C eine Wasserverträglichkeit von 0,15 bis 4,0 und bei F/M 1,0 eine Stabilität von mindestens 5 h, bei F/M 1,1 eine Stabilität von mindestens 6 h, bei F/M 1,2 eine Stabilität von mindestens 13 h, bei F/M 1,3 eine Stabilität von mindestens 24 h, bei F/M 1,4 eine Stabilität von mindestens 50 h, bei F/M 1,5 eine Stabilität von mindestens 200 h aufweist, wobei innerhalb der Bereichsgrenzen $1,0 < F/M < 1,1$, $1,1$

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



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.

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

(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,

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.