

PATENTE EUROPEIA Nº 2059810

SISTEMA DE DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE MATÉRIA BIOLÓGICA CONSTITUÍDO POR UM OU MAIS SENSORES ÓPTICOS E UMA OU MAIS FONTES LUMINOSAS, PROCESSO ASSOCIADO E RESPECTIVAS UTILIZAÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	78263035
Data de Apresentação	07-09-2007
Data do Pedido	07-09-2007
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	18-03-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	18-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	19/07/2011
Data do Despacho	12-07-2011
BPI do Despacho	19/07/2011
Data de Início de Vigência	07-09-2007
Data Limite de Vigência	07-09-2027
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01N 33/543 (2011.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO RELACIONA-SE COM UM NOVO SISTEMA E PROCESSO PARA DETECÇÃO E/OU IDENTIFICAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE MATÉRIA BIOLÓGICA, TAIS COMO SEQUÊNCIAS ESPECÍFICAS DE ÁCIDOS NUCLEICOS OU PROTEÍNAS, COMO ANTICORPOS, PRESENTES EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS. O SISTEMA É CONSTITUÍDO POR UMA OU MAIS FONTES LUMINOSAS COMBINADAS, COM UM OU MAIS FOTOSSENSORES ÓPTICOSINTEGRADOS, OU NÃO, E COMPONENTES ELECTRÓNICOS VÁRIOS, NECESSÁRIOS PARA OBTENÇÃO / CONDICIONAMENTO DO SINAL EMITIDO POR NANOSSONDAS DE METAL FUNCIONALIZADAS COM A SOLUÇÃO DE COMPOSTO BIOLÓGICO, BEM COMO AINDA UM MICROCONTROLADORE UM MICROPROCESSADOR, PORTÁVEL OU FIXO. ESTE FOTOSSENSOR É CAPAZ DE DETECTAR E QUANTIFICAR AS DIFERENÇAS COLORIMÉTRICAS PRODUZIDAS POR NANOSSONDAS DE METAL, SENDO ESTE PREFERENCIALMENTE O OURO, FUNCIONALIZADAS POR OLIGONUCLEOTÍDEOS COMPLEMENTARES ÀS SEQUÊNCIAS ESPECÍFICAS DE ADN/ARN, PROTEÍNAS, COMO POR EXEMPLO ANTICORPOS E/OU ANTIGÉNIOS RELACIONADOS COM DETERMINADA DOENÇA, OU OUTRA AMOSTRA OU SO LUÇÃO DE COMPOSTO BIOLÓGICO, QUE SE PRETENDE PESQUISAR. O PROCESSO DE DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO BASEIA-SE NA RESPOSTA DE UM FOTOSSENSOR, SINGULAR OU INTEGRADO, BASEADO NA TECNOLOGIA DE FILMES FINOS DE SILÍCIO AMORFO, NANOCRISTALINO OU MICROCRISTALINO, E SUAS LIGAS, E TAMBÉM NOS NOVOS CERÂMICOS SEMICONDUTORES ACTIVOS, AMORFOS E NÃOAMORFOS. O REFERIDO SISTEMA E PROCESSO DE DETECÇÃO E/OU IDENTIFICAÇÃO DE MATÉRIA BIOLÓGICA TEM APLICAÇÃO NA BIOTECNOLOGIA, INCLUINDO A BIOMEDICINA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/543 (2011.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	07/09/2007	20/05/2009	20/05/2009	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	20/05/2009	---	06/04/2011	---	---
21161000 - concedido-aguarda publ. p/ope.	06/04/2011	13/04/2011	13/04/2011	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	13/04/2011	16/08/2011	12/07/2011	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	12/07/2011	19/07/2011	19/07/2011	19/07/2011	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	19/07/2011	07/09/2027	18/03/2026	---	---
21902000 - caduco-por falta de revalid.	18/03/2026	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	07/09/2007	---	12/07/2011	---
21T10000 - pagamento inicial	12/07/2011	07/12/2011	07/12/2011	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2011	07/03/2012	07/03/2012	---
21T15000 - pagamento de renovação	07/03/2012	07/09/2012	07/09/2012	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	07/09/2012	07/03/2013	07/03/2013	---
21T30000 - pagamento com revalidação	07/03/2013	09/09/2013	03/04/2013	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	07/03/2013	14/03/2013	14/03/2013	14/03/2013
21T30202 - caducidade fpt publicada	14/03/2013	16/09/2013	03/04/2013	---
21T02101 - revalidado-pub.da revalidação	03/04/2013	09/04/2013	09/04/2013	09/04/2013
21T15000 - pagamento de renovação	03/04/2013	09/09/2013	24/04/2013	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	24/04/2013	10/03/2014	10/03/2014	---
21T15000 - pagamento de renovação	10/03/2014	08/09/2014	08/09/2014	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	08/09/2014	09/03/2015	09/03/2015	---
21T30000 - pagamento com revalidação	09/03/2015	07/09/2015	27/04/2015	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	09/03/2015	17/03/2015	17/03/2015	17/03/2015
21T30202 - caducidade fpt publicada	17/03/2015	17/09/2015	27/04/2015	---
21T02101 - revalidado-pub.da revalidação	27/04/2015	04/05/2015	04/05/2015	04/05/2015
21T15000 - pagamento de renovação	27/04/2015	08/09/2015	08/09/2015	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	08/09/2015	07/03/2016	21/09/2015	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	21/09/2015	08/03/2016	08/03/2016	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/03/2016	07/09/2016	07/09/2016	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	07/09/2016	07/03/2017	20/09/2016	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2016	08/03/2017	08/03/2017	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/03/2017	07/09/2017	11/07/2017	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	11/07/2017	08/03/2018	08/03/2018	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/03/2018	07/09/2018	07/09/2018	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	07/09/2018	07/03/2019	18/09/2018	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2018	08/03/2019	08/03/2019	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/03/2019	09/09/2019	09/09/2019	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	09/09/2019	09/03/2020	09/03/2020	---

