

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008年10月23日 (23.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/126497 A1

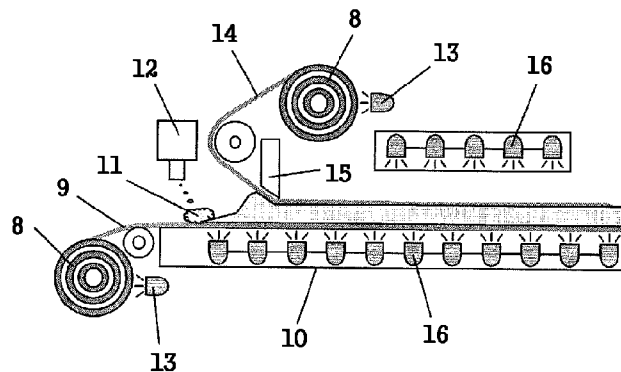
- (51) 国際特許分類:
B24B 37/00 (2006.01) H01L 21/304 (2006.01)
C08J 9/30 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/053602
- (22) 国際出願日: 2008年2月29日 (29.02.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-081403 2007年3月27日 (27.03.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋ゴム工業株式会社 (TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5508661 大阪府大阪市西区江戸堀1丁目17番18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): 廣瀬 純司 (HIROSE, Junji) [JP/JP]; 〒5508661 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). 福田 武司 (FUKUDA, Takeshi) [JP/JP]; 〒5508661 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). 堂浦 真人 (DOURA, Masato) [JP/JP]; 〒5508661 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). 佐藤 彰則 (SATO, Akinori) [JP/JP]; 〒5508661 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). 中村 賢治 (NAKAMURA, Kenji) [JP/JP]; 〒5508661 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).

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING POLYURETHANE FOAM

(54) 発明の名称: ポリウレタン発泡体の製造方法

[図2]



(57) Abstract: A process for producing a polishing pad that has substantially spherical cells and excels in thickness accuracy. The process for producing a polishing pad comprises the steps of preparing a cell-dispersed urethane composition by a mechanical foam-forming method; while delivering a face member A (9), continuously discharging the cell-dispersed urethane composition (11) through one spout onto the face member A at its approximately central area in the width direction thereof; superimposing a face member B (14) on the cell-dispersed urethane composition and thereafter uniformly adjusting the thickness of the cell-dispersed urethane composition by the use of thickness adjusting means (15); without further loading, curing the cell-dispersed urethane composition having its thickness adjusted in the previous step to thereby obtain a polishing sheet consisting of polyurethane foam; and cutting the polishing sheet.

(57) 要約: 略球状の気泡を有し、厚み精度に優れる研磨パッドの製造方法を提供することを目的とする。本発明は、機械発泡法により気泡分散ウレタン組成物を調製する工程、面材A(9)を送り出しつつ、該面材Aの幅方向の略中央部に気泡分散ウレタン組成物(11)を1つの吐出口から連続的に吐出する工程、該気泡分

[続葉有]



WO 2008/126497 A1



(74) 代理人：特許業務法人 ユニウス国際特許事務所
(UNIUS PATENT ATTORNEYS OFFICE); 〒5320011
大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 1 3 - 9 新大阪
M T ビル 1 号館 Osaka (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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

散ウレタン組成物上に面材 B (14) を積層し、その後厚さ調整手段 (15) により気泡分散ウレタン組成物の厚さを均一に調整する工程、前工程で厚さを調整した気泡分散ウレタン組成物に更なる荷重を加えずに硬化させることによりポリウレタン発泡体からなる研磨シートを形成する工程、及び研磨シートを裁断する工程を含む研磨パッドの製造方法、に関する。