

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 10 月 24 日 (24.10.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/083757 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08G 18/08, C08L 75/04, C08J 5/14,
C09K 3/14, B24B 37/00, H01L 21/304

2 番 8 号 Osaka (JP). 東洋ゴム工業株式会社 (TOYO
TIRE & RUBBER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒550-8661 大阪
府 大阪市 西区江戸堀 1 丁目 1 7 番 1 8 号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/03369

(22) 国際出願日: 2002 年 4 月 4 日 (04.04.2002)

(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2001-110266 2001 年 4 月 9 日 (09.04.2001) JP
特願2001-208236 2001 年 7 月 9 日 (09.07.2001) JP
特願2001-208261 2001 年 7 月 9 日 (09.07.2001) JP
特願2001-320861 2001 年 10 月 18 日 (18.10.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋紡
績株式会社 (TOYO BOSEKI KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒530-8230 大阪府 大阪市 北区堂島浜二丁目

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 増井 敬志 (MA-
SUI, Takashi) [JP/JP]; 〒520-0292 滋賀県 大津市 堅田
2 丁目 1 番 1 号 東洋紡績株式会社総合研究所内
Shiga (JP). 中森 雅彦 (NAKAMORI, Masahiko) [JP/JP];
〒520-0292 滋賀県 大津市 堅田 2 丁目 1 番 1 号 東
洋紡績株式会社総合研究所内 Shiga (JP). 山田 孝敏
(YAMADA, Takatoshi) [JP/JP]; 〒520-0292 滋賀県 大
津市 堅田 2 丁目 1 番 1 号 東洋紡績株式会社総合
研究所内 Shiga (JP). 小野 浩一 (ONO, Koichi) [JP/JP];
〒520-0292 滋賀県 大津市 堅田 2 丁目 1 番 1 号 東
洋紡績株式会社総合研究所内 Shiga (JP). 小川 一幸
(OGAWA, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒550-8661 大阪府 大阪
市 西区江戸堀 1 丁目 1 7 番 1 8 号 東洋ゴム工業株式
会社内 Osaka (JP). 数野 淳 (KAZUNO, Atsushi) [JP/JP];
〒550-8661 大阪府 大阪市 西区江戸堀 1 丁目 1 7 番
1 8 号 東洋ゴム工業株式会社内 Osaka (JP). 瀬柳 博
(SEYANAGI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒550-8661 大阪府 大阪

[続葉有]

(54) Title: POLYURETHANE COMPOSITION AND POLISHING PAD

(54) 発明の名称: ポリウレタン組成物および研磨パッド

(57) Abstract: A polyurethane composition containing solid beads dispersed therein, characterized in that the polyurethane is a microcellular polyurethane foam and the composition has a storage modulus at 40 ° C of 270 MPa or more as measured by means of a dynamic elasticity measuring device; and a polyurethane composition containing solid beads dispersed therein, characterized in that the solid beads are capable of swelling with or being soluble in an aqueous medium. The former composition has excellent flattening capability, and the latter composition can provide a polished surface which combines good flatness and good uniformity and can also reduce scratches on the surface.

(57) 要約:

ポリウレタン中に中実ビーズを分散含有してなるポリウレタン組成物であって、当該ポリウレタンが微細気泡を有するポリウレタン微発泡体であり、かつ動的粘弾性測定装置で測定した 40℃での貯蔵弾性率が 270MPa 以上のポリウレタン組成物を用いた研磨パッドは平坦性に優れている。またポリウレタン中に中実ビーズを分散含有してなるポリウレタン組成物であって、前記中実ビーズが、水性媒体に対して膨湿または溶解する中実ビーズであるポリウレタン組成物を用いた研磨パッドは、平坦性と均一性を両立でき、かつスクラッチを低減可能である。



WO 02/083757 A1



市 西区江戸堀 1 丁目 1 7 番 1 8 号 東洋ゴム工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 鈴木 崇生, 外(SUZUKI, Takao et al.); 〒532-0011 大阪府 大阪市 淀川区西中島 7 丁目 1 番 2 0 号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (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。