

PATENTE NACIONAL Nº 105360

MÉTODO DE GERAÇÃO DE DIAGRAMAS DE OLHO PARAMÉTRICOS EM MODO ASSÍNCRONO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000083126
Data de Apresentação	29-10-2010
Data do Pedido	29-10-2010

Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	13-08-2014
Data de Fim Previsto	29-10-2030

Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	30-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	29-10-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	30/04/2012
Data do Despacho	07-08-2014
BPI do Despacho	13/08/2014
Data de Início de Vigência	29-10-2010
Data Limite de Vigência	29-10-2030

Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO

Classificação Internacional	G01R 13/00 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO À ÁREA DAS TELECOMUNICAÇÕES, MAIS CONCRETAMENTE À ÁREA DOS SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO DIGITAIS, DESCRREVENDO-SE UM NOVO MÉTODO DE GERAÇÃO DE DIAGRAMAS DE OLHO EM MODO ASSÍNCRONO. ESTE PROCEDIMENTO PERMITE QUE, SEM O USO DE TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO COM O SINAL DE RELÓGIO QUE NORMALMENTE REQUEREM ELECTRÓNICA DE ALTA VELOCIDADE E COMPLEXOS MECANISMOS DE SINCRONISMO, FAZER A MONITORIA DA QUALIDADE DO SINAL (RELACIONADA COM AS MEDIÇÕES DO FACTOR DE QUALIDADE Q) OU DO DESEMPENHO (RELACIONADO COM O GRAU DE IMPACTO QUE OS IMPEDIMENTOS À TRANSMISSÃO DE SINAL, COMO A DIAFONIA ENTRE CANAIS, A DISPERSÃO E OUTROS, TÊM NO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO) DO CANAL DE COMUNICAÇÃO, INDEPENDENTEMENTE DO RITMO DE TRANSMISSÃO OU DO FORMATO DE MODULAÇÃO E SEM O CONHECIMENTO PRÉVIO DE NENHUM DOS DOIS PARÂMETROS REFERIDOS. ESTE MÉTODO EMPREGA UM DIVISOR DE POTÊNCIA QUE DIVIDE A POTÊNCIA DO SINAL DE DADOS EM DUAS PARTES, ENVIANDO CADA UMA DAS DUAS PARTES PARA DUAS RAMIFICAÇÕES, ESTANDO A PRIMEIRA LIGADA A UM DISPOSITIVO DE AMOSTRAGEM E REPRESENTAÇÃO NO ECRÃ (EXEMPLO OSCILOSCÓPIO) E A SEGUNDA A UM DIFERENCIADOR QUE DIFERENCIA O SINAL NO TEMPO E O ENVIA TAMBÉM PARA O DISPOSITIVO DE AMOSTRAGEM E REPRESENTAÇÃO NO ECRÃ. AS AMOSTRAS CAPTURADAS DA PRIMEIRA SÃO REPRESENTADAS, PREFERENCIALMENTE, EM FUNÇÃO DAS AMOSTRAS RETIRADAS DA SEGUNDA RAMIFICAÇÃO, SENDO A PRIMEIRA A ORDENADA E A SEGUNDA A ABCISSA DE UM PONTO REPRESENTADO NUM SISTEMA DE DOIS EIXOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01R 13/00 (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	29/10/2010	---	03/11/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/11/2010	29/04/2011	29/04/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/04/2011	31/10/2011	25/10/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/10/2011	15/11/2011	15/11/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2011	---	21/11/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/11/2011	23/11/2011	23/11/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/11/2011	---	26/12/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/12/2011	30/04/2012	30/04/2012	30/04/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/04/2012	02/07/2012	02/07/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/07/2012	---	11/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/07/2012	---	11/01/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/07/2012	11/01/2013	11/01/2013	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/01/2013	---	07/02/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/02/2013	---	07/08/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/02/2013	07/08/2013	07/08/2013	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/08/2013	---	03/09/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/09/2013	---	03/03/2014	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	03/09/2013	03/03/2014	03/03/2014	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/03/2014	---	28/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/03/2014	---	28/05/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/03/2014	28/05/2014	28/05/2014	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/05/2014	---	24/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/06/2014	---	24/07/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/06/2014	24/07/2014	24/07/2014	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/07/2014	---	07/08/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/08/2014	13/08/2014	13/08/2014	13/08/2014	---
01305000 - patente concedida	13/08/2014	29/10/2030	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/10/2010	---	26/12/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/12/2011	30/04/2012	30/04/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	30/04/2012	29/10/2012	29/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/10/2012	29/04/2013	29/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/04/2013	29/10/2013	11/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/09/2013	30/04/2014	30/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2014	29/10/2014	13/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2014	29/04/2015	29/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/04/2015	29/10/2015	08/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/10/2015	02/05/2016	02/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2016	31/10/2016	06/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/10/2016	02/05/2017	02/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2017	30/10/2017	02/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2017	30/04/2018	30/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2018	29/10/2018	01/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2018	30/04/2019	30/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2019	29/10/2019	30/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/08/2019	30/04/2020	30/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2020	29/10/2020	26/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2020	30/04/2021	30/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2021	29/10/2021	27/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/10/2021	02/05/2022	02/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2022	31/10/2022	13/10/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2022	02/05/2023	02/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2023	30/10/2023	10/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2023	30/04/2024	30/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2024	29/10/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	30/04/2025	30/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2025	29/10/2025	23/07/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2025	30/04/2026	30/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2026	29/10/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-10-2012	1000074582
4	11-09-2013	1000066471
5	09-10-2014	1000079140
6	08-10-2015	1000080790
7	06-10-2016	1000073625
8	02-10-2017	1000064815
9	01-10-2018	1000063038
10	30-08-2019	1000043844
11	26-10-2020	1000051881
12	27-10-2021	1000041404
13	13-10-2022	2004062980
14	10-08-2023	2005242532
15	05-08-2024	2006366633
16	23-07-2025	2007240346

