

PATENTE NACIONAL Nº 105029

SONDA DE ÁCIDO PÉPTIDO NUCLEICO, ESTOJO E MÉTODO PARA DETECTAR E/OU QUANTIFICAR SALMONELLA E RESPECTIVAS APLICAÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000026664
Data de Apresentação	29-03-2010
Data do Pedido	29-03-2010

Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-09-2012
Data de Fim Previsto	29-03-2030

Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-09-2026
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	29/09/2011
Data do Despacho	06-09-2012
BPI do Despacho	11/09/2012
Data de Início de Vigência	29-03-2010
Data Limite de Vigência	29-03-2030

Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO

Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA

Classificação Internacional	C12Q 1/68 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AO DESENVOLVIMENTO DE UMA SONDA DE ÁCIDO PÉPTIDO NUCLEICO (PNA) PARA A DETECÇÃO DO GÉNERO SALMONELLA EM DIVERSOS TIPOS DE AMOSTRAS. PNA É UMA MOLÉCULA SINTÉTICA ANÁLOGA AO DNA QUE, DEVIDO ÀS SUAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS, PERMITE UMA ANÁLISE MAIS RÁPIDA E SENSÍVEL QUE AS SONDAS DE DNA. ESTAS SONDAS SÃO COMBINADAS COM HIBRIDAÇÃO FLUORESCENTE IN SITU (FISH), UMA TÉCNICA DE BIOLOGIA MOLECULAR QUE PERMITE A VISUALIZAÇÃO DO MICROORGANISMO DIRECTAMENTE NA AMOSTRA. A COMBINAÇÃO DESTAS DUAS TECNOLOGIAS TORNOU O PROCEDIMENTO DO FISH MAIS RÁPIDO, SIMPLES E EFICIENTE. ESTA SONDA PODE SER APLICADA NUMA GRANDE VARIEDADE DE AMOSTRAS TAIS COMO: SANGUE, ALIMENTOS, BIOPSIAS, FEZES, ÁGUA E OUTRAS AMOSTRAS CLÍNICAS, AMBIENTAIS OU PROVENIENTES DA INDÚSTRIA AGRÍCOLA E ALIMENTAR. A PRESENTE INVENÇÃO TAMBÉM INCLUI O DESENVOLVIMENTO DO ESTOJO DE DETECÇÃO E RESPECTIVO PROCEDIMENTO PARA A IDENTIFICAÇÃO DE SALMONELLA SPP. NOS VARIADOS TIPOS DE AMOSTRAS ACIMA REFERIDOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12Q 1/68 (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	29/03/2010	---	31/03/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/03/2010	01/04/2010	01/04/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2010	---	15/04/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	15/04/2010	19/04/2010	19/04/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/04/2010	---	12/05/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/05/2010	29/09/2011	29/09/2011	29/09/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/09/2011	29/11/2011	29/11/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/11/2011	---	28/12/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/12/2011	---	20/02/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/12/2011	28/06/2012	20/02/2012	---	826481
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/02/2012	---	15/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/03/2012	---	15/05/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/03/2012	15/05/2012	15/05/2012	---	826481
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/05/2012	---	12/06/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/06/2012	---	12/07/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	12/06/2012	12/07/2012	12/07/2012	---	826481
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/07/2012	---	20/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/07/2012	---	17/08/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	20/07/2012	20/08/2012	17/08/2012	---	826481
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/08/2012	---	06/09/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	06/09/2012	11/09/2012	11/09/2012	11/09/2012	---
01305000 - patente concedida	11/09/2012	29/03/2030	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/03/2010	---	12/05/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/05/2010	29/09/2011	29/09/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	29/09/2011	29/03/2012	29/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2012	01/10/2012	01/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/10/2012	29/03/2013	15/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2013	30/09/2013	30/09/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2013	31/03/2014	24/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2014	30/09/2014	30/09/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2014	30/03/2015	23/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/03/2015	30/09/2015	30/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2015	29/03/2016	25/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/01/2016	30/09/2016	30/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2016	29/03/2017	16/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2017	02/10/2017	02/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/10/2017	29/03/2018	15/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2018	01/10/2018	01/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/10/2018	29/03/2019	18/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2019	30/09/2019	30/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2019	30/03/2020	04/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2020	30/09/2020	30/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2020	29/03/2021	08/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2021	30/09/2021	30/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2021	29/03/2022	11/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2022	30/09/2022	30/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2022	29/03/2023	24/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/01/2023	02/10/2023	02/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/10/2023	01/04/2024	15/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2024	30/09/2024	30/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2024	31/03/2025	31/03/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/03/2025	29/09/2025	02/04/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	02/04/2025	30/09/2025	30/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2025	30/03/2026	30/03/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	30/03/2026	29/09/2026	15/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2026	30/09/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-02-2012	1000009124
4	15-02-2013	1000012293
5	24-02-2014	1000015643
6	23-03-2015	1000024034
7	25-01-2016	1000005741
8	16-02-2017	1000011305
9	15-02-2018	1000011471
10	18-02-2019	1000009852
11	04-02-2020	1000006093
12	08-02-2021	1000004867
13	11-03-2022	2003016779
14	24-01-2023	2004453078
15	15-01-2024	2005759615
16	02-04-2025	2006987820
17	15-04-2026	2007903528

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
826481	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	29/03/2010	
2298790	Charles William Keevil			inventor	29/03/2010	
2271218	Maria João Lopes Da Costa Vieira			inventor	29/03/2010	
2271220	Nuno Filipe Ribeiro Pinto De Oliveira Azevedo			inventor	29/03/2010	
2298789	Carina Manuela Fernandes Almeida			inventor	29/03/2010	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	29/03/2010	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000026664	29/03/2010 às 15:12:27	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	31/03/2010	deferido	
3744	16/02/2011 às 16:36:40	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	16/02/2011	deferido
1000009124	01/02/2012 às 15:13:35	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/02/2012	deferido
3281729	15/03/2012 às 15:46:02			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/03/2012	
1000038575	15/05/2012 às 17:19:02	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	17/05/2012	deferido
1000055437	12/07/2012 às 17:15:48	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	16/07/2012	deferido
1000063315	16/08/2012 às 09:39:40	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	deferir resposta a notificação	17/08/2012	deferido
3375251	06/09/2012 às 11:36:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/09/2012	
3375252	06/09/2012 às 11:38:32			01IP0133 - Despacho PAT	06/09/2012	
1000012293	15/02/2013 às 15:19:11	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/02/2013	deferido
1000015643	24/02/2014 às 15:21:46	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	24/02/2014	deferido
1000024034	23/03/2015 às 15:57:10	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/03/2015	deferido
1000005741	25/01/2016 às 12:00:42	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	25/01/2016	deferido
1000011305	16/02/2017 às 15:49:39	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/02/2017	deferido
1000011471	15/02/2018 às 15:02:12	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/02/2018	deferido
1000009852	18/02/2019 às 14:38:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	18/02/2019	deferido
1000006093	04/02/2020 às 11:20:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/02/2020	deferido
1000004867	08/02/2021 às 14:48:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/02/2021	deferido
2003016779	11/03/2022 às 12:44:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/03/2022	deferido
2004453078	24/01/2023 às 12:02:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	24/01/2023	deferido
2005759615	15/01/2024 às 14:40:38	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/01/2024	deferido
2006987820	02/04/2025 às 14:32:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/04/2025	deferido
2007903528	15/04/2026 às 17:18:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/09/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/09/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações durante a fase de exame



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.

