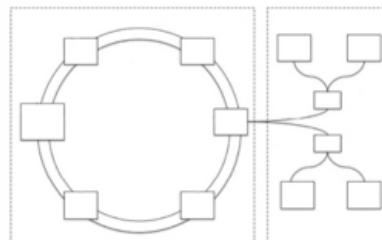


PATENTE NACIONAL Nº 104931

MÉTODO REMOTO E PASSIVO DE CONTROLO DE POTÊNCIA DE BOMBA EM SISTEMAS DE AMPLIFICAÇÃO REMOTA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000119196
Data de Apresentação	31-12-2009
Data do Pedido	31-12-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	10-07-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	10-07-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	30/06/2011
Data do Despacho	28-09-2011
BPI do Despacho	03/10/2011
Data de Início de Vigência	31-12-2009
Data Limite de Vigência	31-12-2029
Titulares	INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G02B 6/28 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO À ÁREA DAS TELECOMUNICAÇÕES, MAIS CONCRETAMENTE COMUNICAÇÕES POR FIBRA ÓPTICA, DESCREVENDO-SE UM NOVO MÉTODO PASSIVO DE CONTROLO DA QUANTIDADE DE POTÊNCIA DE BOMBAGEM A FORNECER A UM AMPLIFICADOR OU CONJUNTO DE AMPLIFICADORES REMOTOS EM SÉRIE DE FORMA A PODER VARIAR INDEPENDENTEMENTE O GANHO FORNECIDO POR QUALQUER UM DOS AMPLIFICADORES, MINIMIZANDO DESTA FORMA AS PERDAS ASSOCIADAS À INSERÇÃO E DESPERDÍCIOS DE POTÊNCIA DE BOMBA. COM ESTE MÉTODO CONSEGUE-SE EVITAR O USO DE COMPONENTES ACTIVOS OU MAIS COMPLEXOS PARA CONTROLO DA QUANTIDADE DE POTÊNCIA DE BOMBA A FORNECER AOS AMPLIFICADORES REMOTOS, TORNANDO O PROCESSO DE AMPLIFICAÇÃO SIMULTANEAMENTE PASSIVO E RECONFIGURÁVEL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G02B 6/28 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H01S 3/10 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01S 3/091 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	31/12/2009	---	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	31/12/2010	16/12/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/12/2010	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	---	14/02/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/02/2011	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	---	28/09/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/09/2011	03/10/2011	03/10/2011	03/10/2011	---
01305000 - patente concedida	03/10/2011	31/12/2029	10/07/2019	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	10/07/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/12/2009	---	14/02/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/02/2011	30/06/2011	30/06/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	30/06/2011	02/01/2012	02/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2012	02/07/2012	02/07/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/07/2012	02/01/2013	14/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2012	01/07/2013	01/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2013	31/12/2013	15/11/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2013	01/07/2014	01/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2014	31/12/2014	31/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/12/2014	01/07/2015	01/07/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/12/2014	30/06/2015	31/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2015	31/12/2015	16/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2015	01/07/2016	01/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2016	02/01/2017	13/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/12/2016	30/06/2017	30/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/06/2017	02/01/2018	02/01/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	02/01/2018	02/07/2018	02/07/2018	---
01T30000 - pagamento com revalidação	02/07/2018	31/12/2018	31/12/2018	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	02/07/2018	10/07/2018	10/07/2018	10/07/2018
01T30202 - caducidade fpt publicada	10/07/2018	10/01/2019	10/01/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	31/12/2018	31/12/2019	10/07/2019	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	10/01/2019	10/07/2019	10/07/2019	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	10/07/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-12-2011	1000092616
4	12-12-2012	1000093591
5	15-11-2013	6827
6	09-12-2014	1000096952
7	16-12-2015	1000096768

8	09-12-2016	1000088539
---	------------	------------



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	31/12/2009	23/03/2012
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	23/03/2012	
2427009	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	23/03/2012	
2287069	Albano Baptista			inventor	31/12/2009	
2287067	António Teixeira			inventor	31/12/2009	
2287068	Marco Ferreira			inventor	31/12/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	31/12/2009	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
1000119196	31/12/2009 às 11:24:38	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/01/2010	deferido	
1000094192	13/12/2010 às 16:18:15	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	13/12/2010	deferido
1000095567	16/12/2010 às 14:20:33	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	16/12/2010	deferido
3192134	28/09/2011 às 13:45:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/09/2011	
3192135	28/09/2011 às 14:14:32			01IP0133 - Despacho PAT	28/09/2011	
1000082826	27/10/2011 às 18:25:27	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	27/10/2011	deferido
1000092616	02/12/2011 às 17:43:57	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/12/2011	deferido
1000093629	07/12/2011 às 11:16:22	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	07/12/2011	sem efeito
1000023615	23/03/2012 às 10:24:04	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	23/03/2012	deferido	
1000093591	12/12/2012 às 13:40:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/12/2012	deferido
6827	15/11/2013 às 11:51:09	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	15/11/2013	deferido
1000096952	09/12/2014 às 14:22:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/12/2014	deferido
7911	20/01/2015 às 12:27:44	0110 - complemento de taxas	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	20/01/2015	deferido
1000091161	23/11/2015 às 15:14:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	23/11/2015	sem efeito
1000096768	16/12/2015 às 11:27:26	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	16/12/2015	deferido
1000088539	09/12/2016 às 12:26:21	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	13/12/2016	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/06/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/10/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
30/03/2012	18 - averb. de transmissão	publicado	1000023615	-
10/07/2018	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.

