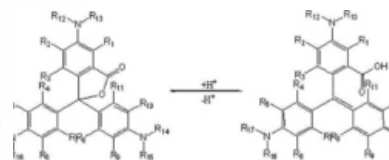


PATENTE NACIONAL Nº 103852

MÉTODO DE CROMISMO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	24390
Data de Apresentação	19-10-2007
Data do Pedido	19-10-2007
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	02-05-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	02-05-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	20/04/2009
Data do Despacho	03-09-2010
BPI do Despacho	08/09/2010
Data de Início de Vigência	19-10-2007
Data Limite de Vigência	19-10-2027
Titulares	FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA U. N. L YD YNVISIBLE S.A.
Mandatário	ANTÓNIO INFANTE DA CÂMARA TRIGUEIROS DE ARAGÃO
Classificação Internacional	B41M 1/26 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NA CONVERSÃO DE LACTONAS DETRIFENILMETANOS ENTRE O SEU ESTADO LEUCO E CORADO PELA INTERACÇÃO COM IÕES DE FERRO, QUE INDUZEM A ABERTURA DO ANELLACTONA CONDUZINDO À FORMAÇÃO DE UMA ESPÉCIE CORADA. FOI CRIADO UM NOVO MÉTODO BASEADO NAS INTERACÇÕES IONOCRÓMICAS REVELADORAS DE CORANTES LEUCO DA FAMÍLIA DAS LACTONAS DE TRIFENILMETANOS COM $Fe(III)$, QUE SÃO INIBIDAS QUANDO SE ALTERA O ESTADO DE OXIDAÇÃO PARA $Fe(II)$. PELO CONTROLE DO ESTADO DE OXIDAÇÃO DO FERRO É POSSÍVEL MODELAR A COR DO SISTEMA, TORNANDO-O PASSÍVEL DE SER INCORPORADO EM DISPOSITIVOS ELECTROCRÓMICOS REVERSÍVEIS (E.G. JANELAS INTELIGENTES, ECRÃS ELECTROCRÓMICOS, PAPEL ELECTRÓNICO, VESTUÁRIO INTELIGENTE) E EM SISTEMAS NÃO ADULTERÁVEIS PARA APLICAÇÕES DE SEGURANÇA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B41M 1/26 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01N 21/27 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C09D 11/037 (2014.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	19/10/2007	---	22/10/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/10/2007	02/11/2007	02/11/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2007	---	07/11/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/11/2007	14/11/2007	14/11/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/11/2007	---	22/11/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/11/2007	---	24/12/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	22/11/2007	24/12/2007	26/12/2007	---	942967
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/12/2007	---	09/01/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/01/2008	20/04/2009	20/04/2009	20/04/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/04/2009	22/06/2009	22/06/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2009	---	14/04/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/04/2010	---	14/06/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/04/2010	14/06/2010	14/06/2010	---	942967
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/06/2010	---	07/07/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/07/2010	---	09/08/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/07/2010	09/08/2010	09/08/2010	---	942967
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/08/2010	---	03/09/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	03/09/2010	08/09/2010	08/09/2010	08/09/2010	---
01305000 - patente concedida	08/09/2010	19/10/2027	02/05/2025	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	02/05/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/10/2007	---	09/01/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	09/01/2008	20/04/2009	20/04/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	20/04/2009	19/10/2009	19/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2009	19/04/2010	19/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2010	19/10/2010	28/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2010	19/04/2011	19/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2011	19/10/2011	19/10/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2011	20/04/2012	20/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2012	19/10/2012	10/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2012	19/04/2013	19/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2013	21/10/2013	18/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2013	21/04/2014	21/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/04/2014	20/10/2014	17/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2014	20/04/2015	20/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2015	19/10/2015	19/10/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/10/2015	19/04/2016	14/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/04/2016	20/04/2016	20/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2016	19/10/2016	28/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2016	20/04/2017	20/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2017	19/10/2017	19/10/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/10/2017	19/04/2018	04/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2018	20/04/2018	20/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2018	19/10/2018	01/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2018	22/04/2019	22/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2019	21/10/2019	02/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2019	20/04/2020	20/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2020	19/10/2020	24/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2020	20/04/2021	20/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/04/2021	19/10/2021	07/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2021	19/04/2022	19/04/2022	---

