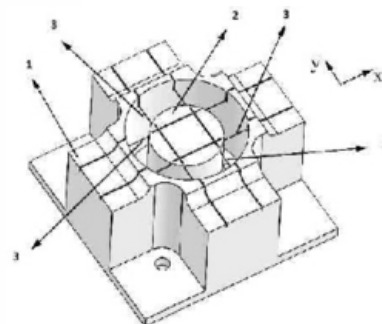


## PATENTE NACIONAL Nº 106075

### ACELERÓMETRO E INCLINÓMETRO BIDIMENSIONAL ÓTICO BASEADO EM REDES DE DIFRAÇÃO GRAVADAS EM FIBRAS ÓTICAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000099592
Data de Apresentação	29-12-2011
Data do Pedido	29-12-2011
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	17-03-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	16-12-2013
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/07/2013
Data do Despacho	11-12-2013
BPI do Despacho	16/12/2013
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01P 15/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

NESTA INVENÇÃO É PROPOSTO UM ACELERÓMETRO E INCLINÓMETRO BIDIMENSIONAL ÓTICO BASEADO EM REDES DE DIFRAÇÃO GRAVADAS EM FIBRAS ÓTICAS (3) E EM DUAS PEÇAS (1, 2) ACOPLADAS ENTRE SI, QUE COMPREENDEM UMA MASSA INERCIAL (2) SOBRE UMA BASE (1). AS PRINCIPAIS VANTAGENS DESTA TECNOLOGIA ÓTICA EM RELAÇÃO ÀS SOLUÇÕES ELECTRÓNICAS TRADICIONAIS SÃO A POSSIBILIDADE DE MULTIPLEXAR UM ELEVADO NÚMERO DE SENSORES EM SÉRIE NO MESMO CABO ÓTICO, REDUZINDO O NÚMERO DE CABOS NECESSÁRIOS, CUSTOS DE IMPLEMENTAÇÃO E PESO; A IMUNIDADE A CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS E A POSSIBILIDADE DE TRANSMISSÃO A LONGAS DISTÂNCIAS SEM NECESSIDADE DE AMPLIFICADORES ADICIONAIS. O SENSOR PROPOSTO PERMITE MEDIR A EVOLUÇÃO DAS ACELERAÇÕES E VARIAÇÕES ANGULARES EM DUAS DIRECÇÕES ORTOGONAIS, QUE PODE SER UTILIZADO NA MONITORIZAÇÃO DE ESTRUTURAS, NOMEADAMENTE EM AMBIENTES HOSTIS ONDE NÃO É POSSÍVEL A UTILIZAÇÃO DE SENSORES ELETRÓNICOS COM SEGURANÇA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01P 15/18 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01C 9/16 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01B 11/26 (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	29/12/2011	---	02/01/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/01/2012	29/06/2012	29/06/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/06/2012	31/12/2012	21/12/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/12/2012	02/01/2013	02/01/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2013	---	10/01/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	10/01/2013	14/01/2013	14/01/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2013	---	12/02/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/02/2013	01/07/2013	01/07/2013	01/07/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/07/2013	02/09/2013	02/09/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/09/2013	---	01/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/10/2013	---	02/12/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	01/10/2013	02/12/2013	02/12/2013	---	153526
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/12/2013	---	11/12/2013	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	11/12/2013	16/12/2013	16/12/2013	16/12/2013	---
01402000 - recusado-despacho publicado	16/12/2013	17/03/2014	17/03/2014	---	---
01900000 - patente recusada	17/03/2014	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/12/2011	---	12/02/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/02/2013	01/07/2013	01/07/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	01/07/2013	30/12/2013	16/12/2013	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/12/2013	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-11-2013	1000085073



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2421023	Instituto De Telecomunicações	Av. Rovisco Pais	1050-187 Lisboa - Portugal	requerente / titular	29/12/2011	
153526	Universidade De Aveiro	Uatec, Ed. Da Reitora 3º Piso, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	29/12/2011	
2353602	Paulo Fernando Da Costa Antunes			inventor	29/12/2011	
2353599	Paulo Sérgio De Brito André			inventor	29/12/2011	
2353601	Humberto Salazar Amorim Varum			inventor	29/12/2011	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	29/12/2011	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
1000099592	29/12/2011 às 16:12:44	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/01/2012	deferido	
1000093603	12/12/2012 às 14:03:41	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	12/12/2012	sem efeito
1000096058	21/12/2012 às 11:50:18	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	21/12/2012	deferido
3464837	08/03/2013 às 15:58:38			01IP0290 - Relatório de pesquisa	08/03/2013	
3568283	01/10/2013 às 15:27:47			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/10/2013	
1000085073	22/11/2013 às 17:21:58	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/11/2013	deferido
3605420	10/12/2013 às 16:32:53			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	10/12/2013	
3605419	10/12/2013 às 16:35:57			01IP0133 - Despacho PAT	10/12/2013	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/07/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
16/12/2013	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do n.º 1 do artigo 24.º com referência ao n.º9 do artigo 68.º 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.

