

PATENTE NACIONAL Nº 102982

ROUTER ÓPTICO PARA SISTEMAS DWDM COM SELECTIVIDADE E CONVERSÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|---|
| Nº do Pedido | 18871 |
| 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 | H04Q 11/02 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

Texto do Resumo

A INVENÇÃO DESCRITA É COMPOSTA POR UM ROUTER TOTALMENTE ÓPTICO PARA APLICAÇÃO EM REDES DE COMUNICAÇÃO ÓPTICAS QUE OPERAM COM A TECNOLOGIA DE MULTIPLEXAGEM Densa em Comprimento de Onda (DWDM). ESTA NOVA CONFIGURAÇÃO PROPOSTA É COMPOSTA POR DIVERSOS DISPOSITIVOS FOTÓNICOS, TAIS COMO, CIRCULADORES ÓPTICOS (104), ISOLADORES ÓPTICOS (102), CONVERSORES DE COMPRIMENTO DE ONDA (200) E FILTROS ÓPTICOS (3) BASEADOS EM REDES DE BRAGG EM FIBRA ÓPTICA. A ARQUITECTURA APRESENTA GRANDE VERSATILIDADE PARA SELECIONAR CANAIS MULTIPLEXADOS EM COMPRIMENTO DE ONDA, E INCLUI A IMPOSSIBILIDADE DE INTERFERÊNCIA ENTRE CANAIS DE MESMO COMPRIMENTO DE ONDA DEVIDO ÀS FUNCIONALIDADES DESEMPENHADAS PELOS BLOCOS (100) E (101). OUTRAS CARACTERÍSTICAS DESTA CONFIGURAÇÃO SÃO A CAPACIDADE TORNAR O FUNCIONAMENTO DISPOSITIVO BIDIRECCIONAL E AINDA DE POSSIBILITAR ADICIONAR E/OU REMOVER CANAIS ÓPTICOS MULTIPLEXADOS. ESTE ROUTER ÓPTICO PODE AINDA UTILIZAR OUTROS DISPOSITIVOS ÓPTICOS QUE PERMITIRÃO A MELHORIA DO SEU DESEMPENHO. ESTE DISPOSITIVO É AINDA TOTALMENTE ESCALÁVEL A CONFIGURAÇÕES N X N PORTAS, PODENDO N SER PAR OU ÍMPAR.



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| H04Q 11/02 (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 | 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 | 18448 |
| 4 | 07-06-2006 | 17243 |
| 5 | 05-06-2007 | 15348 |
| 6 | 02-06-2008 | 1000047063 |
| 7 | 28-05-2009 | 1000052025 |

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 |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|------------------|----------|
| 18871 | 27/06/2003 às 11:26:44 | 0199 - pedido de patente nacional | Inesc Porto-Instituto De Eng. Sist.Comp.Porto | inclusão de pedido pendente | 30/06/2003 | deferido |
| 27930 | 23/09/2003 às 09:24:37 | 0131 - resp. a notificação | Inesc Porto-Instituto De Eng. De Sist. E Comp. Do | deferir resp. a ofício formal | 23/09/2003 | deferido |
| 18448 | 27/05/2005 às 11:17:36 | 0190 - renovação inicial | Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 27/05/2005 | deferido |
| 20338 | 17/06/2005 às 13:50:13 | 0168 - titulo | Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto | pagam. de taxa de título | 11/08/2005 | deferido |
| 17243 | 07/06/2006 às 09:27:19 | 0187 - renovação | Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 07/06/2006 | deferido |
| 15348 | 05/06/2007 às 09:09:28 | 0187 - renovação | Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 05/06/2007 | deferido |
| 1000047063 | 02/06/2008 às 09:36:03 | 0187 - renovação | Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 02/06/2008 | deferido |
| 1000052025 | 28/05/2009 às 13:01:32 | 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 | 18871 | - |
| 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.

