

VERSÃO CORRIGIDA

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(43) Data de Publicação Internacional
10 de Abril de 2014 (10.04.2014)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicação Internacional
WO 2014/053037 A8

(51) Classificação Internacional de Patentes :

C08F 255/00 (2006.01) *A43B 13/00* (2006.01)
C08F 283/00 (2006.01) *A43B 13/04* (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01) *A43D 25/06* (2006.01)
C08J 9/32 (2006.01) *A43D 86/00* (2006.01)
C08K 7/22 (2006.01) *B29C 45/00* (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01) *B29D 35/00* (2010.01)
C08L 27/06 (2006.01) *B32B 27/08* (2006.01)
C08L 55/00 (2006.01)

(21) Número do Pedido Internacional :

PCT/BR2013/000385

(22) Data do Depósito Internacional :

1 de Outubro de 2013 (01.10.2013)

(25) Língua de Depósito Internacional :

Português

(26) Língua de Publicação :

Português

(30) Dados Relativos à Prioridade :

BR 10 2012025160 4

2 de Outubro de 2012 (02.10.2012)

BR

(71) **Requerente** : **BRASKEM S.A.** [BR/BR]; Rua Eteno, 1561, Complexo Petroquímico de Camaçari, CEP: 42810-000 Camaçari - BA (BR).

(72) **Inventores** : **AGOSTINELLI POLITO, Lucas**; Rua Riachuelo, 535, ap. 403, Bairro Centro Histórico, 90010-272 - Porto Alegre - RS (BR). **OVIEDO, Mauro**; Rua Álvaro Alvim, 169, apto. 1302, Bairro Rio Branco, CEP: 90420-020 Porto Alegre-RS (BR). **DELFINO, Camilo**; Rua Santo Antônio 792/501, Bairro Floresta, CEP: 90220-010 Porto Alegre - RS (BR). **INOUE, Isaack**; Rua

Iososuke Okaue 383, Itaquera, CEP: 08265-150 São Paulo-SP (BR).

(74) **Mandatário** : **DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA**; Caixa Postal 2142, Rua Marques de Olinda, 70, Botafogo, CEP: 22251-040-Rio de Janeiro - RJ (BR).

(81) **Estados Designados** (*sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes*) : 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, 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) **Estados Designados** (*sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), Europeu (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).

Publicado:

— com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))

(Continua na página seguinte)

(54) **Title** : NON-EXPANDED ELASTOMER COMPOSITION BASED ON ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER, AND USE THEREOF FOR MANUFACTURING FOOTWEAR

(54) **Título** : COMPOSIÇÃO ELASTOMÉRICA NÃO EXPANDIDA À BASE DE POLÍMERO DE E- TILENO E ACETATO DE VINILA E USO DA MESMA PARA CONFEÇÃO DE CALÇADOS

(57) **Abstract** : The present invention relates to an EVA-based non-expanded elastomer composition comprising an ethylene-vinyl acetate copolymer (A), an elastomeric polyolefin (B), a polyorganosiloxane (C) and at least one plasticiser (D), and optionally also comprising at least a crosslinking agent and a rubber or mixtures thereof. The above composition makes it possible to obtain a material that is highly flexible, suitably hard, highly abrasion-resistant, has a high coefficient of friction and a rubbery feel, which can be used to replace rubbers, mainly in the footwear industry, and the use of which can be expanded to other sectors in which rubber is used in a composition. It is advantageous in that less energy is used for processing, residues are reduced during processing and are recycled in the formulation itself. Vulcanised rubber residues can be ground or powdered and used as a reinforcing filler in the formulation. The present invention also describes the use of the EVA-based non-expanded elastomer composition to manufacture footwear, preferably high-performance footwear.

(57) **Resumo** : A presente invenção refere-se a uma composição elastomérica não expandida à base de EVA compreendendo um copolímero de etileno e acetato de vinila (A), uma poliolefin elastomérica (B), um poli- organossiloxano (C) e pelo menos um plastificante (D), e opcionalmente podendo ainda compreender pelo menos um agente reticulante e uma borracha ou misturas dos mesmos. A composição acima permite a obtenção de um material com alta flexibilidade, dureza adequada, alta resistência à abrasão, alto coeficiente de fricção e toque emborrachado, que pode ser aplicado na substituição de borrachas, principalmente na indústria calçadista, podendo se estender a outros segmentos que utilizam borracha em sua composição. Apresenta vantagens como redução de gasto de energia no processamento, redução de resíduos durante o processo e reaproveitamento de resíduos na própria formulação. Resíduos provenientes da borracha vulcanizada podem ser moídos ou pulverizados e utilizados como carga de reforço na formulação. A presente invenção também descreve o uso da composição elastomérica não expandida à base de EVA para confecção de calçados, preferencialmente para calçados de alto desempenho.

WO 2014/053037 A8



(48) Data de publicação da presente versão corrigida :

12 de Junho de 2014

(15) Informação sobre Correção :

MISSING