

PATENTE NACIONAL Nº 104635

DISPOSITIVO ELECTROCRÓMICO E MÉTODO PARA A SUA PRODUÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000057780
Data de Apresentação	16-06-2009
Data do Pedido	16-06-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	02-10-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	02-07-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/12/2010
Data do Despacho	29-06-2020
BPI do Despacho	02/07/2020
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA YD YNVISIBLE S.A.
Mandatário	ANTÓNIO INFANTE DA CÂMARA TRIGUEIROS DE ARAGÃO
Classificação Internacional	G02F 1/153 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A DISPOSITIVOS ELECTOCRÓMICOS E MÉTODOS DE FUNCIONALIZAÇÃO DE MATERIAIS DE BASE CELULÓSICA, NA FASE DE PRODUÇÃO E NA FASE DE PÓS-PRODUÇÃO, PARA OBTENÇÃO DE DISPOSITIVOS ELECTOCRÓMICOS EM ESTADO SÓLIDO. A INVENÇÃO ENQUADRA-SE NO CAMPO DA ELECTROQUÍMICA. ESTES MATERIAIS DE BASE CELULÓSICA FUNCIONALIZADOS POSSUEM CARACTERÍSTICAS ELECTOCRÓMICAS TÍPICAS, ESPECIFICAMENTE A CAPACIDADE DE ALTERAÇÃO DO SEU ESTADO DE OXIDAÇÃO, LEVANDO A UMA ALTERAÇÃO DAS SUAS PROPRIEDADES FÍSICAS, EVIDENCIADA POR UMA MUDANÇA DE COR QUANDO SUBMETIDOS A UMA DIFERENÇA DE POTENCIAL ELÉCTRICO, ESTA ALTERAÇÃO DE COR SENDO REVERSÍVEL. A COR MANTÉM-SE NA AUSÊNCIA DE QUALQUER ESTÍMULO ELÉCTRICO, EVIDENCIANDO UM EFEITO DE MEMÓRIA. UM EXEMPLO DE UM DISPOSITIVO ELECTOCRÓMICO DA PRESENTE INVENÇÃO É CONSTITUÍDO POR UM MATERIAL DE BASE CELULÓSICA, QUE É EMBEBIDO NUMA DISPERSÃO DE NANOPARTÍCULAS DE UM MATERIAL INORGÂNICO ELECTOCRÓMICO OU NUMA SOLUÇÃO DE MOLÉCULAS ORGÂNICAS ELECTOCRÓMICAS, EM QUE A SOLUÇÃO/DISPERSÃO CONTÉM PELO MENOS UM SAL, E É COMPLETADO PELA DEPOSIÇÃO DE UM ELÉCTRODO EM CADA FACE DO MATERIAL DE BASE CELULÓSICA, EM QUE PELO MENOS UM DOS ELÉCTRODOS É TRANSPARENTE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G02F 1/153 (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	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.confirmado	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	---	02/03/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/03/2011	---	02/09/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/03/2011	02/09/2011	02/09/2011	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/09/2011	---	08/09/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/09/2011	---	08/03/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/09/2011	08/03/2012	08/03/2012	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/03/2012	---	26/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/03/2012	---	26/09/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/03/2012	26/09/2012	26/09/2012	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/09/2012	---	15/10/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/10/2012	---	15/04/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/10/2012	15/04/2013	15/04/2013	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/04/2013	---	30/04/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/04/2013	---	30/10/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/04/2013	30/10/2013	30/10/2013	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/10/2013	---	25/11/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/11/2013	---	26/05/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/11/2013	26/05/2014	26/05/2014	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/05/2014	---	12/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/06/2014	---	12/12/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/06/2014	12/12/2014	12/12/2014	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/12/2014	---	05/01/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/01/2015	---	06/07/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/01/2015	06/07/2015	06/07/2015	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/07/2015	---	22/07/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/07/2015	---	22/01/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/07/2015	22/01/2016	22/01/2016	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/01/2016	---	27/01/2016	---	---

