

PATENTE NACIONAL Nº 103351

VIDROS CONDUTORES ELÉCTRICOS PARA APLICAÇÕES TERMOELÉCTRICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	29769
Data de Apresentação	19-09-2005
Data do Pedido	19-09-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	30-09-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	19-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	3/2007
Data do Despacho	16-07-2007
BPI do Despacho	26/07/2007
Data de Início de Vigência	19-09-2005
Data Limite de Vigência	19-09-2025
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C03C 3/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

RESUMO

Um sistema adaptado para aplicações termoelétricas, a presente invenção consiste em um tipo de estrutura que tem duas propriedades termoelétricas. Cada uma das partes de estrutura é caracterizada por ter uma condutividade térmica alta em um comprimento de onda de luz.

Abstract

A system adapted for thermoelectric applications, the present invention consists of a type of structure that has two thermoelectric properties. Each one of the parts of the structure is characterized by having a high thermal conductivity in a light wavelength.

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO FORNECE UM NOVO TIPO DE MATERIAIS QUE TEM BOAS PROPRIEDADES TERMOELÉTRICAS. ESTE NOVO TIPO DE MATERIAIS É CARACTERIZADO POR SEREM VIDROS CONDUTORES ELÉTRICOS COM UMA COMPOSIÇÃO NOMINAL GERAL DO TIPO $(A_1, A_2, \dots, A_M) 100 - X Z (B_1, B_2, \dots, B_N) X (C_1, C_2, \dots, C_P) Z$ EM QUE: (A_1, A_2, \dots, A_M) REPRESENTA UM ELEMENTO OU UMA QUALQUER ESTEQUIOMETRIA DE ELEMENTOS SELECIONADOS DO GRUPO DE ELEMENTOS IA OU LIA DA TABELA PERIÓDICA; (B_1, B_2, \dots, B_N) REPRESENTA UM ELEMENTO OU UMA QUALQUER ESTEQUIOMETRIA DE ELEMENTOS SELECIONADOS DO GRUPO DOS ELEMENTOS LVA (INCLUINDO OS ELEMENTOS 4F E 5F), IVA, VA, VIA, VILA, VIIIA, IB E IIB DA TABELA PERIÓDICA; X É UM VALOR DE PERCENTAGEM ATÔMICA SELECIONADO ENTRE 0 E 80; (C_1, C_2, \dots, C_P) REPRESENTA UM ELEMENTO OU UMA QUALQUER ESTEQUIOMETRIA DE ELEMENTOS SELECIONADOS DO GRUPO DE ELEMENTOS IIIB, IVB, VB, VIB E VIIB DA TABELA PERIÓDICA; Z É UM VALOR DE PERCENTAGEM ATÔMICA SELECIONADO ENTRE 10 E 100; A COMPOSIÇÃO NOMINAL GERAL INCLUI COMPOSIÇÕES DO TIPO $(A_1, A_2, \dots, A_M) 100 - Z (C_1, C_2, \dots, C_P) Z, (B_1, B_2, \dots, B_N) Z$ E (C_1, C_2, \dots, C_P) .



