

(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 EQUIP-
MENT 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番地の1 Ky-
oto (JP). 大阪府 (OSAKA PREFECTURAL GOVERN-
MENT) [JP/JP]; 〒540-8570 大阪府 大阪市 中央区大手
前2丁目1番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 (WAK-
ABAYASHI, 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番14号
エクセル横浜西口701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