

PATENTE NACIONAL Nº 104634

MÉTODO DE PREPARAÇÃO DUMA TINTA ELECTOCRÓMICA PARA IMPRESSÃO POR JACTO DE TINTA SEM SINTERIZAÇÃO E RESPECTIVA TINTA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000057773
Data de Apresentação	16-06-2009
Data do Pedido	16-06-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	30-12-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	30-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	16/12/2010
Data do Despacho	13-09-2011
BPI do Despacho	16/09/2011
Data de Início de Vigência	16-06-2009
Data Limite de Vigência	16-06-2029
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA YD YNVISIBLE S.A.
Mandatário	ANTÓNIO INFANTE DA CÂMARA TRIGUEIROS DE ARAGÃO
Classificação Internacional	C09D 11/30 (2014.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM NOVO MÉTODO DE PREPARAÇÃO DUMA NOVA TINTA ELECTROCRÓMICA COM RECURSO À SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE TRIÓXIDO DE TUNGSTÊNIO, UM ELECTROCRÓMICO, PARA DEPOSIÇÃO POR TECNOLOGIA DE JACTO DE TINTA. A PRESENTE INVENÇÃO APRESENTA VANTAGEM A NÍVEL DO TEMPO E COMPLEXIDADE DE EXECUÇÃO FACE AO ESTADO-DA-TÉCNICA, NA SÍNTESE E FUNCIONALIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS, ASSIM COMO NA OPTIMIZAÇÃO DA DISPERSÃO DAS MESMAS PARA SEREM DEPOSITADAS POR TECNOLOGIA DE JACTO DE TINTA, COM APLICABILIDADE A UM GRANDE UNIVERSO DE SUBSTRATOS, E.G. VIDRO, PAPEL, PLÁSTICO, TECIDO, CERÂMICA, MADEIRA, CORTIÇA, COURO, SEM NECESSIDADE DE SINTERIZAÇÃO DOS FILMES DEPOSITADOS. OS ÓXIDOS ELECTROCRÓMICOS POSSUEM CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DOS MATERIAIS ELECTROCRÓMICOS: PELA ALTERAÇÃO DO ESTADO DE OXIDAÇÃO NA PRESENÇA DE UM ESTÍMULO ELÉCTRICO, HÁ UMA ALTERAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS, EVIDENCIADA POR UMA MUDANÇA DE COR QUE É MANTIDA NA AUSÊNCIA DE QUALQUER ESTÍMULO, SUBSTANCIANDO UM EFEITO DE MEMÓRIA. ESTA ALTERAÇÃO DE COR É REVERSÍVEL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09D 11/30 (2014.01)	avançado	primeira	inventiva
C07F 11/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	16/06/2009	---	19/06/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	19/06/2009	16/12/2009	16/12/2009	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	16/12/2009	16/06/2010	16/06/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/06/2010	01/07/2010	01/07/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2010	---	09/07/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/07/2010	13/07/2010	13/07/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/07/2010	---	05/08/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	05/08/2010	16/12/2010	16/12/2010	16/12/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/12/2010	16/02/2011	16/02/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/02/2011	---	18/03/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/03/2011	---	18/05/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/03/2011	18/05/2011	18/05/2011	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/05/2011	---	09/06/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/06/2011	---	09/06/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/06/2011	16/06/2011	16/06/2011	16/06/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/06/2011	16/08/2011	16/08/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2011	---	13/09/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/09/2011	16/09/2011	16/09/2011	16/09/2011	---
01305000 - patente concedida	16/09/2011	16/06/2029	30/12/2025	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	30/12/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/06/2009	---	05/08/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	05/08/2010	16/12/2010	16/12/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	16/12/2010	16/06/2011	16/06/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/06/2011	16/12/2011	16/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2011	18/06/2012	15/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/06/2012	17/12/2012	17/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2012	17/06/2013	14/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/06/2013	17/12/2013	17/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2013	16/06/2014	16/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/06/2014	17/12/2014	17/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2014	16/06/2015	16/06/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/06/2015	16/12/2015	11/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/12/2015	17/12/2015	17/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2015	16/06/2016	16/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/06/2016	19/12/2016	19/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2016	16/06/2017	08/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2017	18/12/2017	18/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2017	18/06/2018	05/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2018	17/12/2018	17/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2018	17/06/2019	17/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2019	17/12/2019	17/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2019	17/07/2020	26/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2020	17/12/2020	17/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2020	17/06/2021	18/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2021	17/12/2021	17/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/12/2021	16/06/2022	19/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2022	19/12/2022	19/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2022	16/06/2023	15/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/06/2023	18/12/2023	18/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2023	17/06/2024	17/06/2024	---

