

PATENTE NACIONAL Nº 105765

MÉTODO DE EQUALIZAÇÃO NÃO-LINEAR DO CANAL ÓPTICO NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000047717
Data de Apresentação	17-06-2011
Data do Pedido	17-06-2011
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	26-12-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	26-12-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	17/12/2012
Data do Despacho	02-09-2013
BPI do Despacho	05/09/2013
Data de Início de Vigência	17-06-2011
Data Limite de Vigência	17-06-2031
Titulares	PT INOVAÇÃO E SISTEMAS, S.A. UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	JOSÉ LUÍS FAZENDA ARNAUT DUARTE
Classificação Internacional	H04B 10/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE EQUALIZAÇÃO NÃO-LINEAR DO CANAL ÓTICO NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA EM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO ÓTICA DE LONGO ALCANCE E ELEVADO DÉBITO QUE SE BASEIA NUMA FUNÇÃO DE TRANSFERÊNCIA INVERSA DE VOLTERRA, PARA MITIGAÇÃO DAS DISTORÇÕES DO SINAL EM SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES ÓTICOS. É CARACTERIZADO POR: - SE EXTRAIR DO SINAL ÓTICO RECEBIDO A INFORMAÇÃO DE FASE E AMPLITUDE; AS COMPONENTES DO SINAL SEREM DIGITALIZADAS EM DISPOSITIVOS DE CONVERSÃO ANALÓGICO-DIGITAL; - O SINAL DIGITALIZADO ALIMENTAR UMA UNIDADE FÍSICA DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04B 10/18 (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	17/06/2011	---	21/06/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/06/2011	17/12/2011	19/12/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	17/12/2011	22/06/2012	18/06/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/06/2012	02/07/2012	02/07/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/07/2012	---	05/07/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/07/2012	09/07/2012	09/07/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/07/2012	---	06/08/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	06/08/2012	---	08/10/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	06/08/2012	08/10/2012	08/10/2012	---	916240
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/10/2012	---	25/10/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/10/2012	17/12/2012	17/12/2012	17/12/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/12/2012	18/02/2013	18/02/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/02/2013	---	18/03/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/03/2013	---	01/04/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/03/2013	18/09/2013	01/04/2013	---	916240
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2013	---	23/04/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/04/2013	---	24/06/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/04/2013	24/06/2013	24/06/2013	---	916240
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/06/2013	---	22/07/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/07/2013	---	22/08/2013	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/07/2013	22/08/2013	22/08/2013	---	916240
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/08/2013	---	02/09/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	02/09/2013	05/09/2013	05/09/2013	05/09/2013	---
01305000 - patente concedida	05/09/2013	17/06/2031	26/12/2019	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	26/12/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/06/2011	---	25/10/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/10/2012	17/12/2012	17/12/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	17/12/2012	17/06/2013	17/06/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/06/2013	17/12/2013	18/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2013	18/12/2013	18/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2013	17/06/2014	14/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/05/2014	18/12/2014	18/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2014	17/06/2015	16/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/06/2015	18/12/2015	18/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2015	17/06/2016	23/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2016	19/12/2016	19/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2016	19/06/2017	08/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2017	18/12/2017	18/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2017	18/06/2018	18/06/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/06/2018	17/12/2018	17/12/2018	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/12/2018	17/06/2019	17/06/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	17/12/2018	26/12/2018	26/12/2018	26/12/2018
01T30202 - caducidade fpt publicada	26/12/2018	26/06/2019	26/06/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/06/2019	17/06/2020	26/12/2019	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	26/06/2019	26/12/2019	26/12/2019	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	26/12/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-06-2013	1000045510
4	14-05-2014	1000039194
5	16-06-2015	1000049384
6	19-05-2016	1000033601
7	07-06-2017	1000038542

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
916240	Portugal Telecom Inovação Sa	Rua Engenheiro José Ferreira Pinto Basto	3810-106 Aveiro - Portugal	requerente / titular	17/06/2011	08/04/2014
153526	Universidade De Aveiro	Uatec, Ed. Da Reitora 3º Piso, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	17/06/2011	
2554374	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	Rua Engenheiro José Ferreira Pinto Basto	3810-106 Aveiro - Portugal	requerente / titular	08/04/2014	
2392652	Jacklyn Dias Reis			inventor	17/06/2011	
2392653	António Luís Jesus Teixeira			inventor	17/06/2011	
2392651	Armando Humberto Moreira Nolasco Pinto			inventor	17/06/2011	
2358837	Cláudio Emanuel Gomes Ferreirinho Lima Rodrigues			inventor	17/06/2011	
2392649	Paulo Mão Cheia			inventor	17/06/2011	
2392650	Fernando Pedro Pereira Guiomar			inventor	17/06/2011	
61	José Luís Fazenda Arnaut Duarte	Rua Castilho, 50	1250-071 Lisboa - Portugal	mandatário	17/06/2011	18/06/2012
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	19/06/2012	19/06/2012
61	José Luís Fazenda Arnaut Duarte	Rua Castilho, 50	1250-071 Lisboa - Portugal	mandatário	19/06/2012	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000047717	17/06/2011 às 17:04:38	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	21/06/2011	deferido	
1000047667	18/06/2012 às 17:32:08	0121 - conversão ped. provisório	Portugal Telecom Inovação, S.A.	conversão de ped. provisório	18/06/2012	deferido
5134	19/06/2012 às 15:09:41	0129 - alteração de mandatário	Portugal Telecom Inovação, S.A. Et Outros.	corr. entid. interven. (requer.)	19/06/2012	deferido
5135	19/06/2012 às 15:10:10	0130 - requerim. diversos	Portugal Telecom Inovação, S.A. Et Outros.	juntar doc. deferidos diversos	19/06/2012	deferido
1000048332	20/06/2012 às 11:40:49	0110 - complemento de taxas	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar documento sem efeitos	20/06/2012	sem efeito
1000048344	20/06/2012 às 11:54:33	0110 - complemento de taxas	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2012	deferido
1000048493	20/06/2012 às 15:26:35	0105 - pedido devolução taxas	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2012	deferido
5229	13/07/2012 às 15:04:20	0171 - certificado	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	13/07/2012	deferido
5443	09/10/2012 às 11:03:31	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	12/10/2012	deferido
1000045510	18/06/2013 às 11:54:04	0187 - renovação	Portugal Telecom Inovação Sa	pagam. de taxas periódicas	18/06/2013	deferido
6310	24/06/2013 às 14:37:28	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovação,S.A.	juntar doc. deferidos diversos	01/07/2013	deferido
6589	22/08/2013 às 14:58:05	0163 - subst.elem.pedido	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	27/08/2013	deferido
1000028795	08/04/2014 às 08:37:48	0175 - mod.ident.titular (processo)	mudança de identificação (processo)	08/04/2014	deferido	
1000039194	14/05/2014 às 16:38:00	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/05/2014	deferido
1000049384	16/06/2015 às 14:32:53	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	16/06/2015	deferido
1000033601	19/05/2016 às 14:14:24	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/05/2016	deferido
1000038542	07/06/2017 às 12:33:12	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/06/2017	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/12/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/09/2013	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.
26/12/2018	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.