01170000 - estudo-notificado	27/01/2016	---	27/07/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/01/2016	27/07/2016	27/07/2016	---	2197391
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/07/2016	---	25/08/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/08/2016	---	27/02/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/08/2016	27/02/2017	27/02/2017	---	2684248
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/02/2017	---	03/03/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/03/2017	---	04/09/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/03/2017	04/09/2017	04/09/2017	---	2684248
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/09/2017	---	07/09/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/09/2017	---	07/03/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/09/2017	07/03/2018	07/03/2018	---	2684248
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/03/2018	---	12/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/03/2018	---	12/09/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/03/2018	12/09/2018	12/09/2018	---	2684248
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/09/2018	---	01/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/10/2018	---	01/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/10/2018	01/04/2019	01/04/2019	---	2684248
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2019	---	04/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/04/2019	---	04/10/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	04/04/2019	04/10/2019	04/10/2019	---	2684248
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/10/2019	---	13/03/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/03/2020	---	13/05/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/03/2020	13/05/2020	13/05/2020	---	2684248
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/05/2020	---	29/06/2020	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	29/06/2020	02/07/2020	02/07/2020	02/07/2020	---
01402000 - recusado-despacho publicado	02/07/2020	02/10/2020	02/10/2020	---	---
01900000 - patente recusada	02/10/2020	---	---	---	---

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	09/02/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2012	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	07/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2017	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	02/07/2020	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/07/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-05-2011	1000041740
4	09-02-2012	4746
5	14-06-2013	1000044749
6	16-06-2014	1000048635
7	11-12-2015	1000095731

8	16-06-2016	1000039540
9	07-06-2017	1000038571
10	05-06-2018	1000039124
11	17-05-2019	1000027170



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
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
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - 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	
2259871	Isabel Maria Mercês Ferreira			inventor	16/06/2009	
2259876	Elvira Maria Correia Fortunato			inventor	16/06/2009	
2259877	Rodrigo Ferrão De Paiva Martins			inventor	16/06/2009	
2259879	Inês Domingues Da Silva Henriques			inventor	16/06/2009	
2259875	Cláudia Brito Da Costa			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
1000057780	16/06/2009 às 18:18:27	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	19/06/2009	deferido	
1000048810	16/06/2010 às 15:33:15	0121 - conversão ped. provisório	Ydreams - Informática, S.A.	conversão de ped. provisório	16/06/2010	deferido
1000048867	16/06/2010 às 16:25:46	0171 - certificado	Ydreams - Informática, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	16/06/2010	deferido
1000041740	27/05/2011 às 09:14:32	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/05/2011	deferido
4746	09/02/2012 às 14:47:33	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	09/02/2012	deferido
5811	18/02/2013 às 11:00:01	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar documento sem efeitos	20/05/2013	sem efeito
1000044749	14/06/2013 às 16:10:39	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/06/2013	deferido
1000048635	16/06/2014 às 16:16:21	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/06/2014	deferido
1000095731	11/12/2015 às 10:48:46	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	11/12/2015	deferido
1000037045	03/06/2016 às 15:02:32	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	03/06/2016	deferido	
1000039540	16/06/2016 às 17:30:44	0187 - renovação	Ydreams - Informática, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/06/2016	deferido
1000038571	07/06/2017 às 14:13:56	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/06/2017	deferido
1000039124	05/06/2018 às 09:58:47	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	05/06/2018	deferido
1000027170	17/05/2019 às 11:29:55	0187 - renovação	Yd Ynvisible S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/05/2019	deferido
5848668	13/03/2020 às 13:58:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/03/2020	
5913778	29/06/2020 às 11:07:01			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	29/06/2020	
5913777	29/06/2020 às 11:14:07			01IP0133 - Despacho PAT	29/06/2020	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/12/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/06/2016	18 - averb. de transmissão	publicado	1000037045	-
02/07/2020	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto no nº 9 do artigo 70.º e da alínea a) do nº 1 do artigo 75.º do cpi



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	16-06-2010	PORTUGAL	20101000048810



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

