

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年3月9日 (09.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/025294 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 45/00 (2006.01) C08L 25/10 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01) C08L 65/00 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01) C08K 5/00 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/015614

(22) 国際出願日: 2005年8月29日 (29.08.2005)

(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2004-249612 2004年8月30日 (30.08.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士
ベークライト株式会社 (FUJI BAKELITE CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒7141298 岡山県小田郡矢掛町小田 6 5 0 0
Okayama (JP). 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMI-
CALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一

丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP). 大阪ガスケミカル株式会
社 (OSAKA GAS CHEMICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
5410051 大阪府大阪市中央区備後町 3 丁目 6 番 1 4 号
Osaka (JP).

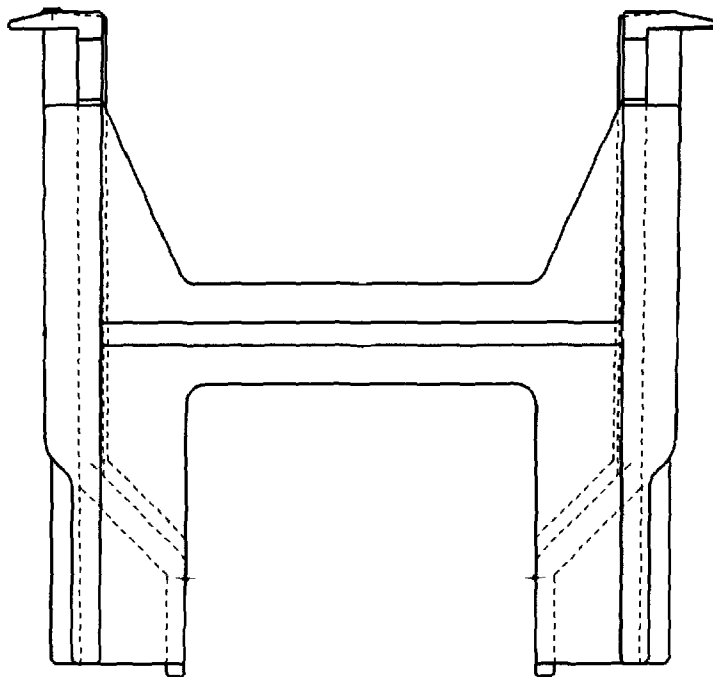
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂本 貴樹
(SAKAMOTO, Takaki) [JP/JP]; 〒7141298 岡山県小
田郡矢掛町小田 6 5 0 0 富士ベークライト株式会
社内 Okayama (JP). 白髪 準 (SHIRAGA, Jun) [JP/JP];
〒7141298 岡山県小田郡矢掛町小田 6 5 0 0 富士
ベークライト株式会社内 Okayama (JP). 近内 則行
(KONNAI, Noriyuki) [JP/JP]; 〒7141298 岡山県小田
郡矢掛町小田 6 5 0 0 富士ベークライト株式会
社内 Okayama (JP). 小林 隆行 (KOBAYASHI, Takayuki)
[JP/JP]; 〒7141298 岡山県小田郡矢掛町小田 6 5 0 0
富士ベークライト株式会社内 Okayama (JP). 金子
和義 (KANEKO, Kazuyoshi) [JP/JP]; 〒2990265 千葉

[続葉有]

(54) Title: MOLDED ARTICLE FOR CLEAN ROOM AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: クリーンルーム用成形品及びその製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a molded article for clean rooms which is made of a resin composition obtained by melt-mixing 100 parts by weight of a cyclic olefin polymer (A) having a glass transition temperature of 60-200°C, 1-150 parts by weight of a soft copolymer (B) having a glass transition temperature of not more than 0°C and obtained by polymerizing two or more monomers selected from the group consisting of olefins, dienes and aromatic vinyl hydrocarbons, 0.001-1 part by weight of a radical initiator (C), and 0-1 part by weight of a multifunctional compound (D) having two or more radically polymerizable functional groups in a molecule. Such a molded article for clean rooms is excellent in chemical resistance, heat resistance and dimensional accuracy, and is suppressed in volatile component discharge to the environment. In addition, since the molded article is excellent in wear resistance, generation of particles can be suppressed.

(57) 要約: ガラス転移温度が60~200°Cの環状オレフィン重合体 (A) 100重量部、オレフィン、ジエン及び芳香族ビニル炭化水素からなる群から選択される少なくとも2種以上の単体を重合してなり、ガラス転移温度が0°C以下である軟質共重合体 (B) 1~150重量部、ラジカル開始剤 (C) 0.001~1重量部、及びラジカル重合性の官能基を分子内に2個以上有する多官能化合物 (D) 0~1重量部を熔融混練してなる樹脂組成物からなるクリーンルーム用成形品を提供する。このクリーンルーム用成形品は、耐薬品性、耐熱性、寸法精度に優れ、周辺への揮発成分の放出が抑制され、しかも耐摩耗性に優れていてパーティクルの発生が抑制される。

WO 2006/025294 A1



県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内
Chiba (JP). 広瀬 敏行 (HIROSE, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒
2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化
学株式会社内 Chiba (JP). 中西 圭太 (NAKANISHI,
Keita) [JP/JP]; 〒5410051 大阪府大阪市中央区備後
町 3 丁目 6 番 14 号 大阪ガスケミカル株式会
社内 Osaka (JP). 永井 浩晃 (NAGAI, Hiroaki) [JP/JP];
〒5410051 大阪府大阪市中央区備後町 3 丁目 6 番
14 号 大阪ガスケミカル株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 森 廣三郎, 外 (MORI, Hirosaburo et al.);
〒7100047 岡山県倉敷市大島 505-14 Okayama
(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, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, 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) 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,
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).

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。