

PATENTE NACIONAL Nº 102983

CONVERSOR DE COMPRIMENTO DE ONDA BASEADO NUM LASER EM FIBRA ÓPTICA DOPADA COM TERRAS RARAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	18873
Data de Apresentação	27-06-2003
Data do Pedido	27-06-2003
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	05-01-2012
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	05-01-2012
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	12/2004
Data do Despacho	22-04-2005
BPI do Despacho	6/2005
Data de Início de Vigência	27-06-2003
Data Limite de Vigência	27-06-2023
Titulares	INESC PORTO - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES DO PORTO
Mandatário	MARTA MARIA BURNAY DA COSTA PESSOA BOBONE
Classificação Internacional	H01S 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO APRESENTADA É DE UM CONVERSOR DE COMPRIMENTO DE ONDA BASEADO NUM LASER EM FIBRA ÓPTICA DOPADA COM TERRAS RARAS NUMA CONFIGURAÇÃO EM ANEL PARA OPERAR EM SISTEMAS DE MULTIPLEXAGEM DENSA EM COMPRIMENTO DE ONDA (DWDM). ESTA NOVA CONFIGURAÇÃO APRESENTA UMA ENORME VARIEDADE DE COMPONENTES, ENTRE ELES, CONTROLADORES DE ESTADOS DE POLARIZAÇÃO (1) DIVERSOS ELEMENTOS ÓPTICOS QUE PODEM SER INSERIDOS OS BLOCOS (2), (4) E (5), FILTROS ÓPTICOS (6) BASEADOS EM REDES DE BRAGG EM FIBRA ÓPTICA E AINDA AMPLIFICADORES DE FIBRA DOPADA COM TERRAS RARAS (7). A CONFIGURAÇÃO APRESENTA UMA GRANDE VERSATILIDADE PARA CONVERSÃO DE COMPRIMENTO DA ONDA AO LONGO DE UMA EXTENSA GAMA DE COMPRIMENTOS DE ONDA. OUTROS DISPOSITIVOS ÓPTICOS PODEM AINDA SER ADICIONADOS A ESTE DISPOSITIVO PARA MELHORIA DAS SUAS CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO. EMBORA A INVENÇÃO DIGA RESPEITO A UM CONVERSOR DE COMPRIMENTO DE ONDA QUE UTILIZA O FWM (OUR WAVE MIXING - MISTURA DE QUATRO ONDAS) DEGENERADO PARA REALIZAR A CONVERSÃO, SÃO AINDA APRESENTADAS CONFIGURAÇÕES PARA CONVERSÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA RECORRENDO À GERAÇÃO DE FWM NÃO DEGENERADO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01S 3/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G02F 2/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	27/06/2003	---	30/06/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/06/2003	01/07/2003	01/07/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2003	---	05/08/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/08/2003	11/08/2003	11/08/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/08/2003	---	11/09/2003	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/09/2003	---	23/09/2003	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	11/09/2003	13/10/2003	23/09/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/09/2003	---	16/10/2003	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/10/2003	31/12/2004	03/01/2005	12/2004	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/12/2004	28/02/2005	28/02/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2005	---	22/04/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/04/2005	30/06/2005	30/06/2005	6/2005	---
01305000 - patente concedida	30/06/2005	27/06/2023	05/01/2012	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	05/01/2012	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/03/2004	27/12/2004	27/12/2004	---
01T10000 - pagamento inicial	27/12/2004	27/06/2005	27/06/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2005	27/12/2005	27/12/2005	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/12/2005	27/06/2006	07/06/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2006	28/12/2006	28/12/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2006	27/06/2007	05/06/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2007	28/12/2007	28/12/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2007	27/06/2008	02/06/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2008	29/12/2008	29/12/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2008	29/06/2009	28/05/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2009	28/12/2009	28/12/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2009	28/06/2010	28/06/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/06/2010	27/12/2010	27/12/2010	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/12/2010	27/06/2011	27/06/2011	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	27/12/2010	05/01/2011	05/01/2011	05/01/2011
01T30202 - caducidade fpt publicada	05/01/2011	05/07/2011	05/07/2011	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/06/2011	27/06/2012	05/01/2012	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	05/07/2011	05/01/2012	05/01/2012	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	05/01/2012	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-05-2005	18449
4	07-06-2006	17244
5	05-06-2007	15349
6	02-06-2008	1000047064
7	28-05-2009	1000052026

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	27/06/2003	
511555	Henrique Manuel De Castro Faria Salgado			inventor	27/06/2003	
511554	Igor José Gomes De Faria Terroso			inventor	27/06/2003	
511553	Joel Pedro Peixoto De Carvalho			inventor	27/06/2003	
444615	Orlando José Dos Reis Frazão			inventor	27/06/2003	
45	Marta Maria Burnay Da Costa Pessoa Bobone	Travessa Do Jardim À Estrela, 28	1350-186 Lisboa - Portugal	mandatário	27/06/2003	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
18873	27/06/2003 às 11:27:20	0199 - pedido de patente nacional	Inesc Porto-Instituto De Eng. Sist.Comp.Porto	inclusão de pedido pendente	30/06/2003	deferido
27929	23/09/2003 às 09:24:14	0131 - resp. a notificação	Inesco Porto-Instituto De Eng. De Sist. E Comp. Do	deferir resp. a ofício formal	23/09/2003	deferido
18449	27/05/2005 às 11:18:17	0190 - renovação inicial	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	27/05/2005	deferido
20339	17/06/2005 às 13:50:32	0168 - titulo	Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxa de título	20/07/2005	deferido
17244	07/06/2006 às 09:27:42	0187 - renovação	Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/06/2006	deferido
15349	05/06/2007 às 09:09:55	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/06/2007	deferido
1000047064	02/06/2008 às 09:39:15	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/06/2008	deferido
1000052026	28/05/2009 às 13:05:41	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/05/2009	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/2004	02 - publicação de pedidos	publicado	18873	-
6/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
05/01/2011	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.