01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/06/2024	16/12/2024	16/12/2024	---
01T30000 - pagamento com revalidação	16/12/2024	16/06/2025	16/06/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	16/12/2024	30/12/2024	30/12/2024	30/12/2024
01T30202 - caducidade fpt publicada	30/12/2024	30/06/2025	30/06/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	16/06/2025	16/06/2026	30/12/2025	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	30/06/2025	30/12/2025	30/12/2025	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	30/12/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-05-2011	1000041739
4	14-06-2012	1000046869
5	14-06-2013	1000044753
6	16-06-2014	1000048631
7	11-12-2015	1000095730
8	16-06-2016	1000039539
9	07-06-2017	1000038570
10	05-06-2018	1000039123
11	17-05-2019	1000027171
12	26-05-2020	1000025941
13	18-05-2021	1000018991
14	19-05-2022	2003477664
15	15-06-2023	2005055580

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	16/06/2009	03/06/2016
2197391	Ydreams - Informática, S.A.	Edifício Ydreams, Madan Parque-Sul, Quinta Da Torre	2825-149 Caparica - Portugal	requerente / titular	16/06/2009	03/06/2016
2684248	Yd Ynvisible S.A.	Rua Mouzinho De Albuquerque, 7	2070-104 Cartaxo - Portugal	requerente / titular	03/06/2016	
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	03/06/2016	
2259875	Cláudia Brito Da Costa			inventor	16/06/2009	
2259879	Inês Domingues Da Silva Henriques			inventor	16/06/2009	
2259894	Gallolu Kankanamalage Rohan Senadeera			inventor	16/06/2009	
2259876	Elvira Maria Correia Fortunato			inventor	16/06/2009	
63	Pedro Da Silva Alves Moreira	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	16/06/2009	03/06/2016
600015	António Infante Da Câmara Trigueiros De Aragão	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	03/06/2016	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000057773	16/06/2009 às 18:02:17	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	19/06/2009	deferido	
1000048877	16/06/2010 às 16:33:26	0121 - conversão ped. provisório	Ydreams - Informática, S.A.	conversão de ped. provisório	16/06/2010	deferido
3090048	18/03/2011 às 14:54:36			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/03/2011	
1000038755	18/05/2011 às 15:14:43	0163 - subst.elem.pedido	Ydreams - Informática, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	20/05/2011	deferido
1000041739	27/05/2011 às 09:13:33	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/05/2011	deferido
1000068990	08/09/2011 às 11:24:31	0165 - pedido de retificação	Ydreams - Informática, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2011	deferido
3184633	13/09/2011 às 08:56:48			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/09/2011	
3184635	13/09/2011 às 09:05:41			01IP0133 - Despacho PAT	13/09/2011	
1000046869	14/06/2012 às 16:32:46	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	15/06/2012	deferido
1000044753	14/06/2013 às 16:19:16	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/06/2013	deferido
1000048631	16/06/2014 às 16:12:54	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/06/2014	deferido
1000095730	11/12/2015 às 10:48:08	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	11/12/2015	deferido
1000037039	03/06/2016 às 15:00:02	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	03/06/2016	deferido	
1000039539	16/06/2016 às 17:29:29	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/06/2016	deferido
1000038570	07/06/2017 às 14:13:32	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/06/2017	deferido
1000039123	05/06/2018 às 09:58:16	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	05/06/2018	deferido
1000027171	17/05/2019 às 11:31:08	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/05/2019	deferido
1000025941	26/05/2020 às 17:15:48	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	26/05/2020	deferido
1000018991	18/05/2021 às 14:35:15	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/05/2021	deferido
2003477664	19/05/2022 às 17:34:58	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/05/2022	deferido
2005055580	15/06/2023 às 17:55:09	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/06/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/12/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
16/06/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho (2011-05-23)
16/09/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame (art. 70º)
24/06/2016	18 - averb. de transmissão	publicado	1000037039	-
30/12/2024	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.

