

PATENTE NACIONAL Nº 103879

INTERFERÓMETRO EM FIBRA ÓPTICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000053201
Data de Apresentação	08-11-2007
Data do Pedido	08-11-2007
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	16-05-2013
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	16-05-2013
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	08/05/2009
Data do Despacho	25-01-2010
BPI do Despacho	28/01/2010
Data de Início de Vigência	08-11-2007
Data Limite de Vigência	08-11-2027
Titulares	INESC PORTO - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01B 9/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM INTERFERÓMETRO EM FIBRA ÓPTICA CONSTITUÍDO POR UM TROÇO DE FIBRA MULTIMODO ENTRE DOIS TROÇOS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, CONTENDO O TROÇO DE FIBRA MONOMODO DE SAÍDA UMA REDE DE PERÍODO LONGO PARA ACOPLAMENTO DA RADIAÇÃO ENTRE O NÚCLEO E A BAINHA DA FIBRA. ESTE DISPOSITIVO BASEIA-SE EM INTERFERÊNCIA MULTIMODAL E PODE SER EMBEBIDO EM MATERIAIS COMPÓSITOS OU POLIMÉRICOS AVANÇADOS. O INVENTO TEM A CAPACIDADE DE FUNCIONAR COMO ELEMENTO SENSOR PARA MEDIÇÃO DE RAIOS DE CURVATURA NUMA GRANDE EXTENSÃO DE VALORES, DESDE ALGUNS CENTÍMETROS ATÉ DEZENAS DE METROS, COM ELEVADA LINEARIDADE. PODE AINDA SER USADO PARA MEDIÇÃO DE OUTROS PARÂMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS, NOMEADAMENTE TEMPERATURA, DEFORMAÇÃO, TORÇÃO, ÍNDICE DE REFRAÇÃO, ENTRE OUTROS. OUTRA POSSÍVEL APLICAÇÃO É A SUA UTILIZAÇÃO COMO FILTRO ÓPTICO PARA COMUNICAÇÕES ÓPTICAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01B 9/02 (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	08/11/2007	---	12/11/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/11/2007	15/11/2007	15/11/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2007	---	21/11/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/11/2007	28/11/2007	28/11/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/11/2007	---	20/12/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/12/2007	08/05/2009	08/05/2009	08/05/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/05/2009	08/07/2009	08/07/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/07/2009	---	28/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/07/2009	---	28/09/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/07/2009	28/09/2009	28/09/2009	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/09/2009	---	23/10/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/10/2009	---	23/12/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/10/2009	23/12/2009	23/12/2009	---	460039
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/12/2009	---	25/01/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/01/2010	28/01/2010	28/01/2010	28/01/2010	---
01305000 - patente concedida	28/01/2010	08/11/2027	16/05/2013	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	16/05/2013	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/11/2007	---	20/12/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/12/2007	08/05/2009	08/05/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	08/05/2009	09/11/2009	09/11/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/11/2009	10/05/2010	10/05/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/05/2010	08/11/2010	07/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2010	09/05/2011	09/05/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2011	08/11/2011	08/11/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/11/2011	08/05/2012	08/05/2012	---
01T30000 - pagamento com revalidação	08/05/2012	08/11/2012	08/11/2012	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	08/05/2012	16/05/2012	16/05/2012	16/05/2012
01T30202 - caducidade fpt publicada	16/05/2012	16/11/2012	16/11/2012	---
01T30000 - pagamento com revalidação	08/11/2012	08/11/2013	16/05/2013	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	16/11/2012	16/05/2013	16/05/2013	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	16/05/2013	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-10-2009	1000103057
4	06-10-2010	1000076148

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	08/11/2007	
1489417	Orlando José Dos Reis Frazão			inventor	08/11/2007	
1489418	Jaime Pinto Ribeiro Viegas			inventor	08/11/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	08/11/2007	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
1000053201	08/11/2007 às 10:16:19	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	12/11/2007	deferido	
1000103057	30/10/2009 às 16:18:10	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/10/2009	deferido
1000117595	22/12/2009 às 17:15:12	0163 - subst.elem.pedido	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	deferir resposta a notificação	23/12/2009	deferido
2738848	22/01/2010 às 18:20:28			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/01/2010	
2738849	22/01/2010 às 18:21:35			01IP0133 - Despacho PAT	22/01/2010	
1000076148	06/10/2010 às 16:27:19	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/10/2010	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/05/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/01/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
16/05/2012	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.

