

PATENTE NACIONAL Nº 104930

MÉTODO E MECANISMO PARA CONTROLO E MITIGAÇÃO DE EFEITO TRANSITÓRIO EM AMPLIFICADORES ÓPTICOS DE RAMAN COM REFLEXÃO DAS BOMBAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000118881
Data de Apresentação	30-12-2009
Data do Pedido	30-12-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	12-08-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	12-08-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	30/06/2011
Data do Despacho	23-09-2011
BPI do Despacho	29/09/2011
Data de Início de Vigência	30-12-2009
Data Limite de Vigência	30-12-2029
Titulares	PT INOVAÇÃO E SISTEMAS, S.A. UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	JOSÉ LUÍS FAZENDA ARNAUT DUARTE
Classificação Internacional	G02F 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE CONTROLO E MITIGAÇÃO DE EFEITO TRANSITÓRIO EM AMPLIFICADORES ÓPTICOS DE RAMAN. É ESSENCIALMENTE CARACTERIZADO PELAS ETAPAS: - MONITORIZAÇÃO DA POTÊNCIA DA BOMBA REFLECTIDA PARA ADQUIRIR INFORMAÇÃO SOBRE O GANHO DO AMPLIFICADOR DE RAMAN; - SE RETIRAR A REFERIDA INFORMAÇÃO À SAÍDA DO AMPLIFICADOR; - ACTUAÇÃO SOBRE A ENTRADA DAS BOMBAS, TENDO POR BASE A INFORMAÇÃO OBTIDA RELATIVA AO GANHO DO AMPLIFICADOR DE RAMAN, DE FORMA A CONTROLAR E MITIGAR A FLUTUAÇÃO DE POTÊNCIA DOS SINAIS SOBREVIVENTES, CONTROLANDO O GANHO DO AMPLIFICADOR E ASSIM A POTÊNCIA DOS CANAIS ÓPTICOS TRANSMITIDOS. O INVENTO REFERE-SE AINDA A UM MECANISMO DE CONTROLO E MITIGAÇÃO DE EFEITO TRANSITÓRIO EM AMPLIFICADORES ÓPTICOS DE RAMAN, O QUAL É ESSENCIALMENTE CARACTERIZADO POR APRESENTAR UMA ESTRUTURA MODULAR CONSTITUÍDA POR: - REDES DE BRAGG CENTRADAS NOS COMPRIMENTOS DAS BOMBAS; - UM SISTEMA DE MONITORIA E CONTROLO DE POTÊNCIA DAS BOMBAS; E - UM SISTEMA DE CONTROLO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G02F 1/00 (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	30/12/2009	---	06/01/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/01/2010	30/06/2010	30/06/2010	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/06/2010	30/12/2010	17/12/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/12/2010	03/01/2011	03/01/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/01/2011	---	12/01/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	12/01/2011	14/01/2011	14/01/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2011	---	02/02/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/02/2011	---	04/04/2011	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	02/02/2011	04/04/2011	04/04/2011	---	319626
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/04/2011	---	04/05/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/05/2011	30/06/2011	30/06/2011	30/06/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2011	30/08/2011	30/08/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2011	---	23/09/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/09/2011	29/09/2011	29/09/2011	29/09/2011	---
01305000 - patente concedida	29/09/2011	30/12/2029	12/08/2020	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	12/08/2020	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T0000 - pagamento não-aplicável	30/12/2009	---	04/05/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/05/2011	30/06/2011	30/06/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	30/06/2011	30/12/2011	30/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/12/2011	02/07/2012	02/07/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/07/2012	02/01/2013	19/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2012	01/07/2013	01/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2013	30/12/2013	30/12/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/12/2013	01/07/2014	01/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2014	30/12/2014	03/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/12/2014	01/07/2015	01/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2015	30/12/2015	10/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/12/2015	30/06/2016	30/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/06/2016	05/01/2017	27/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/12/2016	03/07/2017	03/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/07/2017	02/01/2018	11/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/12/2017	02/07/2018	02/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/07/2018	31/12/2018	31/12/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/12/2018	01/07/2019	01/07/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	01/07/2019	30/12/2019	30/12/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	01/07/2019	10/07/2019	10/07/2019	10/07/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	10/07/2019	10/01/2020	10/01/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	30/12/2019	30/12/2020	12/08/2020	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	10/01/2020	12/08/2020	12/08/2020	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	12/08/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-12-2011	1000098850
4	17-12-2012	1000094709
5	30-12-2013	1000094213

6	03-12-2014	1000095555
7	07-12-2015	1000094950
8	27-12-2016	1000092457
9	07-12-2017	1000081281



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
319626	Portugal Telecom Inovação, S.A.	-	Portugal	requerente / titular	30/12/2009	07/04/2014
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	30/12/2009	
2554374	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	Rua Engenheiro José Ferreira Pinto Basto	3810-106 Aveiro - Portugal	requerente / titular	07/04/2014	
2287061	João Carlos De Melo Ferreira			inventor	30/12/2009	
2287062	Paulo Jorge Da Costa Mão Cheia			inventor	30/12/2009	
2287060	Armando Humberto Moreira Nolasco Pinto			inventor	30/12/2009	
61	José Luís Fazenda Arnaut Duarte	Rua Castilho, 50	1250-071 Lisboa - Portugal	mandatário	30/12/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000118881	30/12/2009 às 11:18:05	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/01/2010	deferido	
3577	17/12/2010 às 15:11:40	0121 - conversão ped. provisório	Portugal Telecom Inovação, S.A.	conversão de ped. provisório	17/12/2010	deferido
3868	01/04/2011 às 15:57:09	0131 - resp. a notificação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	07/04/2011	deferido
3190685	23/09/2011 às 15:36:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/09/2011	
3190686	23/09/2011 às 15:40:00			01IP0133 - Despacho PAT	23/09/2011	
1000098850	27/12/2011 às 14:44:37	0187 - renovação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/12/2011	deferido
1000094709	17/12/2012 às 15:11:02	0187 - renovação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	pagam. de taxas periódicas	19/12/2012	deferido
1000094213	30/12/2013 às 13:51:21	0187 - renovação	Portugal Telecom Inovação, S.A.	pagam. de taxas periódicas	30/12/2013	deferido
1000028720	07/04/2014 às 19:05:53	0175 - mod.ident.titular (processo)	mudança de identificação (processo)	07/04/2014	deferido	
1000085278	30/10/2014 às 11:14:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	24/11/2014	sem efeito
1000095555	03/12/2014 às 09:31:07	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/12/2014	deferido
1000096518	05/12/2014 às 14:20:34	0110 - complemento de taxas	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	05/12/2014	deferido
1000094950	07/12/2015 às 17:32:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/12/2015	deferido
1000092233	27/12/2016 às 11:04:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	27/12/2016	sem efeito
1000092457	27/12/2016 às 15:42:33	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/12/2016	deferido
1000081281	07/12/2017 às 09:47:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/12/2017	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/06/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
29/09/2011	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
10/07/2019	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.

