

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2013 年 3 月 21 日 (21.03.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/037179 A1

- (51) 国际专利分类号:
C08G 18/78 (2006.01) C08G 18/63 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01) B60C 1/00 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01) C08G 101/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/000337
- (22) 国际申请日: 2012 年 3 月 19 日 (19.03.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110148612.1 2011 年 6 月 3 日 (03.06.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 山东东大一诺威聚氨酯有限公司 (SHANDONG DONGDA INOV POLYURETHANE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国山东省淄博市高新区政通路 135 号高创园 D-803 室, Shandong 255086 (CN)。
- (72) 发明人: 孙清峰 (SUN, Qingfeng); 中国山东省淄博市高新区政通路 135 号高创园 D-803 室, Shandong 255086 (CN)。 孙兆任 (SUN, Zhaoren); 中国山东省淄博市高新区政通路 135 号高创园 D-803 室, Shandong 255086 (CN)。 栾森 (LUAN, Sen); 中国山东省淄博市高新区政通路 135 号高创园 D-803 室, Shandong 255086 (CN)。 牛富刚 (NIU, Fugang); 中国山东省淄博市高新区政通路 135 号高创园 D-803 室, Shandong 255086 (CN)。
- (74) 代理人: 青岛发思特专利商标代理有限公司 (QINGDAO FIRST PATENT & TRADEMARK AGENT CO., LTD); 中国山东省青岛市香港中路 6 号世界贸易中心 A 座 309 室, Shandong 266071 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, IS, JP, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。
- 本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: AUTO-CRUSTING MICROPOROUS ELASTOMER COMPOSITION FOR USE IN POLYURETHANE FOAM-FILLED TIRE

(54) 发明名称: 一种用于聚氨酯发泡轮胎的自结皮微孔弹性体组合物

(57) Abstract: The present invention relates to an auto-crusting microporous elastomer composition for use in a polyurethane foam-filled tire. The composition consists of constituent A and constituent B. Constituent A comprises polyether polyols, polymeric polyols, a crosslinking agent and/or a chain extender, a foam stabilizer, a catalyst, and a foaming agent. Constituent B is an alcohol-modified isocyanate, where the mass content of -NCO is between 18.0% and 20.0%. The mixing mass ratio between constituent A and constituent B is 100:70 to 100. A microporous elastomer material prepared from the composition material is provided with great mechanical properties, and is allowed to replace an existing regular polyester shoe sole material in manufacturing the polyurethane foam-filled tire.

(57) 摘要: 本发明涉及一种用于聚氨酯发泡轮胎的自结皮微孔弹性体组合物。该组合物由 A 组分和 B 组分组成, 所述 A 组分含有聚醚多元醇、聚合物多元醇、交联剂或/和扩链剂、泡沫稳定剂、催化剂以及发泡剂; 所述 B 组分为醇改性异氰酸酯, -NCO 的质量含量在 18.0%~20.0% 之间; A、B 组分混合质量比为 100:70~100; 该组合物制备的微孔弹性体材料具有优异的力学性能, 可代替目前常规的聚酯型鞋底原液料制备聚氨酯发泡轮胎。

WO 2013/037179 A1