

## MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 11041

### DOSÍMETRO DE FIBRA ÓPTICA CINTILANTE

#### Síntese do Processo

---

Nº do Pedido	1000050830
Data de Apresentação	23-06-2014
Data do Pedido	24-05-2012
-----	
Fase Actual	CONCEDIDO PROVISORIAMENTE
Data de Início da Fase	15-12-2014
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	LIMITE DE VIGÊNCIA ATINGIDO
Data de Início da Sit.	24-05-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	10/10/2014
Data do Despacho	15-12-2014
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	24-05-2012
Data Limite de Vigência	24-05-2022
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
-----	
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
-----	
Classificação Internacional	G01T 1/02 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO PARA DETECÇÃO DE RADIAÇÃO E DOSIMETRIA. ESTE NOVO DISPOSITIVO DE ELEVADA SENSIBILIDADE PODE SER USADO NA DETECÇÃO E DOSIMETRIA DE EMISSORES DE BAIXA ENERGIA, PARA REGIMES DE BAIXA DOSE E BAIXA TAXA DE DOSE. ESTE DIPOSITIVO PODERÁ TER APLICAÇÃO À ÁREA DA FÍSICA NUCLEAR E DA FÍSICA MÉDICA, NOMEADAMENTE EM RADIOTERAPIA. É ESSENCIALMENTE CARACTERIZADO POR COMPREENDER UM MATERIAL CINTILADOR; UMA GUIA DE LUZ TENDO A PRIMEIRA EXTREMIDADE ACOPLADA OTICAMENTE AO CINTILADOR E A OUTRA EXTREMIDADE ACOPLADA A UM DIVISOR ÓTICO COM DUAS SAÍDAS DE LUZ; DOIS FOTOMULTIPLICADORES DE SILÍCIO (SIPMS) PARA LEITURA DO SINAL DE CINTILAÇÃO; UM AMPLIFICADOR PARA CADA SIPM CONSTITUÍDO POR UM CONVERSOR I/V TRANSIMPEDÂNCIA E UMA UNIDADE DE GANHO; UMA UNIDADE PARA IDENTIFICAÇÃO DO SINAL DE CINTILAÇÃO CONTENDO DOIS COMPARADORES E UMA GATE AND PARA DISCRIMINAÇÃO DE EVENTOS; UMA UNIDADE PARA COMPENSAÇÃO DE VARIAÇÕES DE TEMPERATURA COMPREENDENDO DOIS SENSORES DE TEMPERATURA E ELECTRÓNICA DE AJUSTE DAS TENSÕES DE ALIMENTAÇÃO DOS SIPMS; E UMA UNIDADE PARA CONTROLO DE TEMPERATURA COMPREENDENDO DOIS SENSORES DE TEMPERATURA E DOIS MÓDULOS TERMOELÉTRICOS E.G., CÉLULA PELTIER, COM RESPECTIVOS CONTROLADORES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01T 1/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61N 5/10 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
02000000 - pedido-apresentado no inpi	23/06/2014	---	25/06/2014	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/06/2014	01/07/2014	01/07/2014	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2014	---	08/07/2014	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/07/2014	15/07/2014	15/07/2014	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	15/07/2014	---	31/07/2014	---	---
02122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	31/07/2014	---	11/09/2014	---	---
02125178 - ofício - irregularid. várias	31/07/2014	30/09/2014	11/09/2014	---	883652
02110000 - pedido-aguarda exame formal	11/09/2014	---	07/10/2014	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	07/10/2014	10/10/2014	10/10/2014	10/10/2014	---
02140000 - pedido-oposição possível	10/10/2014	10/12/2014	10/12/2014	---	---
02165000 - pedido-aguarda conc. provisória	10/12/2014	---	15/12/2014	---	---
02230000 - concedido provisoriamente	15/12/2014	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	23/06/2014	---	07/10/2014	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2014	24/11/2014	24/11/2014	---
02T15000 - pagamento de renovação	24/11/2014	25/05/2015	20/04/2015	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	20/04/2015	25/11/2015	25/11/2015	---
02T15000 - pagamento de renovação	25/11/2015	24/05/2016	24/05/2016	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	24/05/2016	24/11/2016	18/07/2016	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	18/07/2016	25/11/2016	25/11/2016	---
02T15000 - pagamento de renovação	25/11/2016	24/05/2017	24/05/2017	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	24/05/2017	24/11/2017	29/05/2017	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2017	27/11/2017	27/11/2017	---
02T15000 - pagamento de renovação	27/11/2017	24/05/2018	09/01/2018	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2018	26/11/2018	26/11/2018	---
02T15000 - pagamento de renovação	26/11/2018	24/05/2019	11/04/2019	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2019	25/11/2019	25/11/2019	---
02T15000 - pagamento de renovação	25/11/2019	25/05/2020	04/02/2020	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2020	25/11/2020	25/11/2020	---
02T15000 - pagamento de renovação	25/11/2020	24/05/2021	15/01/2021	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2021	25/11/2021	25/11/2021	---
02T40000 - limite da vigência	25/11/2021	24/05/2022	24/05/2022	---
02T07000 - limite de vigência atingido	24/05/2022	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
4	20-04-2015	1000032594
5	18-07-2016	1000046602
6	29-05-2017	1000036046
7	09-01-2018	1000002164
8	11-04-2019	1000021117
9	04-02-2020	1000006112
10	15-01-2021	1000001633

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	23/06/2014	
2455823	Ismael Filipe Correia De Castro			inventor	23/06/2014	
2455822	Luís Miguel Da Conceição Moutinho			inventor	23/06/2014	
2455821	João Filipe Calapez De Albuquerque Veloso			inventor	23/06/2014	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	23/06/2014	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000050830	23/06/2014 às 16:55:36	0299 - pedido de mod.de utilidade	inclusão de pedido por reformulação	25/06/2014	deferido	
1000051238	25/06/2014 às 09:31:01	0265 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	01/07/2014	deferido
1000068599	01/09/2014 às 10:18:53	0263 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	deferir resp. a ofício formal	11/09/2014	deferido
1000032594	20/04/2015 às 12:26:52	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	20/04/2015	deferido
1000046602	18/07/2016 às 12:50:01	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	18/07/2016	deferido
1000036046	29/05/2017 às 13:45:36	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/05/2017	deferido
1000002164	09/01/2018 às 12:23:14	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/01/2018	deferido
1000021117	11/04/2019 às 15:15:25	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2019	deferido
1000006112	04/02/2020 às 11:51:19	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/02/2020	deferido
1000001633	15/01/2021 às 17:22:56	0287 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/01/2021	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/10/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	publicado nos termos do art. 11º n.ºs 8 e 9 do cpi, após reformulação do pedido de patente nº 106337 de 2012.05.24.



## 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.

