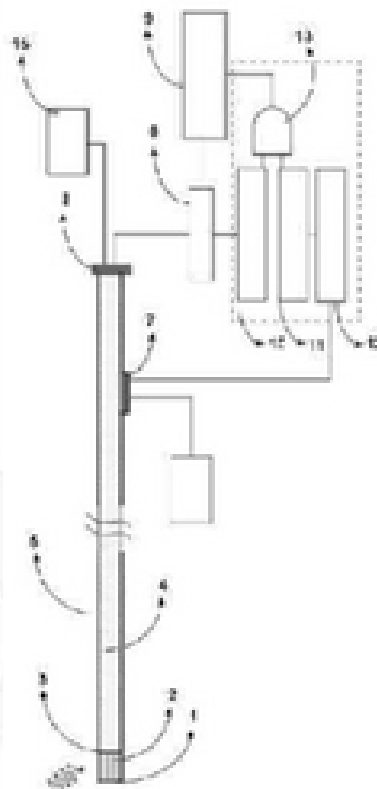


## PATENTE NACIONAL Nº 106337

### DOSÍMETRO DE FIBRA ÓPTICA CINTILANTE

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000041347
Data de Apresentação	24-05-2012
Data do Pedido	24-05-2012
Fase Actual	PEDIDO-REFORMULADO
Data de Início da Fase	10-10-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	10-10-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	25/11/2013
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	24-05-2012
Data Limite de Vigência	24-05-2032
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 (2); UMA GUIA DE LUZ (4) TENDO A PRIMEIRA EXTREMIDADE ACOPLADA OTICAMENTE AO CINTILADOR; DOIS FOTOMULTIPLICADORES DE SILÍCIO (SIPMS) (6, 7) PARA LEITURA DO SINAL DE CINTILAÇÃO; UM AMPLIFICADOR (8, 12) 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 (13) 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
01000000 - pedido-apresentado no inpi	24/05/2012	---	30/05/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	30/05/2012	24/11/2012	26/11/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	24/11/2012	04/06/2013	23/05/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/05/2013	17/06/2013	17/06/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/06/2013	---	21/06/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/06/2013	25/06/2013	25/06/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2013	---	23/07/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/07/2013	---	23/09/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/07/2013	23/09/2013	23/09/2013	---	883652
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/09/2013	---	21/10/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/10/2013	25/11/2013	25/11/2013	25/11/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/11/2013	27/01/2014	27/01/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/01/2014	---	20/02/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/02/2014	---	21/04/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/02/2014	21/04/2014	21/04/2014	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/04/2014	---	21/05/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/05/2014	---	23/06/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	21/05/2014	23/06/2014	23/06/2014	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/06/2014	---	23/06/2014	---	---
01187000 - pedido-reform.est. (avi.p/bpi)	23/06/2014	10/10/2014	10/10/2014	10/10/2014	---
01803000 - arquivado-reformulado c/publ.	10/10/2014	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/05/2012	---	21/10/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/10/2013	25/11/2013	25/11/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	25/11/2013	26/05/2014	26/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2014	24/11/2014	10/10/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/10/2014	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-05-2014	1000035905

## 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	24/05/2012	
2455823	Ismael Filipe Correia De Castro			inventor	24/05/2012	
2455822	Luís Miguel Da Conceição Moutinho			inventor	24/05/2012	
2455821	João Filipe Calapez De Albuquerque Veloso			inventor	24/05/2012	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	24/05/2012	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000041347	24/05/2012 às 14:39:56	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	30/05/2012	deferido	
1000039062	23/05/2013 às 17:49:19	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	23/05/2013	deferido
1000068980	23/09/2013 às 13:39:19	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	26/09/2013	deferido
1000031527	17/04/2014 às 10:53:15	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2014	deferido
1000035905	05/05/2014 às 10:59:44	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2014	deferido
1000050815	23/06/2014 às 16:42:25	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	26/06/2014	deferido
1000025684	15/04/2016 às 15:49:46	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	15/04/2016	sem efeito



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/11/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/10/2014	09 - avisos de reformulação	publicado	-	reformulado nos termos dos nºs 8 e 9 do art. 11º do c.p.i., para o pedido de modelo de utilidade nº 11041 de 2014/06/23



## 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.

