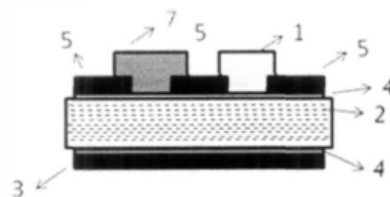


PATENTE NACIONAL Nº 103999

PROCESSO DE UTILIZAÇÃO E CRIAÇÃO DE PAPEL À BASE DE FIBRASCELULÓSICAS NATURAIS, FIBRAS SINTÉTICAS OU MISTAS COMOSUPORTE FÍSICO E MEIO ARMAZENADOR DE CARGAS ELÉTRICAS EMTRANSÍSTORES DE EFEITO DE CAMPO COM MEMÓRIA AUTOSSUSTENTÁVEISUSANDO ÓXIDOS SEMICONDUTORES ATIVOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1423
Data de Apresentação	20-03-2008
Data do Pedido	20-03-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	16-11-2012
Data de Fim Previsto	20-03-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	24-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-09-2026
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	21/09/2009
Data do Despacho	13-11-2012
BPI do Despacho	16/11/2012
Data de Início de Vigência	20-03-2008
Data Limite de Vigência	20-03-2028
Titulares	FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA-UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	H01L 51/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NA UTILIZAÇÃO DE MATERIAL CELULÓSICO À BASE DE FIBRAS CELULÓSICAS COMO SUPORTE FÍSICO E MEIO ARMAZENADOR OU INDUTOR DE ARMAZENAMENTO DE CARGAS ELÉCTRICAS EM TRANSÍSTORES DE EFEITO DE CAMPO SINGULARES OU COMPLEMENTARES INTEGRADOS COM MEMÓRIA AUTO-SUSTENTÁVEIS USANDO ÓXIDOS SEMICONDUTORES ACTIVOS OU SEMICONDUTORES ORGÂNICOS PARA O FABRICO DAS REGIÕES DE CANAL DRENO E FONTE, RESPECTIVAMENTE TIPO P OU TIPO N NAS FORMAS MONOLÍTICAS OU HÍBRIDAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01L 51/10 (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	20/03/2008	---	24/03/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/03/2008	01/04/2008	01/04/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2008	---	09/04/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/04/2008	16/04/2008	16/04/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/04/2008	---	13/05/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/05/2008	---	16/06/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	13/05/2008	16/06/2008	16/06/2008	---	896655
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/06/2008	---	04/07/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/07/2008	21/09/2009	21/09/2009	21/09/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/09/2009	23/11/2009	23/11/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/11/2009	---	23/12/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/12/2009	---	23/12/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/12/2009	23/12/2010	23/12/2010	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/12/2010	---	24/01/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/01/2011	---	25/07/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	24/01/2011	25/07/2011	25/07/2011	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/07/2011	---	24/08/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/08/2011	---	23/01/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	24/08/2011	24/02/2012	23/01/2012	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/01/2012	---	13/02/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/02/2012	---	13/04/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/02/2012	13/04/2012	13/04/2012	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/04/2012	---	14/05/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/05/2012	---	14/06/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/05/2012	14/06/2012	14/06/2012	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/06/2012	---	16/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/07/2012	---	16/08/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	16/07/2012	16/08/2012	16/08/2012	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2012	---	14/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/09/2012	---	15/10/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/09/2012	15/10/2012	15/10/2012	---	2293817
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/10/2012	---	13/11/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/11/2012	16/11/2012	16/11/2012	16/11/2012	---
01305000 - patente concedida	16/11/2012	20/03/2028	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/03/2008	---	04/07/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/07/2008	21/09/2009	21/09/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	21/09/2009	22/03/2010	22/03/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2010	20/09/2010	20/09/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/09/2010	21/03/2011	11/01/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2011	21/09/2011	21/09/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2011	20/03/2012	09/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2012	21/09/2012	21/09/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2012	20/03/2013	18/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2013	23/09/2013	23/09/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/09/2013	20/03/2014	20/03/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/03/2014	22/09/2014	22/09/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	22/09/2014	20/03/2015	15/10/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	22/09/2014	30/09/2014	30/09/2014	30/09/2014
01T30202 - caducidade fpt publicada	30/09/2014	30/03/2015	15/10/2014	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	15/10/2014	20/10/2014	20/10/2014	20/10/2014
01T15000 - pagamento de renovação	15/10/2014	23/03/2015	23/03/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	23/03/2015	21/09/2015	28/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/04/2015	21/09/2015	21/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2015	21/03/2016	05/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/10/2015	21/09/2016	21/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2016	20/03/2017	11/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2016	21/09/2017	21/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2017	20/03/2018	04/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2017	21/09/2018	21/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2018	20/03/2019	11/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2018	23/09/2019	23/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/09/2019	23/03/2020	23/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/03/2020	21/09/2020	21/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2020	22/03/2021	12/10/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2020	21/09/2021	21/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2021	21/03/2022	29/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/09/2021	21/09/2022	21/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2022	20/03/2023	14/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2022	21/09/2023	21/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2023	20/03/2024	08/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2024	23/09/2024	23/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/09/2024	20/03/2025	20/03/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/03/2025	22/09/2025	22/09/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	22/09/2025	20/03/2026	17/11/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	22/09/2025	01/10/2025	01/10/2025	01/10/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	01/10/2025	01/04/2026	17/11/2025	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	17/11/2025	20/11/2025	20/11/2025	20/11/2025
01T15000 - pagamento de renovação	17/11/2025	23/03/2026	24/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2026	21/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-03-2010	1000019806
4	11-01-2011	1000002809
5	09-01-2012	4637
6	18-02-2013	5825
7	14-10-2014	7649
8	28-04-2015	8149
9	05-10-2015	8615
10	11-10-2016	9509
11	04-10-2017	10273
12	11-10-2018	15170
13	23-03-2020	1000015284
14	12-10-2020	1000049452
15	29-09-2021	1000037272
16	14-12-2022	2004312614
17	08-01-2024	2005738974
18	14-11-2025	2007483768
19	24-02-2026	2007739624