01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2022	19/10/2022	21/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/09/2022	19/04/2023	19/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/04/2023	19/10/2023	19/10/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/10/2023	19/04/2024	19/04/2024	---
01T30000 - pagamento com revalidação	19/04/2024	21/10/2024	21/10/2024	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	19/04/2024	02/05/2024	02/05/2024	02/05/2024
01T30202 - caducidade fpt publicada	02/05/2024	04/11/2024	04/11/2024	---
01T30000 - pagamento com revalidação	21/10/2024	20/10/2025	02/05/2025	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	04/11/2024	02/05/2025	02/05/2025	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	02/05/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-08-2009	1000081773
4	27-09-2010	1000073865
5	19-10-2011	1000080023
6	08-10-2012	1000075662
7	18-10-2013	1000075998
8	17-10-2014	1000081636
9	14-04-2016	1000025221
10	28-09-2016	1000071739
11	04-04-2018	1000024144
12	27-09-2018	1000062401
13	30-09-2019	1000048588
14	24-09-2020	1000047097
15	07-10-2021	1000038354
16	21-09-2022	2003979523

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1485580	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da U. N. L	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	19/10/2007	03/06/2016
942967	Ydreams - Informática, S.A.	Edifício Ydreams, Madan Park - Sul, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	19/10/2007	03/06/2016
2684248	Yd Ynvisible S.A.	Rua Mouzinho De Albuquerque, 7	2070-104 Cartaxo - Portugal	requerente / titular	03/06/2016	
1485580	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da U. N. L	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	03/06/2016	
1485579	Carlos Alberto Pinheiro Baptista			inventor	19/10/2007	
1485583	Fernando Jorge Da Silva Pina			inventor	19/10/2007	
1485585	António Jorge Silva Parola			inventor	19/10/2007	
1485582	César António Tonicha Laia			inventor	19/10/2007	
63	Pedro Da Silva Alves Moreira	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	13/03/2009	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
24390	19/10/2007 às 11:29:07	0199 - pedido de patente nacional	Ydreams - Informatica S A	inclusão de pedido pendente	22/10/2007	deferido
26546	21/12/2007 às 11:47:13	0131 - resp. a notificação	Ydreams Informatica S.A.	juntar doc. deferidos diversos	02/01/2008	deferido
2570	20/05/2008 às 11:41:02	0165 - pedido de retificação	Ydreams - Informática, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	26/05/2008	deferido
1000026070	13/03/2009 às 17:30:02	0129 - alteração de mandatário	Ydreams-Informática, S.A.	corr. entid. interven. (requer.)	13/03/2009	deferido
1000081773	28/08/2009 às 14:55:03	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/08/2009	deferido
2786050	14/04/2010 às 17:57:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/04/2010	
1000047906	14/06/2010 às 16:29:17	0163 - subst.elem.pedido	Ydreams - Informática, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	16/06/2010	deferido
2833828	07/07/2010 às 15:09:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/07/2010	
1000061638	05/08/2010 às 17:58:28	0163 - subst.elem.pedido	Ydreams - Informática, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	09/08/2010	deferido
2866898	03/09/2010 às 10:01:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/09/2010	
2866899	03/09/2010 às 10:04:13			01IP0133 - Despacho PAT	03/09/2010	
1000070269	15/09/2010 às 08:56:33	0168 - titulo	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxa de título	15/09/2010	deferido
1000073865	27/09/2010 às 17:01:41	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/09/2010	deferido
1000080023	19/10/2011 às 15:39:14	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	19/10/2011	deferido
1000075662	08/10/2012 às 10:03:36	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/10/2012	deferido
1000075998	18/10/2013 às 16:56:54	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/10/2013	deferido
1000081636	17/10/2014 às 17:34:17	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/10/2014	deferido
1000025221	14/04/2016 às 14:17:45	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/04/2016	deferido
1000037035	03/06/2016 às 14:56:14	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	03/06/2016		deferido
1000071739	28/09/2016 às 15:09:00	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	28/09/2016	deferido
1000024144	04/04/2018 às 11:51:19	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/04/2018	deferido
1000062401	27/09/2018 às 15:16:01	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	01/10/2018	deferido
1000048588	30/09/2019 às 14:22:20	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/10/2019	deferido
1000047097	24/09/2020 às 16:41:11	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	24/09/2020	deferido

1000038354	07/10/2021 às 16:12:02	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/10/2021	deferido
2003979523	21/09/2022 às 12:54:45	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da U. N. L	pagam. de taxas periódicas	21/09/2022	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/04/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/09/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em fase de exame (art. 70ºcpi)
24/06/2016	18 - averb. de transmissão	publicado	1000037035	-
02/05/2024	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.

