

PATENTE NACIONAL Nº 106373

MÉTODO DE ENCAMINHAMENTO E ATRIBUIÇÃO DE RECURSOS PARA REDE ÓPTICA DE COMUTAÇÃO DE RAJADAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000045487
Data de Apresentação	08-06-2012
Data do Pedido	08-06-2012
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	17-12-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	17-12-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	09/12/2013
Data do Despacho	05-06-2014
BPI do Despacho	11/06/2014
Data de Início de Vigência	08-06-2012
Data Limite de Vigência	08-06-2032
Titulares	INESC PORTO - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	H04Q 11/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PERDA DE RAJADAS É UM PROBLEMA CRÍTICO EM REDES ÓPTICAS DE COMUTAÇÃO DE RAJADAS (OBS) QUE RESTRINGE A SUA INSTALAÇÃO. ESTA DESCRIÇÃO APRESENTA UMA NOVA ESTRATÉGIA DE ENCAMINHAMENTO E DE ATRIBUIÇÃO DE COMPRIMENTOS DE ONDA PARA EVITAR PROACTIVAMENTE A CONTENÇÃO ENTRE RAJADAS NA ARQUITECTURA DE REDE COOPERATIVA AGRUPADA ÓPTICA DE COMUTAÇÃO DE RAJADAS (C2OBS). NA C2OBS, A TOPOLOGIA DA REDE É DIVIDIDA EM VÁRIAS ZONAS/GRUPOS SOBREPOSTAS MANEJÁVEIS, COM UM NÓ CENTRO DE ZONA (CZ) MANTENDO UMA BASE DE INFORMAÇÃO DOS RECURSOS ZONAIS. O CZ PRÉ-CALCULA UMA LISTA COM AS K ROTAS ALTERNATIVAS MAIS CURTAS, PARA CADA PAR DE NÓS DE ENTRADA/SAÍDA EM CADA ZONA. O CZ UTILIZA O CONHECIMENTO INFERIDO DA UTILIZAÇÃO DE COMPRIMENTOS DE ONDA PELOS NÓS INTERMÉDIOS DA ZONA, E UMA NOVA HEURÍSTICA CHAMADA HEURÍSTICA DE POLOS OPOSTOS (HPO), PARA A ATRIBUIÇÃO DE COMPRIMENTOS DE ONDA ÀS RAJADAS QUE ENTRAM NA REDE. ENTRE AS ROTAS PRÉ-CALCULADAS É SELECIONADA AQUELA PARA A QUAL O COMPRIMENTO DE ONDA SELECIONADO ESTÁ DISPONÍVEL. CONSEQUENTEMENTE, O TRÁFEGO FICA BALANCEADO ENTRE O CONJUNTO PRÉ-CALCULADO DE ROTAS, REDUZINDO-SE ASSIM PROACTIVAMENTE A PROBABILIDADE DE CONTENÇÃO. ESTA ESTRATÉGIA É DESIGNADA POR ENCAMINHAMENTO CIENTE DOS RECURSOS (ECR) E ESTRATÉGIA DE ATRIBUIÇÃO INTELIGENTE DE COMPRIMENTOS DE ONDA (EAICO).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04Q 11/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
H04J 14/00 (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	08/06/2012	---	14/06/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	14/06/2012	08/12/2012	10/12/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	08/12/2012	18/06/2013	11/06/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/06/2013	01/07/2013	01/07/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2013	---	05/07/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	05/07/2013	09/07/2013	09/07/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/07/2013	---	07/08/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/08/2013	09/12/2013	09/12/2013	09/12/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/12/2013	10/02/2014	10/02/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/02/2014	---	11/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/03/2014	---	12/05/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/03/2014	12/05/2014	12/05/2014	---	2440648
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/05/2014	---	05/06/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/06/2014	11/06/2014	11/06/2014	11/06/2014	---
01305000 - patente concedida	11/06/2014	08/06/2032	17/12/2015	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	17/12/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/06/2012	---	07/08/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/08/2013	09/12/2013	09/12/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	09/12/2013	09/06/2014	09/06/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/06/2014	09/12/2014	09/12/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/12/2014	08/06/2015	08/06/2015	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	09/12/2014	17/12/2014	17/12/2014	17/12/2014
01T30202 - caducidade fpt publicada	17/12/2014	17/06/2015	17/06/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	08/06/2015	08/06/2016	17/12/2015	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	17/06/2015	17/12/2015	17/12/2015	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	17/12/2015	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2440648	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	Campus Da Feup Rua Dr. Roberto Frias, 378	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	08/06/2012	
511555	Henrique Manuel De Castro Faria Salgado			inventor	08/06/2012	
2457461	Ihsan Ul Haq			inventor	08/06/2012	
2457462	Jorge Costa De Sousa E Castro			inventor	08/06/2012	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	11/06/2013	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
1000045487	08/06/2012 às 16:15:54	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	14/06/2012	deferido	
1000043928	11/06/2013 às 15:21:27	0129 - alteração de mandatário	Inesc Porto- Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	11/06/2013	deferido
1000043945	11/06/2013 às 15:40:02	0121 - conversão ped. provisório	Inesc Porto- Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	conversão de ped. provisório	11/06/2013	deferido
1000051286	08/07/2013 às 16:24:14	0163 - subst.elem.pedido	Inesc Porto- Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	09/07/2013	deferido
3547493	20/08/2013 às 15:30:30			01IP0290 - Relatório de pesquisa	20/08/2013	
3650167	11/03/2014 às 10:47:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/03/2014	
1000038442	12/05/2014 às 15:20:42	0163 - subst.elem.pedido	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	16/05/2014	deferido
3697243	05/06/2014 às 10:24:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/06/2014	
3697244	05/06/2014 às 10:25:35			01IP0133 - Despacho PAT	05/06/2014	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/12/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
11/06/2014	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
17/12/2014	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.

