

## PATENTE NACIONAL Nº 107030

### TERMÍSTORES PLANOS DE DIAMANTE

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000049021
Data de Apresentação	28-06-2013
Data do Pedido	28-06-2013
-----	
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	11-01-2016
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	09-10-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	29/12/2014
Data do Despacho	05-10-2015
BPI do Despacho	09/10/2015
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
-----	
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
-----	
Classificação Internacional	H01C 7/04 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE TERMÍSTORES PLANOS NTC (COEFICIENTE NEGATIVO DE TEMPERATURA) CONSTITUÍDOS POR FILMES DE DIAMANTE DEPOSITADOS EM SUBSTRATOS CERÂMICOS SINTERIZADOS. ESTES DISPOSITIVOS COMPREENDEM UMA SUPERFÍCIE DE DIAMANTE SENSÍVEL À TEMPERATURA NUMA DAS FACES DO SUBSTRATO E CONTACTOS ÓHMICOS DE CARBONETO METÁLICO NA OUTRA FACE. O PROCESSO APRESENTA A VANTAGEM DE USAR UMA ÚNICA TÉCNICA DE DEPOSIÇÃO PARA A PRODUÇÃO DA SUPERFÍCIE DE DIAMANTE SENSÍVEL À TEMPERATURA E DOS CONTACTOS ÓHMICOS. OS NOVOS TERMÍSTORES DE DIAMANTE PODEM SER UTILIZADOS PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA EM AMBIENTES AGRESSIVOS, ALTAS TEMPERATURAS OU MEIOS BIOLÓGICOS. O SUBSTRATO GARANTE EXCELENTE ADESÃO DO FILME DE DIAMANTE E ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA. A GEOMETRIA PLANA DO TERMÍSTOR MAXIMIZA A REGIÃO DE CONTACTO ENTRE A SUPERFÍCIE SENSÍVEL À TEMPERATURA E QUALQUER SUPERFÍCIE PLANA SÓLIDA SOBRE A QUAL É COLOCADO. MELHORES TEMPOS DE RESPOSTA SÃO OBTIDOS QUANDO SE COMPARA COM A TRADICIONAL FORMA ARREDONDADA DA MAIOR PARTE DOS TERMÍSTORES COMERCIAIS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01C 7/04 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
H01C 17/08 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01K 7/22 (2006.01)	avanzado	outra	não inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/06/2013	---	01/07/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	01/07/2013	28/12/2013	30/12/2013	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/12/2013	30/06/2014	24/06/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/06/2014	01/07/2014	01/07/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2014	---	08/07/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/07/2014	10/07/2014	10/07/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/07/2014	---	08/08/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/08/2014	---	08/10/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	08/08/2014	08/10/2014	08/10/2014	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/10/2014	---	06/11/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/11/2014	29/12/2014	29/12/2014	29/12/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/12/2014	02/03/2015	02/03/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/03/2015	---	30/03/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/03/2015	---	01/06/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/03/2015	01/06/2015	01/06/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/06/2015	---	21/07/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/07/2015	---	21/08/2015	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	21/07/2015	21/08/2015	21/08/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/08/2015	---	05/10/2015	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	05/10/2015	09/10/2015	09/10/2015	09/10/2015	---
01402000 - recusado-despacho publicado	09/10/2015	11/01/2016	11/01/2016	---	---
01900000 - patente recusada	11/01/2016	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/06/2013	---	06/11/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	06/11/2014	29/12/2014	29/12/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	29/12/2014	29/06/2015	29/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2015	28/12/2015	09/10/2015	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/10/2015	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-05-2015	1000037374

## 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	28/06/2013	
1496556	Filipe José Alves De Oliveira			inventor	28/06/2013	
2235109	Rui Ramos Ferreira E Silva			inventor	28/06/2013	
2517599	Miguel Ângelo De Costa Neto			inventor	28/06/2013	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	28/06/2013	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	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
1000049021	28/06/2013 às 14:27:45	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	01/07/2013	deferido	
1000051043	24/06/2014 às 14:04:56	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	24/06/2014	deferido
1000076438	30/09/2014 às 10:51:56	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	06/10/2014	deferido
3793069	04/12/2014 às 11:41:26			01IP0290 - Relatório de pesquisa	04/12/2014	
3852222	30/03/2015 às 12:11:07			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/03/2015	
1000037374	05/05/2015 às 17:47:22	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2015	deferido
1000045193	01/06/2015 às 14:55:10	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/06/2015	deferido
3913845	21/07/2015 às 11:08:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/07/2015	
3951216	28/09/2015 às 11:53:51			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	28/09/2015	
3951217	28/09/2015 às 11:56:21			01IP0133 - Despacho PAT	28/09/2015	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/12/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/10/2015	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do artigo 24º com referência ao nº 9 do artigo 68º e nos termos da alínea a) do nº 1 do artigo 73º do cpi.



## 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.

