

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



162162



(43) 国際公開日
2001 年 12 月 20 日 (20.12.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/96434 A1

(51) 国際特許分類: C08G 18/10, C08J 9/02

[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)

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/04831

(22) 国際出願日: 2001 年 6 月 7 日 (07.06.2001)

(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20号 Osaka (JP)

(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2000-176732 2000 年 6 月 13 日 (13.06.2000) JP

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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17番18号 Osaka (JP) 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2丁目2番8号 Osaka (JP)

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, 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, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 瀬柳 博 (SEVANAGI, Hiroshi) [JP/JP] 井上 薫 (INOUE, Kaoru) [JP/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17番18号 東洋ゴム工業株式会社内 Osaka (JP) 増井敬志 (MASUI, Takashi) [JP/JP] 小野浩一 (ONO, Koichi)

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: PROCESS FOR PRODUCING POLYURETHANE FOAM, POLYURETHANE FOAM, AND ABRASIVE SHEET

WO 01/96434 A1

(54) 発明の名称: ポリウレタン発泡体の製造方法、ポリウレタン発泡体及び研磨シート

(57) Abstract: A process for producing a finely cellular polyurethane foam by mixing a first ingredient comprising an isocyanate compound with a second ingredient comprising a compound containing an active hydrogen group, characterized by comprising adding a nonionic silicone surfactant containing no hydroxyl group to at least one of the first and second ingredients in an amount of 0.1 to 5 wt.%, excluding 5 wt.%, based on the total amount of the first and second ingredients, subsequently agitating the surfactant-containing ingredient together with an unreactive gas to disperse the unreactive gas as fine bubbles to prepare a bubble dispersion, and then mixing the bubble dispersion with the remaining ingredient to cure the resultant mixture. Thus, a polyurethane foam having uniform fine cells and a higher hardness than ones having the same density can be produced without using a chemically reactive blowing agent such as water, vaporizable expandable blowing agent such as a fluorocarbon, or other substance such as a finely particulate hollow foam or solvent-soluble substance.

[続葉有]