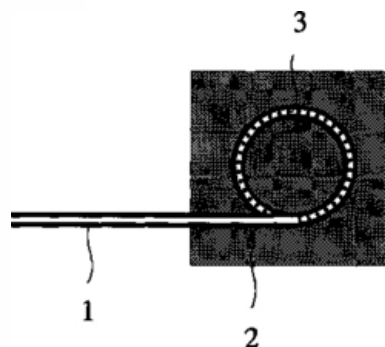


## PATENTE NACIONAL Nº 103094

### DISPOSITIVO EM FIBRA ÓPTICA BASEADO NUMA REDE DE BRAGG CONFIGURADA NUMA GEOMETRIA EM ANEL

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	8048
Data de Apresentação	18-03-2004
Data do Pedido	18-03-2004
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	28-09-2011
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	28-09-2011
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	9/2005
Data do Despacho	22-03-2006
BPI do Despacho	5/2006
Data de Início de Vigência	18-03-2004
Data Limite de Vigência	18-03-2024
Titulares	INESC PORTO - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES DO PORTO
Mandatário	MARTA MARIA BURNAY DA COSTA PESSOA BOBONE
Classificação Internacional	G02B 6/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM DISPOSITIVO EM FIBRA ÓPTICA BASEADO NUMA REDE DE BRAGG CONFIGURADA NUMA GEOMETRIA EM ANEL. O DISPOSITIVO EM FIBRA ÓPTICA É CONSTITUÍDO POR UMA REDE DE DIFRAÇÃO (3) ESCRITA NUMA FIBRA ÓPTICA (1). A CONFIGURAÇÃO APRESENTADA É NUM FORMATO EM ANEL, A QUAL PODE SER COLADA OU EMBEBIDA NUMA ESTRUTURA DE MATERIAL COMPÓSITO AVANÇADO (2). ESTA ESTRUTURA TEM A CAPACIDADE DE FUNCIONAR COMO ELEMENTO SENSOR PARA MEDIÇÃO SIMULTANEA DE TEMPERATURA E DEFORMAÇÃO. A PARTIR DA UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE INTERROGAÇÃO APROPRIADOS, ESTE DISPOSITIVO É DE IGUAL MODO CAPAZ DE MEDIR DEFORMAÇÃO E/OU CURVATURA INDEPENDENTEMENTE DA TEMPERATURA. O DISPOSITIVO PODERÁ TAMBÉM SER UTILIZADO EM COMUNICAÇÕES ÓPTICAS PARA REALIZAR COMPENSAÇÃO DINÂMICA DE DISPERSÃO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G02B 6/12 (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	18/03/2004	---	22/03/2004	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/03/2004	23/03/2004	23/03/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	23/03/2004	---	21/04/2004	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/04/2004	28/04/2004	29/04/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/04/2004	---	17/05/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/05/2004	30/09/2005	30/09/2005	9/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/09/2005	30/11/2005	30/11/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2005	---	15/12/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/12/2005	---	15/02/2006	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/12/2005	15/02/2006	15/02/2006	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/02/2006	---	17/02/2006	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/02/2006	---	15/03/2006	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	17/02/2006	17/03/2006	15/03/2006	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/03/2006	---	22/03/2006	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/03/2006	31/05/2006	31/05/2006	5/2006	---
01305000 - patente concedida	31/05/2006	18/03/2024	28/09/2011	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	28/09/2011	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/02/2004	19/09/2005	19/09/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	19/09/2005	20/03/2006	20/03/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2006	18/09/2006	18/09/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/09/2006	19/03/2007	14/03/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2007	19/09/2007	19/09/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2007	18/03/2008	10/03/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/03/2008	19/09/2008	19/09/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2008	18/03/2009	18/03/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/03/2009	18/09/2009	08/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2009	21/09/2009	21/09/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2009	18/03/2010	18/03/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/03/2010	20/09/2010	20/09/2010	---
01T30000 - pagamento com revalidação	20/09/2010	18/03/2011	18/03/2011	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	20/09/2010	28/09/2010	28/09/2010	28/09/2010
01T30202 - caducidade fpt publicada	28/09/2010	28/03/2011	28/03/2011	---
01T30000 - pagamento com revalidação	18/03/2011	19/03/2012	28/09/2011	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	28/03/2011	28/09/2011	28/09/2011	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	28/09/2011	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-03-2006	7363
4	14-03-2007	7625
5	10-03-2008	1000021750
6	08-06-2009	1000055561

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
460039	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	Campus Da Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 378	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	18/03/2004	
548678	José Luis Campos De Oliveira Santos			inventor	18/03/2004	
548677	Rosa Maria Romero Muniz			inventor	18/03/2004	
444615	Orlando José Dos Reis Frazão			inventor	18/03/2004	
45	Marta Maria Burnay Da Costa Pessoa Bobone	Travessa Do Jardim À Estrela, 28	1350-186 Lisboa - Portugal	mandatário	18/03/2004	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8048	18/03/2004 às 09:03:29	0199 - pedido de patente nacional	Inesco Porto-Instituto De Engenharia De Sistemas E	inclusão de pedido pendente	22/03/2004	deferido
4121	15/02/2006 às 09:15:16	0131 - resp. a notificação	Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	deferir resposta a notificação	15/02/2006	deferido
7363	15/03/2006 às 09:16:18	0187 - renovação	Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/03/2006	deferido
7365	15/03/2006 às 09:16:59	0131 - resp. a notificação	Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	deferir resposta a notificação	15/03/2006	deferido
15766	24/05/2006 às 09:31:39	0168 - titulo	Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxa de título	06/06/2006	deferido
7625	14/03/2007 às 09:48:23	0187 - renovação	Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sisistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/03/2007	deferido
1000021750	10/03/2008 às 13:16:36	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/03/2008	deferido
1000055561	08/06/2009 às 13:24:12	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/06/2009	deferido


## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
9/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
5/2006	10 - despachos de concessão	publicado	-	sofreu alterações em exame de fundo.
28/09/2010	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

