

PATENTE NACIONAL Nº 107052

SISTEMA E MÉTODO DE MEDIÇÃO DA RESPOSTA DA FLUORESCÊNCIA DA CLOROFILA A A VARIACÕES DA INTENSIDADE OU QUALIDADE DA LUZ

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000051600
Data de Apresentação	09-07-2013
Data do Pedido	09-07-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-10-2015
Data de Fim Previsto	09-07-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-01-2027
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/01/2015
Data do Despacho	30-09-2015
BPI do Despacho	05/10/2015
Data de Início de Vigência	09-07-2013
Data Limite de Vigência	09-07-2033
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01N 21/64 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

NESTE DOCUMENTO DESCREVE-SE UM SISTEMA E MÉTODO PARA A MEDIÇÃO DA RESPOSTA DA EMISSÃO IN VIVO DA FLUORESCÊNCIA DA CLOROFILA A A VARIAÇÕES DA INTENSIDADE DA LUZ, DESIGNADAS COMO ζ CURVAS DE RESPOSTA À LUZ ζ , DE UMA FORMA RÁPIDA E NÃO-SEQUENCIAL. O MÉTODO BASEIA-SE NA COMBINAÇÃO DE PROJEÇÃO NA AMOSTRA DE UM CONJUNTO DE FEIXES DE LUZ SEPARADOS ESPACIALMENTE, DE DIFERENTE INTENSIDADE, DENOMINADO ζ MÁSCARA DE LUZ ζ , UTILIZANDO UM PROJECTOR DIGITAL, COM A MEDIÇÃO DA FLUORESCÊNCIA DA CLOROFILA A EMITIDA COMO RESPOSTA A CADA FEIXE DE LUZ, ATRAVÉS DE UM FLUORÓMETRO DE IMAGEM. ESTE MÉTODO PERMITE: A MEDIÇÃO DE CURVAS DE LUZ CONSTITUÍDAS POR MEDIÇÕES NÃO-SEQUENCIAIS E TEMPORALMENTE INDEPENDENTES; UMA ELEVADA RAPIDEZ DE EXECUÇÃO; A POSSIBILIDADE DE DEFINIR E CONTROLAR COM GRANDE FLEXIBILIDADE A GAMA DE INTENSIDADE E COLORAÇÃO DA LUZ A APLICAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 21/64 (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	09/07/2013	---	11/07/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	11/07/2013	09/01/2014	09/01/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/01/2014	09/07/2014	30/06/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/06/2014	15/07/2014	15/07/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2014	---	21/07/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/07/2014	23/07/2014	23/07/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/07/2014	---	25/08/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/08/2014	09/01/2015	09/01/2015	09/01/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/01/2015	09/03/2015	09/03/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/03/2015	---	09/06/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/06/2015	---	10/08/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/06/2015	10/08/2015	10/08/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/08/2015	---	30/09/2015	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/09/2015	05/10/2015	05/10/2015	05/10/2015	---
01305000 - patente concedida	05/10/2015	09/07/2033	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/07/2013	---	25/08/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/08/2014	09/01/2015	09/01/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	09/01/2015	09/07/2015	09/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2015	11/01/2016	11/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/01/2016	11/07/2016	24/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2016	09/01/2017	09/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/01/2017	10/07/2017	29/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2017	10/01/2018	10/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2018	09/07/2018	21/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2018	10/01/2019	10/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2019	09/07/2019	11/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2019	10/01/2020	10/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2020	11/08/2020	06/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/07/2020	11/01/2021	11/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/01/2021	09/07/2021	08/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/03/2021	10/01/2022	10/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2022	11/07/2022	09/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2022	10/01/2023	10/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2023	10/07/2023	30/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2023	10/01/2024	10/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2024	09/07/2024	17/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2024	10/01/2025	10/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2025	09/07/2025	14/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2025	12/01/2026	12/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/01/2026	09/07/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	11/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	05-05-2015	1000037390
4	23-06-2016	1000041243
5	29-05-2017	1000036133
6	21-06-2018	1000043065
7	11-04-2019	1000021166
8	06-07-2020	1000033707
9	08-03-2021	1000008936
10	09-06-2022	2003584503
11	30-01-2023	2004471875
12	17-05-2024	2006127621
13	14-03-2025	2006940156
14	15-05-2026	2007980597



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	09/07/2013	
2519287	Martin Yann François Laviale			inventor	09/07/2013	
2519283	João António De Almeida Seródio			inventor	09/07/2013	
2519284	João Paulo Ferreira Ezequiel			inventor	09/07/2013	
2519285	Jörg Christian Frommlet			inventor	09/07/2013	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	09/07/2013	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
1000051600	09/07/2013 às 15:36:02	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	11/07/2013	deferido	
1000052512	30/06/2014 às 09:52:41	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	30/06/2014	deferido
3749243	23/09/2014 às 13:40:12			01IP0290 - Relatório de pesquisa	23/09/2014	
1000037390	05/05/2015 às 18:10:15	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2015	deferido
3892495	09/06/2015 às 16:41:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/06/2015	
1000049730	17/06/2015 às 12:10:46	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	23/06/2015	deferido
3948904	28/09/2015 às 11:28:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/09/2015	
3948905	28/09/2015 às 11:31:38			01IP0133 - Despacho PAT	28/09/2015	
1000041243	23/06/2016 às 15:16:53	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/06/2016	deferido
1000036133	29/05/2017 às 15:44:29	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/05/2017	deferido
1000043065	21/06/2018 às 10:23:32	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/06/2018	deferido
15681	14/03/2019 às 16:44:23	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	14/03/2019	deferido
1000021166	11/04/2019 às 16:30:02	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2019	deferido
1000033707	06/07/2020 às 16:26:47	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	06/07/2020	deferido
1000008936	08/03/2021 às 12:18:07	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/03/2021	deferido
2003584503	09/06/2022 às 10:13:12	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/06/2022	deferido
2004471875	30/01/2023 às 15:30:46	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	30/01/2023	deferido
2006127621	17/05/2024 às 12:09:03	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/05/2024	deferido
2006940156	14/03/2025 às 16:07:29	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/03/2025	deferido
2007980597	15/05/2026 às 11:47:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/01/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/10/2015	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que 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.