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	29/10/2010	
2427009	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	08/03/2012	20/10/2020
471493	António Luís Jesus Teixeira			inventor	29/10/2010	
2342491	Vitor Manuel Costa Ribeiro			inventor	29/10/2010	
2235424	Mário José Neves De Lima			inventor	29/10/2010	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	29/10/2010	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000083126	29/10/2010 às 16:33:58	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	03/11/2010	deferido	
3544	10/12/2010 às 15:46:45	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	10/12/2010	deferido
1000081615	25/10/2011 às 14:50:21	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	25/10/2011	deferido
1000017372	01/03/2012 às 16:04:07	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	01/03/2012	deferido
1000019586	08/03/2012 às 17:06:18	0165 - pedido de retificação	Instituto De Telecomunicações	corr. entid. interven. (requer.)	08/03/2012	deferido
1000074582	02/10/2012 às 12:51:11	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/10/2012	deferido
1000066471	11/09/2013 às 12:50:05	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/09/2013	deferido
3659887	28/03/2014 às 15:02:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/03/2014	
1000040467	20/05/2014 às 11:09:56	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	23/05/2014	deferido
1000051831	26/06/2014 às 16:45:56	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	30/06/2014	deferido
3730812	07/08/2014 às 10:55:57			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/08/2014	
3730813	07/08/2014 às 10:58:02			01IP0133 - Despacho PAT	07/08/2014	
1000075690	26/09/2014 às 17:22:53	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	26/09/2014	sem efeito
1000079140	09/10/2014 às 12:54:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/10/2014	deferido
1000080790	08/10/2015 às 15:18:29	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	08/10/2015	deferido
1000071276	26/09/2016 às 16:16:33	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	26/09/2016	sem efeito
1000073625	06/10/2016 às 16:25:02	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	06/10/2016	deferido
1000064815	02/10/2017 às 16:56:22	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	02/10/2017	deferido
1000063038	01/10/2018 às 15:11:59	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	01/10/2018	deferido
1000043844	30/08/2019 às 11:59:03	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	30/08/2019	deferido
17118	20/10/2020 às 10:23:29	0140 - renúncia	Instituto De Telecomunicações	outros averbamentos	20/10/2020	deferido
1000051881	26/10/2020 às 18:38:36	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/10/2020	deferido
1000041404	27/10/2021 às 16:50:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	27/10/2021	deferido
2004062980	13/10/2022 às 11:28:45	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/10/2022	deferido

2005242532	10/08/2023 às 17:24:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/08/2023	deferido
2006366633	05/08/2024 às 15:28:07	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007240346	23/07/2025 às 18:25:47	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/07/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/04/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/08/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
26/10/2020	52 - outros averbamentos	publicado	17118	renúncia parcial do instituto de telecomunicações a favor da universidade de aveiro



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.

