

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/007734 A1

- (51) 国際特許分類: C08K 3/18,
C08L 101/00, C08K 3/18, 3/22, 3/26
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010385
- (22) 国際出願日: 2004 年 7 月 14 日 (14.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-199528 2003 年 7 月 18 日 (18.07.2003) JP

- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 用瀬電機株式会社 (MOCHIGASE ELECTRICAL EQUIPMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒689-1201 鳥取県 八頭郡 用瀬町大字用瀬 7 番地 2 Tottori (JP). 学校法人 立命館 (RITSUMEIKAN UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒603-8577 京都府 京都市 北区等持院北町 5 6 番地の 1 Kyoto (JP). 大阪府 (OSAKA PREFECTURAL GOVERNMENT) [JP/JP]; 〒540-8570 大阪府 大阪市 中央区大手前 2 丁目 1 番 2 2 号 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 若林 一夫 (WAKABAYASHI, Kazuo) [JP/JP]; 〒689-1201 鳥取県 八頭郡 用瀬町大字用瀬 7 番地 2 用瀬電機株式会社内 Tottori (JP). 新 剛實 (ATARASHI, Takemi) [JP/JP]; 〒689-1201 鳥取県 八頭郡 用瀬町大字用瀬 7 番地 2 用瀬電機株式会社内 Tottori (JP). 宮城 新 (MIYAGI, Arata) [JP/JP]; 〒689-1201 鳥取県 八頭郡 用瀬町大字用瀬 7 番地 2 用瀬電機株式会社内 Tottori (JP). 原田 斎 (HARADA, It-suki) [JP/JP]; 〒689-1201 鳥取県 八頭郡 用瀬町大字用瀬 7 番地 2 用瀬電機株式会社内 Tottori (JP). 赤松 保行 (AKAMATSU, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒689-1201 鳥取県 八頭郡 用瀬町大字用瀬 7 番地 2 用瀬電機株式会社内 Tottori (JP). 平岡 正勝 (HIRAOKA, Masakatsu) [JP/JP]; 〒525-0059 滋賀県 草津市 野路東 1 丁目 1 番 1 号 立

命館大学総合理工学研究機構内 Shiga (JP). 吉原 福全 (YOSHIHARA, Yoshinobu) [JP/JP]; 〒525-0059 滋賀県 草津市 野路東 1 丁目 1 番 1 号 立命館大学総合理工学研究機構内 Shiga (JP). 宮内 修平 (MIYAUCHI, Shuhei) [JP/JP]; 〒594-1157 大阪府 和泉市 あゆみ野 2 丁目 7 番 1 号 大阪府立産業技術総合研究所内 Osaka (JP). 井本 泰造 (IMOTO, Taizou) [JP/JP]; 〒594-1157 大阪府 和泉市 あゆみ野 2 丁目 7 番 1 号 大阪府立産業技術総合研究所内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 水野 豊広 (MIZUNO, Toyohiro); 〒221-0835 神奈川県 横浜市 神奈川区鶴屋町 3 丁目 3 2 番 1 4 号 エクレール横浜西口 7 0 1 号 水野国際特許事務所 Kanagawa (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, 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.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, 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).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ADDITIVE FOR PLASTIC AND PLASTIC

(54) 発明の名称: プラスチック用添加剤及びプラスチック

(57) Abstract: An additive for a plastic which comprises fine particles prepared by calcining a dolomite exhibiting two endothermic peaks in the differential thermal analysis and then slaking the calcined product, wherein the fine particles comprises calcium carbonate, magnesium carbonate, magnesium oxide, calcium hydroxide and magnesium hydroxide as inherent chemical components and also comprises an ignition loss component in an amount of 10 to 40 wt % relative to the weight of the fine particles; and a plastic which has the additive incorporated therein and has been so converted as to have the capability of capturing hydrogen chloride and the antibacterial activity.

(57) 要約: プラスチック用添加剤は、示差熱分析で二つの吸熱ピークを示すドロマイトのか焼及び消化で得られる微粒子から構成されて、微粒子が、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、酸化マグネシウム、水酸化カルシウム及び水酸化マグネシウムを主体的化学成分とし、かつ、微粒子重量の 10~40 重量%の強熱減量成分を含んでなる。プラスチックは、そのプラスチック用添加剤の混入によって塩化水素捕捉性及び抗菌性を備えるものにされている。



WO 2005/007734 A1