

PATENTE NACIONAL Nº 106942

BIOCHIP (1) E BOUQUET DE 16 ANTIGÉNIOS (2) PARA A DETECÇÃO DA DOENÇA DE LYME AGUDA E CRÓNICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000036324
Data de Apresentação	15-05-2013
Data do Pedido	15-05-2013
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	22-11-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	22-11-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	17/11/2014
Data do Despacho	07-09-2020
BPI do Despacho	10/09/2020
Data de Início de Vigência	15-05-2013
Data Limite de Vigência	15-05-2033
Titulares	BCA, BORRELIOSE CENTRUM AUGSBURG BETRIEBS GMBH & CO KG MICRO BIO DEVICES S.R.L MICROLIQUID SL STAB VIDA, INVESTIGAÇÃO E SERVIÇOS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, LDA.
Mandatário	JOÃO LUÍS PEREIRA GARCIA
Classificação Internacional	G01N 33/53 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO RELACIONA-SE COM UM ENSAIO IMUNO-DETECTÁVEL, SEMELHANTE A UM ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY (ELISA), PARA A DETECÇÃO DE ANTICORPOS CONTRA BORRELIA BURGDORFERI F.L. (BACTÉRIA RESPONSÁVEL PELOS SINTOMAS DA DOENÇA DE LYME), NUMA AMOSTRARECOLHIDA DE UM PACIENTE. O ENSAIO DESTA INVENÇÃO É MAIS ESPECÍFICO, MAIS SENSÍVEL E MAIS PRECISO QUE AS TÉCNICAS ELISA CONHECIDAS, PERMITINDO UMA MELHOR IDENTIFICAÇÃO DOS REFERIDOS ANTICORPOS ORIGINADOS NA REACÇÃO IMUNOLÓGICA DO ORGANISMO INFETADO, DEVIDO AOS 16 ANTIGÉNIOS SELECIONADOS E QUE PODEM TAMBÉM SER FIXADOS NUM BIOCHIP. A PRESENÇA DE ANTICORPOS CONTRA BORRELIA BURGDORFERI F.L. CAPTURADOS NO BIOCHIP, TAMBÉM PODE SER DETECTADA COM QUANTUM DOTS, QUE RECONHECERÃO O COMPLEXO ANTIGÉNIO-ANTICORPO E PERMITIRÃO A OBSERVAÇÃO DE FLUORESCÊNCIA NO BIOCHIP. A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL NO DIAGNÓSTICO DA DOENÇA DE LYME AGUDA E CRÓNICA, COM A VANTAGEM DE SE REVELAR UM MÉTODO RÁPIDO, SIMPLES, ESPECÍFICO, PRECISO E DE BAIXO CUSTO, PODENDO SER APLICADA NA ÁREA CLÍNICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/53 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	15/05/2013	---	17/05/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/05/2013	04/06/2013	04/06/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/06/2013	---	07/06/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/06/2013	12/06/2013	12/06/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/06/2013	---	12/07/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/07/2013	---	12/09/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularidade. várias	12/07/2013	12/09/2013	12/09/2013	---	2510804
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/09/2013	---	11/10/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/10/2013	17/11/2014	17/11/2014	17/11/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/11/2014	19/01/2015	19/01/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/01/2015	---	09/02/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/02/2015	---	10/08/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/02/2015	10/08/2015	10/08/2015	---	2510804
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/08/2015	---	18/08/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/08/2015	---	18/02/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/08/2015	18/02/2016	18/02/2016	---	2510804
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/02/2016	---	17/03/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/03/2016	---	19/09/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	17/03/2016	19/09/2016	19/09/2016	---	2510804
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/09/2016	---	23/09/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/09/2016	---	23/03/2017	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	23/09/2016	23/03/2017	23/03/2017	---	2510804
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/03/2017	---	30/03/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/03/2017	---	02/10/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/03/2017	02/10/2017	02/10/2017	---	2510804
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2017	---	06/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/10/2017	---	06/04/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/10/2017	06/04/2018	06/04/2018	---	2510804
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2018	---	12/04/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/04/2018	---	12/10/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/04/2018	12/10/2018	12/10/2018	---	2510804
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/10/2018	---	17/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/10/2018	---	17/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	17/10/2018	17/04/2019	17/04/2019	---	2510804
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/04/2019	---	23/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/04/2019	---	23/10/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/04/2019	23/10/2019	23/10/2019	---	2510804

01160000 - estudo-aguarda despacho	23/10/2019	---	04/06/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/06/2020	---	04/08/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/06/2020	04/08/2020	04/08/2020	---	2510804
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/08/2020	---	07/09/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/09/2020	10/09/2020	10/09/2020	10/09/2020	---
01305000 - patente concedida	10/09/2020	15/05/2033	22/11/2022	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	22/11/2022	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/05/2013	---	11/10/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/10/2013	17/11/2014	17/11/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	17/11/2014	15/05/2015	15/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2015	16/11/2015	16/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/11/2015	16/05/2016	21/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2015	16/11/2016	16/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/11/2016	15/05/2017	27/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2017	16/11/2017	16/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/11/2017	15/05/2018	24/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/04/2018	16/11/2018	16/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/11/2018	15/05/2019	29/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2019	18/11/2019	18/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/11/2019	18/06/2020	18/06/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/06/2020	16/11/2020	29/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2020	16/11/2020	16/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/11/2020	17/05/2021	17/05/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/05/2021	15/11/2021	15/11/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	15/11/2021	16/05/2022	16/05/2022	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	15/11/2021	22/11/2021	22/11/2021	22/11/2021
01T30202 - caducidade fpt publicada	22/11/2021	23/05/2022	23/05/2022	---
01T30000 - pagamento com revalidação	16/05/2022	15/05/2023	22/11/2022	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	23/05/2022	22/11/2022	22/11/2022	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	22/11/2022	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-05-2015	1000038934
4	21-12-2015	1000097921
5	27-04-2017	1000028443
6	24-04-2018	1000029007
7	29-04-2019	1000023452

