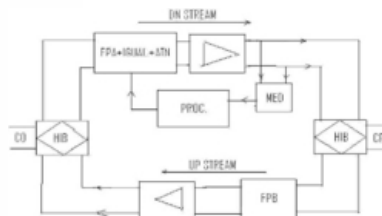


PATENTE NACIONAL Nº 104681

SISTEMA EXTENSOR FLEXÍVEL PARA A REDE DE ACESSO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1201
Data de Apresentação	23-07-2009
Data do Pedido	23-07-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	01-02-2017
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	01-02-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	24/01/2011
Data do Despacho	18-10-2011
BPI do Despacho	21/10/2011
Data de Início de Vigência	23-07-2009
Data Limite de Vigência	23-07-2029
Titulares	PT INOVAÇÃO E SISTEMAS, S.A.
Mandatário	JOSÉ LUÍS FAZENDA ARNAUT DUARTE
Classificação Internacional	H04L 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM SISTEMA QUE AUMENTA O ALCANCE NA REDE DE ACESSO ADSL, PERMITINDO O FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE BANDA LARGA, NOMEADAMENTE O IPTV. O SISTEMA É COMPOSTO POR UM REGENERADOR COLOCADO NUM PONTO DE FLEXIBILIDADE DA REDE, A UMA DISTÂNCIA VARIÁVEL FUNCIONANDO COMO UM QUADRIPOLO, COM UMA TERMINAÇÃO PARA A CENTRAL (CO) E OUTRA PARA O LADO DO CLIENTE (CPE); POR UM PROCESSO DE FILTRAGEM RECORRENDO A FILTROS PASSIVOS LC; UM AMPLIFICADOR DE GANHO CONTROLADO, SENDO OS DISPOSITIVOS TELE-ALIMENTADOS. OS DISPOSITIVOS SÃO DOTADOS DUM CONJUNTO DE RELÉS QUE OS INSEREM OU RETIRAM DA LINHA PERMITINDO EFECTUAR MEDIDAS À LINHA ATÉ CASA DO CLIENTE, O SISTEMA PERMITE GESTÃO CENTRALIZADA. A PRESENTE INVENÇÃO PERMITE UM MAIOR ALCANCE A DÉBITOS ELEVADOS, NAS REDES DE ACESSO ADSL, PERMITINDO A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS MASSIFICADOS DE IPTV, MANTENDO A QUALIDADE DE SERVIÇO E SEM NECESSIDADE DE EFECTUAR AVULTADOS INVESTIMENTOS EM NOVAS TECNOLOGIAS DE REDE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 5/00 (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	23/07/2009	---	24/07/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/07/2009	04/08/2009	04/08/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/08/2009	---	07/08/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	07/08/2009	11/08/2009	11/08/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/08/2009	---	07/09/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	07/09/2009	---	09/11/2009	---	---
01125113 - ofício - desenhos	07/09/2009	09/11/2009	09/11/2009	---	2265039
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/11/2009	---	09/12/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/12/2009	24/01/2011	24/01/2011	24/01/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/01/2011	24/03/2011	24/03/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/03/2011	---	06/05/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/05/2011	---	06/07/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/05/2011	06/07/2011	06/07/2011	---	2265039
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/07/2011	---	29/07/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/07/2011	---	23/08/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/07/2011	29/08/2011	23/08/2011	---	2265039
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/08/2011	---	08/09/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/09/2011	---	10/10/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/09/2011	10/10/2011	10/10/2011	---	2265039
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/10/2011	---	18/10/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/10/2011	21/10/2011	21/10/2011	21/10/2011	---
01305000 - patente concedida	21/10/2011	23/07/2029	01/02/2017	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	01/02/2017	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/07/2009	---	09/12/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	09/12/2009	24/01/2011	24/01/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	24/01/2011	25/07/2011	25/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2011	23/01/2012	23/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/01/2012	23/07/2012	12/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2012	23/01/2013	23/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/01/2013	23/07/2013	23/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2013	24/01/2014	24/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/01/2014	23/07/2014	23/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2014	26/01/2015	26/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/01/2015	23/07/2015	23/07/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	23/07/2015	25/01/2016	25/01/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/01/2016	25/07/2016	25/07/2016	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	25/01/2016	01/02/2016	01/02/2016	01/02/2016
01T30202 - caducidade fpt publicada	01/02/2016	01/08/2016	01/08/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/07/2016	24/07/2017	01/02/2017	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	01/08/2016	01/02/2017	01/02/2017	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	01/02/2017	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-06-2011	1000045103
4	11-06-2012	1000045775
5	23-07-2013	1000055453
6	23-07-2014	1000059210

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2265039	Portugal Telecom Inovações, S.A.	-	Portugal	requerente / titular	23/07/2009	07/04/2014
2554374	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	Rua Engenheiro José Ferreira Pinto Basto	3810-106 Aveiro - Portugal	requerente / titular	07/04/2014	
2267386	Fernando Nunes Bolais Mónica			inventor	23/07/2009	
61	José Luís Fazenda Arnaut Duarte	Rua Castilho, 50	1250-071 Lisboa - Portugal	mandatário	23/07/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1201	23/07/2009 às 15:19:38	0199 - pedido de patente nacional	Portugal Telecom Inovações, S.A.	inclusão de pedido pendente	24/07/2009	deferido
1766	09/11/2009 às 15:04:16	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	12/11/2009	deferido
3116087	06/05/2011 às 13:59:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/05/2011	
1000045103	08/06/2011 às 09:57:41	0187 - renovação	Portugal Telecom Inovações, S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/06/2011	deferido
4124	06/07/2011 às 14:58:58	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	12/07/2011	deferido
3162381	29/07/2011 às 10:52:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/07/2011	
4235	12/08/2011 às 14:50:54	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovações, S.A.	deferir resposta a notificação	23/08/2011	deferido
4315	22/09/2011 às 14:19:52	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovação S.A.	juntar doc. deferidos diversos	29/09/2011	deferido
3201756	18/10/2011 às 11:33:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/10/2011	
3201755	18/10/2011 às 11:35:06			01IP0133 - Despacho PAT	18/10/2011	
1000045775	11/06/2012 às 09:51:54	0187 - renovação	Portugal Telecom Inovações, S.A.	pagam. de taxas periódicas	12/06/2012	deferido
1000055453	23/07/2013 às 18:10:28	0187 - renovação	Portugal Telecom Inovações, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/07/2013	deferido
1000028719	07/04/2014 às 19:02:12	0175 - mod.ident.titular (processo)	mudança de identificação (processo)	07/04/2014	deferido	
1000059210	23/07/2014 às 12:02:04	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/07/2014	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/01/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/10/2011	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.
01/02/2016	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.