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	20/03/2008	23/02/2010
2293817	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Fct-Unl	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	23/02/2010	
1842562	Pedro Miguel Cândido Barquinha			inventor	20/03/2008	
925672	Rodrigo Ferrão De Paiva Martins			inventor	20/03/2008	
925676	Elvira Maria Correia Fortunato			inventor	20/03/2008	
1842563	Nuno Filipe De Oliveira Correia			inventor	20/03/2008	
1842561	Luís Miguel Nunes Pereira			inventor	20/03/2008	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	18/03/2009	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
1423	20/03/2008 às 10:26:41	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	24/03/2008	deferido
2785	04/06/2008 às 15:12:37	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	05/06/2008	deferido
1000027243	18/03/2009 às 10:43:03	0129 - alteração de mandatário	Universidade Nova De Lisboa	corr. entid. interven. (requer.)	18/03/2009	deferido
505	20/03/2009 às 15:53:12	0164 - alt. elem. não essenciais do direito	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	24/05/2011	deferido
713	15/04/2009 às 14:48:06	0171 - certificado	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	15/04/2009	deferido
1000016037	23/02/2010 às 11:41:39	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	23/02/2010	deferido	
1000019806	05/03/2010 às 14:03:45	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/03/2010	deferido
1000002809	11/01/2011 às 15:41:07	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	11/01/2011	deferido
4637	09/01/2012 às 18:17:42	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	09/01/2012	deferido
3264075	13/02/2012 às 12:46:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/02/2012	
1000029530	13/04/2012 às 14:27:57	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	20/04/2012	deferido
3313553	14/05/2012 às 13:11:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/05/2012	
1000046942	14/06/2012 às 17:59:45	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	18/06/2012	deferido
3348409	16/07/2012 às 14:36:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/07/2012	
1000063426	16/08/2012 às 11:10:23	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	24/08/2012	deferido
3378557	14/09/2012 às 09:15:02			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/09/2012	
1000077690	15/10/2012 às 14:47:48	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	18/10/2012	deferido
3407938	12/11/2012 às 19:07:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/11/2012	
3407937	12/11/2012 às 19:09:44			01IP0133 - Despacho PAT	12/11/2012	
1000012046	14/02/2013 às 15:41:34	0168 - titulo	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxa de título	14/02/2013	deferido
5825	18/02/2013 às 11:06:52	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	18/02/2013	deferido

7649	14/10/2014 às 14:36:49	0185 - revalidação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/10/2014	deferido
8149	28/04/2015 às 17:19:18	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	28/04/2015	deferido
8615	05/10/2015 às 11:25:53	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/10/2015	deferido
9509	11/10/2016 às 13:53:24	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	11/10/2016	deferido
10273	04/10/2017 às 13:40:39	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/10/2017	deferido
15170	11/10/2018 às 12:27:57	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	11/10/2018	deferido
1000015284	23/03/2020 às 15:07:40	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	23/03/2020	deferido
1000049452	12/10/2020 às 10:39:21	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	12/10/2020	deferido
1000037272	29/09/2021 às 15:59:07	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	29/09/2021	deferido
2004312614	14/12/2022 às 21:29:29	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	14/12/2022	deferido
2005738974	08/01/2024 às 16:40:15	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/01/2024	deferido
2007483755	14/11/2025 às 12:16:01	0185 - revalidação	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	18/11/2025	deferido
2007483768	14/11/2025 às 12:17:53	0185 - revalidação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	17/11/2025	deferido
2007483793	14/11/2025 às 12:27:08	0130 - requerim. diversos	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	14/11/2025	deferido
2007739624	24/02/2026 às 09:42:37	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	24/02/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/09/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/03/2010	18 - averb. de transmissão	publicado	1000016037	-
16/11/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
30/09/2014	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
20/10/2014	12 - revalidações de título	publicado	7649	-
01/10/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
20/11/2025	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	2007483768	-



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.