21T30000 - pagamento com revalidação	09/03/2020	07/09/2020	27/03/2020	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	09/03/2020	19/03/2020	19/03/2020	19/03/2020
21T30202 - caducidade fpt publicada	19/03/2020	21/09/2020	27/03/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2020	08/03/2021	08/03/2021	---
21T02101 - revalidado-pub.da revalidação	27/03/2020	02/04/2020	02/04/2020	02/04/2020
21T15000 - pagamento de renovação	27/03/2020	08/09/2020	27/03/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/03/2021	07/09/2021	30/03/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	30/03/2021	08/03/2022	08/03/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/03/2022	07/09/2022	07/09/2022	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	07/09/2022	07/03/2023	19/09/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2022	08/03/2023	08/03/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/03/2023	07/09/2023	17/07/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	17/07/2023	08/03/2024	08/03/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/03/2024	09/09/2024	09/09/2024	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	09/09/2024	07/03/2025	07/03/2025	---
21T30000 - pagamento com revalidação	07/03/2025	08/09/2025	08/09/2025	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	07/03/2025	18/03/2025	18/03/2025	18/03/2025
21T30202 - caducidade fpt publicada	18/03/2025	18/09/2025	18/09/2025	---
21T30000 - pagamento com revalidação	08/09/2025	07/09/2026	18/03/2026	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	18/09/2025	18/03/2026	18/03/2026	---
21T08000 - falta de pagamento (rev.)	18/03/2026	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	12-07-2011	
2	12-07-2011	
3	12-07-2011	
4	12-07-2011	
5	07-10-2011	1000076901
6	02-04-2013	1000025029
7	24-04-2013	1000030906
8	24-04-2015	8139
9	21-09-2015	8576
10	20-09-2016	9472

11	11-07-2017	10114
12	18-09-2018	15081
13	24-03-2020	1000015405
14	24-03-2020	1000015401
15	30-03-2021	1000012528
16	19-09-2022	2003972590
17	17-07-2023	2005163117



