(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organização Mundial da Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional

(43) Data de Publicação Internacional
17 de Fevereiro de 2011 (17.02.2011)

PCT

(10) Número de Publicação Internacional
WO 2011/017791 A1

(51) Classificação Internacional de Patentes :
C07K 16/12 (2006.01) *A61K 39/40* (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)

(21) Número do Pedido Internacional :
PCT/BR2010/000263

(22) Data do Depósito Internacional :
10 de Agosto de 2010 (10.08.2010)

(25) Língua de Depósito Internacional : Português

(26) Língua de Publicação : Português

(30) Dados Relativos à Prioridade :
020090076200
10 de Agosto de 2009 (10.08.2009) BR

(71) Requerente *(para todos os Estados designados, exceto US)* : **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ** [BR/BR]; Avenida Brasil, Nº 4365, Manguinhos, 21045-900, Rio de Janeiro, RJ (BR).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Requerentes *(para US únicamente)* : **SENNA, José Procópio Moreno** [BR/BR]; Rua Barão de Jaguaripe 75/401, Ipanema, 22421-000, Rio de Janeiro, RJ (BR). **QUEIROZ, João Luiz Sampaio** [BR/BR]; Rua Juruviara 152, Todos os Santos, 20735-150, Rio de Janeiro, RJ (BR). **BATOREAU, Nadia Maria** [BR/BR]; Rua Retiro dos Artistas 241, Bloco 01/205, Pechincha, 22770-102, Jacarepaguá, Rio de Janeiro, RJ (BR). **TEIXEIRA, Maria da Glória Martins** [BR/BR]; Rua da Justiça 320/102, Vila da Penha, 21221-320, Rio de Janeiro, RJ (BR).

(74) Mandatário : **DE ALMEIDA, Katia, F.**; Bhering, Almeida & Associados, Rua Beneditinos 16, 11° Andar, Centro, 20081-050, 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, 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, RO, RS, RU, 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.

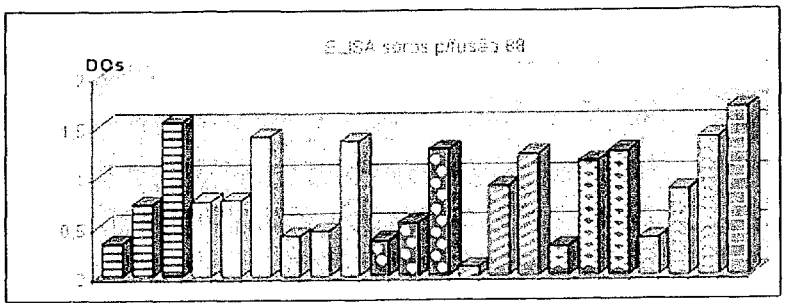
(84) Estados Designados *(sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Europeu (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(Continua na página seguinte)

(54) Title : MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST THE PBP2-A PROTEIN AND HOMOLOGOUS SEQUENCES FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS BY AND IMMUNODIAGNOSTICS OF BACTERIA OF THE *FIRMICUTES* PHYLUM

(54) Título : ANTICORPOS MONOCLONAIS PARA A PROTEÍNA PBP2-A E SEQUÊNCIAS HOMÓLOGAS PARA O TRATAMENTO DE INFEÇCÕES E IMUNODIAGNÓSTICO EM BACTÉRIAS DO FILO FIRMICUTES

FIGURA 1



(57) Abstract : The present invention relates to monoclonal antibodies capable of recognising and binding to the PBP2-a protein and to other proteins having sequences homologous to PBP2-a, including pathogenic species such as the methyciline-resistant *Staphylococcus Aureus* (MRSA), coagulase-negative *Staphilococcus*, *Staphylococcus sciuri* and *Enterococcus*, and any other bacteria containing the PBP2-a protein or homologous sequences. The invention also relates to the use of the monoclonal antibodies capable of recognising and binding to the PBP2-a protein and to other proteins having sequences homologous to PBP2-a in a complementary immunodiagnostic test for detecting resistance to beta-lactam antibiotics.

(57) Resumo : A presente invenção se refere à anticorpos monoclonais capazes de reconhecer e se ligar à proteina PBP2a e outras proteínas que apresentem seqüências homólogas à PBP2a, incluindo os patógenos *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina

(Continua na página seguinte)

WO 2011/017791 A1