

## PATENTE NACIONAL Nº 103021

### PROCESSAMENTO DE CINTAS EM MEIO AQUOSO DE SUBSTRATOS VITRO-CERÂMICOS À BASE DE CORDIERITE COM BAIXA CONSTANTE DIELECTRICA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	27075
Data de Apresentação	16-09-2003
Data do Pedido	16-09-2003
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	27-09-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	16-09-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	3/2005
Data do Despacho	04-11-2005
BPI do Despacho	12/2005
Data de Início de Vigência	16-09-2003
Data Limite de Vigência	16-09-2023
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA DO ROSÁRIO MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	C03C 10/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE FABRICO DE SUBSTRATOS PARA MICROELECTRÓNICA DE ELEVADA COMPACTAÇÃO DE CIRCUITOS, CONSTITUÍDOS POR MATERIAIS VÍTRO-CERÂMICOS À BASE DE CORDIERITE, CARACTERIZADOS POR POSSUÍREM VALORES BAIXOS DE CONSTANTE DIELECTRICA E DO FACTOR DE PERDA DIELECTRICA, A PARTIR DE MISTURAS DE PÓ DE CORDIERITE E DE UM VIDRO BOROSILICATADO DISPERSAS EM MEIO AQUOSO COM A AJUDA DE AGENTES DISPERSANTES DENATUREZA ANIONICA E/OU CATIONICA, E DE LIGANTES À BASE DE EMULSÕES AQUOSAS DE POLIMEROS DE MODO A OBTER CARACTERÍSTICAS REOLÓGICAS OPTIMIZADAS PARA O ESPALHAMENTO DAS SUSPENSÕES SOBRE UM SUPORTE ADEQUADO, A GARANTIR UM BOM COMPORTAMENTO DURANTE A SECAGEM SOB CONDIÇÕES DE TEMPERATURA E DE HUMIDADE CONTROLADAS BEM COMO UM BOM COMPROMISSO ENTRE AS PROPRIEDADES MECÂNICAS EM VERDE (DUREZA E FLEXIBILIDADE, E RESISTÊNCIA A ESFORÇOS DE TRACÇÃO), E POSSAM SER CO-SINTERIZADAS A TEMPERATURAS RELATIVAMENTE BAIXAS (~1000°C) COM PASTAS METÁLICAS DE BAIXO PONTO DE FUSÃO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C03C 10/08 (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	16/09/2003	---	17/09/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/09/2003	01/10/2003	01/10/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/10/2003	---	05/11/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/11/2003	10/11/2003	10/11/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/11/2003	---	04/12/2003	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/12/2003	---	05/01/2004	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/12/2003	05/01/2004	05/01/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/01/2004	---	15/01/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/01/2004	31/03/2005	31/03/2005	3/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/03/2005	31/05/2005	31/05/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/05/2005	---	14/07/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/07/2005	---	14/09/2005	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/07/2005	14/09/2005	14/09/2005	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/09/2005	---	23/09/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/09/2005	---	24/10/2005	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	23/09/2005	24/10/2005	24/10/2005	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/10/2005	---	04/11/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/11/2005	30/12/2005	30/12/2005	12/2005	---
01305000 - patente concedida	30/12/2005	16/09/2023	18/09/2023	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	16/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	27/09/2023	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/03/2004	16/03/2005	16/03/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	16/03/2005	16/09/2005	16/09/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2005	16/03/2006	16/03/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/03/2006	18/09/2006	18/09/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2006	19/03/2007	19/03/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/03/2007	17/09/2007	17/09/2007	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/09/2007	17/03/2008	18/09/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2007	17/03/2008	17/03/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2008	16/09/2008	01/09/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2008	17/03/2009	17/03/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2009	16/09/2009	08/09/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2009	17/03/2010	17/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2010	16/09/2010	16/09/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/09/2010	16/03/2011	15/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2010	17/03/2011	17/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2011	16/09/2011	25/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2011	19/03/2012	19/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/03/2012	17/09/2012	03/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2012	18/03/2013	18/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/03/2013	16/09/2013	10/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2013	17/03/2014	17/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2014	16/09/2014	04/08/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2014	17/03/2015	17/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2015	16/09/2015	24/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2015	17/03/2016	17/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/03/2016	17/03/2017	17/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2016	16/09/2016	17/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2017	18/09/2017	21/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2017	19/03/2018	19/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/03/2018	17/09/2018	03/09/2018	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2018	18/03/2019	18/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/03/2019	16/09/2019	08/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/08/2019	17/03/2020	17/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2020	13/10/2020	10/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2020	17/03/2021	17/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2021	16/09/2021	24/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2021	17/03/2022	17/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2022	16/09/2022	31/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/08/2022	17/03/2023	17/03/2023	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	17/03/2023	16/09/2023	16/09/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/09/2023	---	---	---

#### Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-09-2005	29533
4	18-09-2006	28305
5	18-09-2007	22737
6	01-09-2008	4022
7	08-09-2009	1432
8	15-10-2010	1000078885
9	25-05-2011	1000040853
10	03-09-2012	1000067408
11	10-04-2013	1000027485
12	04-08-2014	1000062720
13	24-07-2015	1000061106
14	15-03-2016	1000018069
15	21-06-2017	1000041480
16	03-09-2018	1000057564
17	08-08-2019	1000041161
18	10-08-2020	1000040431
19	24-03-2021	1000011495
20	31-08-2022	2003905044

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	16/09/2003	
164590	José Maria Da Fonte Ferreira			inventor	16/09/2003	
524336	Mei Sen			inventor	16/09/2003	
36	Carmen Ferreira Furtado Luz De Oliveira E Silva	Rua Sousa Martins, 10, 7º	1050-218 Lisboa - Portugal	mandatário	16/09/2003	26/04/2009
96	João Paulo Sena Míoludo	Rua Tomás Ribeiro, N.º 45 - 2º Andar	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	26/04/2009	17/07/2014
49	Maria Do Rosário May Pereira Da Cruz	Av Duque De Ávila, 66, 7º	1050-083 Lisboa - Portugal	mandatário	17/07/2014	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
27075	16/09/2003 às 17:27:16	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido pendente	17/09/2003	deferido
129	05/01/2004 às 16:15:27	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	deferir resp. a ofício formal	05/01/2004	deferido
2516	29/01/2004 às 09:02:00	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	29/01/2004	deferido
29533	15/09/2005 às 11:54:32	0190 - renovação inicial	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2005	deferido
34583	25/10/2005 às 15:02:32	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	04/11/2005	deferido
788	10/01/2006 às 15:49:59	0168 - titulo	Universidade De Aveiro Et Al	pagam. de taxa de título	10/01/2006	deferido
28305	18/09/2006 às 17:06:36	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	18/09/2006	deferido
22737	18/09/2007 às 15:55:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	18/09/2007	deferido
4022	01/09/2008 às 15:40:56	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	01/09/2008	deferido
1432	08/09/2009 às 16:30:25	0190 - renovação inicial	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/09/2009	deferido
1000078885	15/10/2010 às 16:51:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/10/2010	deferido
1000040853	25/05/2011 às 11:53:15	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/05/2011	deferido
1000067408	03/09/2012 às 15:58:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2012	deferido
1000027485	10/04/2013 às 15:08:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/04/2013	deferido
1000062720	04/08/2014 às 17:30:28	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/08/2014	deferido
1000061106	24/07/2015 às 11:59:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/07/2015	deferido
1000018069	15/03/2016 às 16:43:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/03/2016	deferido
1000041480	21/06/2017 às 11:23:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/06/2017	deferido
1000057564	03/09/2018 às 09:51:43	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2018	deferido
1000041161	08/08/2019 às 16:14:42	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/08/2019	deferido
1000040431	10/08/2020 às 14:54:00	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/08/2020	deferido
1000011495	24/03/2021 às 14:00:03	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/03/2021	deferido
2003905044	31/08/2022 às 16:09:49	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/08/2022	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
3/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	27075	-
12/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
27/09/2023	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.

