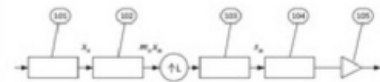


PATENTE NACIONAL Nº 107874

SISTEMA E MÉTODO PARA EFECTUAR CONTROLO DE ENVOLVENTE EM ANEL EM SINAIS MODULADOS COM OFFSET E BANDA LIMITADA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000070823
Data de Apresentação	08-09-2014
Data do Pedido	08-09-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	18-01-2019
Data de Fim Previsto	08-09-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-03-2027
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	08/03/2016
Data do Despacho	15-01-2019
BPI do Despacho	18/01/2019
Data de Início de Vigência	08-09-2014
Data Limite de Vigência	08-09-2034
Titulares	FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	H03C 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM MÉTODO PARA EFETUAR CONTROLE DE ENVOLVENTE EM ANEL DE SINAIS MODULADOS COM OFFSETE BANDA LIMITADA, POR FORMA A INTEGRAR UM TRANSMISSOR QUE UTILIZE UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA (HPA) NÃO-LINEAR (104) COM ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SEM QUE DAÍ RESULTE ALARGAMENTO VISÍVEL DO ESPECTRO DO SINAL TRANSMITIDO. NO SISTEMA DE TRANSMISSÃO É INTEGRADO UM BLOCO (102) QUE EFETUA UMA MODULAÇÃO DE MAGNITUDE (MM) DE CADA SÍMBOLO MODULADO QUE É GERADO PELO BLOCO (101) DE FORMA A GARANTIR A LIMITAÇÃO DA GAMA DINÂMICA DO SINAL À SAÍDA DO FILTRO (103) DE LIMITAÇÃO DA LARGURA DE BANDA DO SINAL A TRANSMITIR, O QUE SUBSEQUENTEMENTE PERMITE A UTILIZAÇÃO DO AMPLIFICADOR (104) SEM QUE O ESPECTRO DE POTÊNCIA DO SINAL TRANSMITIDO (I.E. SINAL OBTIDO À SAÍDA DE (105)) SEJA VISIVELMENTE AFETADO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H03C 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	08/09/2014	---	12/09/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/09/2014	08/03/2015	09/03/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	08/03/2015	08/09/2015	08/09/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/09/2015	15/09/2015	15/09/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/09/2015	---	21/09/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/09/2015	23/09/2015	23/09/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/09/2015	---	29/10/2015	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	29/10/2015	---	29/12/2015	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	29/10/2015	29/12/2015	29/12/2015	---	939983
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/12/2015	---	24/02/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/02/2016	08/03/2016	08/03/2016	08/03/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/03/2016	09/05/2016	09/05/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/05/2016	---	18/09/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/09/2018	---	19/11/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/09/2018	19/11/2018	19/11/2018	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/11/2018	---	14/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/12/2018	---	14/01/2019	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/12/2018	14/01/2019	14/01/2019	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/01/2019	---	15/01/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/01/2019	18/01/2019	18/01/2019	18/01/2019	---
01305000 - patente concedida	18/01/2019	08/09/2034	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/09/2014	---	24/02/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/02/2016	08/03/2016	08/03/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	08/03/2016	08/09/2016	08/09/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/09/2016	08/03/2017	18/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2016	09/03/2017	09/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2017	08/09/2017	20/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/07/2017	09/03/2018	09/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2018	10/09/2018	23/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2018	11/03/2019	11/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/03/2019	09/09/2019	03/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2019	09/03/2020	09/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2020	12/10/2020	05/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2020	08/03/2021	08/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/03/2021	08/09/2021	19/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2021	09/03/2022	09/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2022	08/09/2022	12/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2022	09/03/2023	09/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2023	08/09/2023	23/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/03/2023	11/03/2024	11/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/03/2024	09/09/2024	23/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2024	10/03/2025	10/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/03/2025	08/09/2025	30/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2025	09/03/2026	09/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2026	08/09/2026	09/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2026	09/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-10-2016	1000076021
4	20-07-2017	1000049269

5	23-07-2018	1000050303
6	03-09-2019	1000044282
7	05-08-2020	1000039709
8	19-07-2021	1000027941
9	12-08-2022	2003811799
10	23-03-2023	2004666686
11	23-08-2024	2006413764
12	30-06-2025	2007190611
13	09-04-2026	2007886729



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	08/09/2014	30/10/2015
1842755	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	30/10/2015	04/08/2022
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	30/10/2015	
1845340	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	30/10/2015	
2580570	Marco Alexandre Cravo Gomes			inventor	08/09/2014	
2580572	Vitor Manuel Mendes Da Silva			inventor	08/09/2014	
2580573	António José Ribeiro Simões			inventor	08/09/2014	
2581015	Paulo Miguel De Araújo Borges Montezuma De Carvalho			inventor	08/09/2014	
2281744	Rui Miguel Henriques Dias Morgado Dinis			inventor	08/09/2014	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000070823	08/09/2014 às 22:50:19	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	12/09/2014	deferido	
1000072566	08/09/2015 às 11:58:31	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Coimbra	conversão de ped. provisório	08/09/2015	deferido
1000085612	30/10/2015 às 12:19:42	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	30/10/2015	deferido	
1000098168	21/12/2015 às 16:40:17	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	08/01/2016	deferido
1000010110	11/02/2016 às 15:18:50	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	24/02/2016	deferido
1000076021	18/10/2016 às 12:14:07	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	18/10/2016	deferido
1000049269	20/07/2017 às 18:06:43	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	20/07/2017	deferido
1000050303	23/07/2018 às 15:46:01	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	23/07/2018	deferido
5523359	18/09/2018 às 19:41:11			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/09/2018	
1000071248	15/11/2018 às 09:51:07	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	26/11/2018	deferido
5581025	14/12/2018 às 10:27:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/12/2018	
1000001835	09/01/2019 às 15:07:03	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	deferir resposta a notificação	14/01/2019	deferido
5596601	14/01/2019 às 19:21:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/01/2019	
5596602	14/01/2019 às 19:22:56			01IP0133 - Despacho PAT	14/01/2019	
1000044282	03/09/2019 às 14:53:16	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	03/09/2019	deferido
1000039709	05/08/2020 às 15:24:45	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	10/08/2020	deferido
1000018929	18/05/2021 às 10:26:26	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	juntar documento sem efeitos	18/05/2021	sem efeito
1000021154	31/05/2021 às 12:08:41	0130 - requerim. diversos	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	31/05/2021	deferido
1000027941	19/07/2021 às 13:50:35	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	19/07/2021	deferido
17639	04/08/2022 às 11:46:11	0140 - renúncia	Instituto De Telecomunicações	outros averbamentos	04/08/2022	deferido
2003811799	12/08/2022 às 16:23:29	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	12/08/2022	deferido
2004666686	23/03/2023 às 11:30:08	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	23/03/2023	deferido
2006413764	23/08/2024 às 16:33:42	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	23/08/2024	deferido
2007190611	30/06/2025 às 15:31:57	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	30/06/2025	deferido

2007886729	09/04/2026 às 11:38:25	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/04/2026	deferido
------------	---------------------------	------------------	-------------------------	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/11/2015	18 - averb. de transmissão	publicado	1000085612	-
08/03/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/01/2019	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
11/08/2022	52 - outros averbamentos	publicado	17639	renúncia parcial do instituto de telecomunicações a favor da universidade de coimbra e da faculdade de ciências e tecnologia da universidade nova de lisboa



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.