8	29-07-2020	1000038434
---	------------	------------



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2510810	Micro Bio Devices S.R.L	-	Itália	requerente / titular	15/05/2013	
2510805	Bca, Borreliese Centrum Augsburg Betriebs Gmbh & Co Kg	-	Alemanha	requerente / titular	15/05/2013	
2510804	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	Madan Parque, Rua Dos Inventores, S/N, Sala 2.18	2825-182 Caparica - Portugal	requerente / titular	15/05/2013	
2510808	Microliquid SI	-	Espanha	requerente / titular	15/05/2013	
2510708	Alcino Orféu De Leão E Flores			inventor	15/05/2013	23/03/2017
2510800	Francisco De Borja Barredo			inventor	15/05/2013	23/03/2017
2510802	Giovanni Ugo Altieri			inventor	15/05/2013	23/03/2017
2510803	Armin Josef Shwarzbach			inventor	15/05/2013	23/03/2017
2728999	Guerric Meurice De Dormale			inventor	23/03/2017	
2729004	Jean Demarteau			inventor	23/03/2017	
2729005	Leona Gilbert			inventor	23/03/2017	
2729006	Nitipon Puttaraksa			inventor	23/03/2017	
2729008	Paula Garcia-Nogales			inventor	23/03/2017	
2729009	Timo Sajavaara			inventor	23/03/2017	
2729010	Mari Napari			inventor	23/03/2017	
2729000	Harry J. Whitlow			inventor	23/03/2017	
600049	Ana Maria Da Silva Eugénio	Rua António Enes 18-3d	1050-025 Lisboa - Portugal	mandatário	23/05/2014	03/12/2015
64	João Luís Pereira Garcia	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	03/12/2015	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000036324	15/05/2013 às 11:11:06	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	17/05/2013	deferido	
6329	27/06/2013 às 11:03:32	0130 - requerim. diversos	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	27/06/2013	deferido
6512	26/07/2013 às 11:25:37	0131 - resp. a notificação	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	05/08/2013	deferido
6700	08/10/2013 às 11:57:26	0163 - subst.elem.pedido	Stab Vida Inv. Serv. Cienc. Biologias, Lda	juntar doc. deferidos diversos	16/10/2013	deferido
3588655	07/11/2013 às 17:20:14			01IP0290 - Relatório de pesquisa	07/11/2013	
1000042135	23/05/2014 às 10:51:23	0171 - certificado	Stab Vida	juntar doc. deferidos diversos	23/05/2014	deferido
1000038934	11/05/2015 às 17:14:43	0187 - renovação	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	pagam. de taxas periódicas	11/05/2015	deferido
1000093995	03/12/2015 às 10:41:32	0129 - alteração de mandatário	Micro Bio Devices S.R.L	corr. entid. interven. (requer.)	03/12/2015	deferido
1000097921	21/12/2015 às 10:52:17	0187 - renovação	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	pagam. de taxas periódicas	21/12/2015	deferido
1000020288	23/03/2017 às 10:50:28	0164 - alt. elem. não essenciais do direito	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	corr. entid. interven. (requer.)	23/03/2017	deferido
1000024892	11/04/2017 às 13:03:56	0165 - pedido de retificação	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	corr. entid. interven. (requer.)	11/04/2017	deferido
1000028443	27/04/2017 às 11:42:37	0187 - renovação	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	pagam. de taxas periódicas	27/04/2017	deferido
1000029007	24/04/2018 às 15:08:33	0187 - renovação	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	pagam. de taxas periódicas	24/04/2018	deferido
1000023452	29/04/2019 às 10:23:10	0187 - renovação	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	pagam. de taxas periódicas	29/04/2019	deferido
5898249	04/06/2020 às 11:45:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/06/2020	
1000038431	29/07/2020 às 10:34:10	0163 - subst.elem.pedido	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	29/07/2020	deferido
1000038434	29/07/2020 às 10:52:08	0187 - renovação	Stab Vida, Investigação E Serviços Em Ciências Biológicas, Lda.	pagam. de taxas periódicas	29/07/2020	deferido
5956966	07/09/2020 às 11:34:56			01IP0133 - Despacho PAT	07/09/2020	
5956967	07/09/2020 às 11:37:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/09/2020	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/11/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/03/2017	45 - outros actos	publicado	-	alteração de elementos: remoção do inventor "armin josef shwarzbach" e adição dos inventores "gueric meurice de dormale; harry j. whitlow; jean demarteau; leona gilbert; nitipon puttaraksa; paula garcia-nogales; timo sajavaara e mari napari"
18/04/2017	45 - outros actos	publicado	-	no pedido de patente renunciam aos seus direitos os seguintes inventores: "giovanni ugo altieri" "francisco de borja barredo" "alcino orféu de leão e flores"
10/09/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
22/11/2021	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