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	07/09/2007	13/04/2011
925571	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	13/04/2011	
925672	Rodrigo Ferrão De Paiva Martins			inventor	12/07/2011	
925676	Elvira Maria Correia Fortunato			inventor	12/07/2011	
925675	Pedro Miguel Ribeiro Viana Baptista			inventor	12/07/2011	
843930	Maria Silvina Ferreira	Clarke Modet & Co., Rua Castilho, 50-5	1099-050 Lisboa - Portugal	mandatário	07/09/2007	13/04/2011
2316384	Maria Silvina Ferreira	Clarke, Modet & Co., Rua Castilho, 50, 9º	1269-163 Lisboa - Portugal	mandatário	13/04/2011	12/07/2011
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/07/2011	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
1000054525	12/07/2011 às 15:08:23	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade Nova De Lisboa	aceitar fascículo (concessão)	12/07/2011	deferido
1000076901	07/10/2011 às 14:08:16	2187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/10/2011	deferido
1000025029	02/04/2013 às 12:17:03	2185 - revalidação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	03/04/2013	deferido
1000030906	24/04/2013 às 10:11:05	2187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	24/04/2013	deferido
8139	24/04/2015 às 12:46:57	2185 - revalidação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	27/04/2015	deferido
8150	28/04/2015 às 17:22:49	2185 - revalidação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	juntar documento sem efeitos	28/04/2015	sem efeito
8576	21/09/2015 às 14:26:09	2187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/09/2015	deferido
9472	20/09/2016 às 14:27:43	2187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	20/09/2016	deferido
10114	11/07/2017 às 16:50:12	2187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	11/07/2017	deferido
15081	18/09/2018 às 12:26:49	2187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	18/09/2018	deferido
1000015401	24/03/2020 às 09:56:16	2187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	27/03/2020	deferido
1000015405	24/03/2020 às 09:59:12	2185 - revalidação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	27/03/2020	deferido
1000012528	30/03/2021 às 14:36:37	2187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/03/2021	deferido
2003972590	19/09/2022 às 15:54:16	2187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/09/2022	deferido
2005163117	17/07/2023 às 10:21:04	2187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	17/07/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/07/2011	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000054525	-
14/03/2013	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
09/04/2013	12 - revalidações de título	publicado	1000025029	-
17/03/2015	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
04/05/2015	12 - revalidações de título	publicado	8139	-
19/03/2020	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
02/04/2020	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000015405	-
18/03/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	08-09-2006	PORTUGAL	10356106



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	07-09-2007	13-04-2011
Alemanha	07-09-2007	---
Bulgária	07-09-2007	---
Bélgica	07-09-2007	---
Bósnia-Herzegovina	07-09-2007	13-04-2011
Chipre	07-09-2007	---
Croácia	07-09-2007	13-04-2011
Dinamarca	07-09-2007	---
Eslováquia	07-09-2007	---
Eslovénia	07-09-2007	---
Espanha	07-09-2007	---
Estónia	07-09-2007	---
Finlândia	07-09-2007	---
França	07-09-2007	---
Grécia	07-09-2007	---
Holanda (Países Baixos)	07-09-2007	---
Hungria	07-09-2007	---
Irlanda	07-09-2007	---
Islândia	07-09-2007	---
Itália	07-09-2007	---
Letónia	07-09-2007	---
Liechtenstein	07-09-2007	---
Lituânia	07-09-2007	---
Luxemburgo	07-09-2007	---
Macedónia	07-09-2007	13-04-2011
Malta	07-09-2007	---
Mónaco	07-09-2007	---
Polónia	07-09-2007	---
Portugal	07-09-2007	---
Reino Unido	07-09-2007	---
República Checa	07-09-2007	---
Roménia	07-09-2007	---
Suécia	07-09-2007	---
Suíça	07-09-2007	---
Turquia	07-09-2007	---
Áustria	07-09-2007	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB DETECTION AND QUANTIFICATION SYSTEM OF BIOLOGICAL MATTER CONSTITUTED BY ONE OR MORE OPTICAL SENSORS AND ONE OR MORE LIGHT SOURCES, ASSOCIATED PROCESS AND RELATED APPLICATIONS