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C03C 3/04 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C03C 4/14 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	19/09/2005	---	20/09/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	20/09/2005	04/10/2005	04/10/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/10/2005	---	14/10/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	14/10/2005	21/10/2005	21/10/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/10/2005	---	15/11/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	15/11/2005	---	15/12/2005	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	15/11/2005	15/12/2005	15/12/2005	---	126064
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2005	---	11/01/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/01/2006	30/03/2007	30/03/2007	3/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/03/2007	30/05/2007	30/05/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/05/2007	---	16/07/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/07/2007	26/07/2007	26/07/2007	26/07/2007	---
01305000 - patente concedida	26/07/2007	19/09/2025	19/09/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	19/09/2025	30/09/2025	30/09/2025	30/09/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	30/09/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/09/2005	---	11/01/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/01/2006	19/03/2007	19/03/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	19/03/2007	19/09/2007	19/09/2007	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/09/2007	19/03/2008	16/11/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2007	20/03/2008	20/03/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2008	19/09/2008	05/05/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2008	20/03/2009	20/03/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2009	21/09/2009	03/07/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2009	22/03/2010	22/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/03/2010	20/09/2010	22/06/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2010	21/03/2011	21/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2011	19/09/2011	16/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2011	20/03/2012	20/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2012	19/09/2012	12/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/04/2012	20/03/2013	20/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2013	19/09/2013	01/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2013	20/03/2014	20/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2014	19/09/2014	28/03/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2014	20/03/2015	20/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2015	21/09/2015	26/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2015	21/03/2016	21/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2016	19/09/2016	24/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2016	20/03/2017	20/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2017	19/09/2017	29/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2017	20/03/2018	20/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2018	19/09/2018	26/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2018	20/03/2019	20/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2019	19/09/2019	26/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2019	20/03/2020	20/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2020	06/10/2020	03/04/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	03/04/2020	22/03/2021	22/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/03/2021	20/09/2021	29/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2021	21/03/2022	21/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2022	19/09/2022	29/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2022	20/03/2023	20/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2023	19/09/2023	19/09/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/09/2023	19/03/2024	26/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/09/2023	20/03/2024	20/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2024	19/09/2024	27/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2024	20/03/2025	20/03/2025	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	20/03/2025	19/09/2025	19/09/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/09/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-11-2007	25569
4	05-05-2008	2325
5	03-07-2009	1115
6	22-06-2010	2959
7	16-05-2011	1000037648
8	12-04-2012	1000029044
9	01-04-2013	1000024707
10	28-03-2014	1000025777
11	26-03-2015	1000025190
12	24-03-2016	1000020723
13	29-03-2017	1000021564
14	26-03-2018	1000021963
15	26-03-2019	1000017881
16	03-04-2020	1000017234
17	29-03-2021	1000012408
18	29-03-2022	2003066700
19	26-09-2023	2005391475
20	27-03-2024	2005974378

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
126064	Instituto Tecnológico E Nuclear	-	Portugal	requerente / titular	19/09/2005	04/04/2012
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	04/04/2012	
868039	Claude- Roland- Henri Godart			inventor	19/09/2005	
868037	António Cândido Lampreia Pereira Gonçalves			inventor	19/09/2005	
868040	Eric Alleno			inventor	19/09/2005	
868041	Olivier Rouleau			inventor	19/09/2005	
868038	Elsa Maria Simões Branco Lopes			inventor	19/09/2005	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
29769	19/09/2005 às 12:07:13	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Tecnológico E Nuclear	inclusão de pedido pendente	20/09/2005	deferido
776	10/01/2006 às 14:42:10	0131 - resp. a notificação	Instituto Tecnológico E Nuclear	juntar doc. deferidos diversos	11/01/2006	deferido
10059	04/04/2007 às 15:05:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	04/04/2007	sem efeito
25569	16/11/2007 às 10:36:49	0187 - renovação	Instituto Tecnológico E Nuclear	pagam. de taxas periódicas	16/11/2007	deferido
2325	05/05/2008 às 11:02:56	0187 - renovação	Instituto Tecnológico E Nuclear	pagam. de taxas periódicas	05/05/2008	deferido
1115	03/07/2009 às 15:32:23	0187 - renovação	Instituto Tecnológico E Nuclear	pagam. de taxas periódicas	03/07/2009	deferido
2959	22/06/2010 às 10:51:48	0187 - renovação	Instituto Tecnológico E Nuclear	pagam. de taxas periódicas	22/06/2010	deferido
1000037648	16/05/2011 às 10:32:47	0187 - renovação	Instituto Tecnológico E Nuclear	pagam. de taxas periódicas	16/05/2011	deferido
1000027311	04/04/2012 às 12:03:42	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	04/04/2012	deferido	
1000029044	12/04/2012 às 11:37:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/04/2012	deferido
1000024707	01/04/2013 às 11:58:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/04/2013	deferido
1000025777	28/03/2014 às 14:53:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/03/2014	deferido
1000025190	26/03/2015 às 11:51:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/03/2015	deferido
1000020723	24/03/2016 às 17:03:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/03/2016	deferido
1000021564	29/03/2017 às 10:55:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/03/2017	deferido
1000021963	26/03/2018 às 12:16:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/03/2018	deferido
1000017881	26/03/2019 às 11:28:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/03/2019	deferido
1000017234	03/04/2020 às 16:47:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/04/2020	deferido
1000012408	29/03/2021 às 16:52:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/03/2021	deferido
2003066700	29/03/2022 às 09:25:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/03/2022	deferido
2005391475	26/09/2023 às 11:53:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/09/2023	deferido
2005974378	27/03/2024 às 14:46:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/03/2024	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
3/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
26/07/2007	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
12/04/2012	18 - averb. de transmissão	publicado	1000027311	-
30/09/2025	37 - caducidades p/limite vigência	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.

