

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 9 月 18 日(18.09.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/142316 A8

- (51) 国際特許分類:
C08J 3/20 (2006.01) *B60C 1/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/056949
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 14 日(14.03.2014)
- (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 2013-051532 2013 年 3 月 14 日(14.03.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社ブリヂストン(BRIDGESTONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048340 東京都中央区京橋三丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (日本についてのみ): 三菱化学株式会社(MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008251 東京都千代田区丸の内 1 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). 王子ホールディングス株式会社(OJI HOLDINGS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1040061 東京都中央区銀座 4 丁目 7 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: ▲高▼岡 紗彩(TAKAOKA Saaya); 〒1870031 東京都小平市小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 赤井 日出子(AKAI Hideko); 〒2278502 神奈川県横浜市青葉区鴨志田町 1000 番地 株式会社三菱化学科学技術研究センター内 Kanagawa (JP). 澤田 幸子(SAWADA Sachiko); 〒2278502 神奈川県横浜市青葉区鴨志田町 1000 番地 株式会社三菱化学科学技術研究センター内 Kanagawa (JP). 永谷 宏幸(NAGATANI Hiroyuki); 〒1358558 東京都江東区東雲 1 丁目 10 番 6 号 王子ホールディングス株式会社 東雲研究センター内 Tokyo (JP). 盤指 豪(BANZASHI Go); 〒1358558 東

京都江東区東雲 1 丁目 10 番 6 号 王子ホールディングス株式会社 東雲研究センター内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 本多 一郎(HONDA Ichiro); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 14 番 1 号 郵政福祉琴平ビル 6 階 本多国際特許事務所 Tokyo (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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

- (48) この訂正版の公開日: 2015 年 8 月 27 日
- (15) 訂正情報:
2015 年 8 月 27 日 の更新情報 (Notice) を参照

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING RUBBER COMPOSITION, RUBBER COMPOSITION, VULCANIZED RUBBER, AND TIRE

(54) 発明の名称: ゴム組成物の製造方法、ゴム組成物、加硫ゴムおよびタイヤ

(57) Abstract: The present invention provides a method for manufacturing a rubber composition, the method making it possible to obtain a rubber composition having exceptional reinforcing properties by improving the dispersivity of fibers in a rubber component when a rubber is compounded with the fibers. The present invention also provides a rubber composition obtained using the method, a vulcanized rubber, and a tire. The present invention is a method for manufacturing a rubber composition containing short fibers. The method includes a liquid-dispersion preparation step for preparing a short-fiber liquid dispersion by adding short fibers to a liquid, a mixed liquid dispersion preparation step for admixing at least one dispersant selected from the group consisting of carbon black and an inorganic compound into a short-fiber liquid dispersion to prepare a mixed liquid dispersion, a mixing step for mixing the mixed liquid dispersion and a latex rubber to prepare a rubber/short-fiber liquid mixture, and a drying step for drying the rubber/short-fiber liquid mixture to obtain a rubber composition.

(57) 要約: ゴムに繊維を配合するに際し、ゴム成分中での繊維の分散性を良好にすることで、補強性に優れたゴム組成物を得ることができるゴム組成物の製造方法、これにより得られるゴム組成物、加硫ゴムおよびタイヤを提供する。短繊維を含有するゴム組成物の製造方法である。液体中に短繊維を添加して短繊維分散液を調製する分散液調製工程と、短繊維分散液中に、カーボンブラックおよび無機化合物よりなる群から選択される少なくとも一種の分散剤を混合して、混合分散液を調製する混合分散液調製工程と、混合分散液とゴムラテックスとを混合してゴム-短繊維混合液を調製する混合工程と、ゴム-短繊維混合液を乾燥させてゴム組成物を得る乾燥工程と、を含む。

WO 2014/142316 A8