

PATENTE NACIONAL Nº 119526

UM SISTEMA DE COMUNICAÇÃO POR JANELAMENTO E ENTRELEÇAMENTO TEMPORAL DE BLOCOS DE SINAL MULTIPLEXADOS POR DIVISÃO DE FREQUÊNCIA ORTOGONAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006201463
Data de Apresentação	11-06-2024
Data do Pedido	25-06-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	16-04-2025
Data de Fim Previsto	25-06-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	25-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	28-12-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/09/2024
Data do Despacho	11-04-2025
BPI do Despacho	16/04/2025
Data de Início de Vigência	25-06-2020
Data Limite de Vigência	25-06-2040
Titulares	INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES UNIVERSIDADE DE COIMBRA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	H04L 25/03 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA ESPECTRAL DO TIBWB-OFDM, É PROPOSTO UM SISTEMA DE COMUNICAÇÃO QUE IMPLEMENTA UM EMPACOTAMENTO ALTERNATIVO DOS BLOCOS DE COMPONENTES OFDM MULTIPLICADOS PELA JANELA QUE FORMAM UM SÍMBOLO TIBWB-OFDM. OS BLOCOS OFDM MULTIPLICADOS PELA JANELA ADJACENTES SÃO PARCIALMENTE SOBREPOSTOS, EM VEZ DE SEREM JUSTAPOSTOS COMO NA TÉCNICA TIBWB-OFDM ORIGINALMENTE PROPOSTA. EMBORA O MÉTODO DE EMPACOTAMENTO PROPOSTO PERMITA UMA TRANSMISSÃO ESPETRAL ALTAMENTE EFICIENTE, ISSO É ALCANÇADO ÀS CUSTAS DA INTERFERÊNCIA INTENCIONALMENTE INTRODUZIDA, PELO TRANSMISSOR, ENTRE SUB-BLOCOS CONSECUTIVOS QUE MOLDAM O SÍMBOLO TIBWB-OFDM, O QUE DETERIORA O DESEMPENHO DA TAXA DE ERRO DE BITS. PARA LIDAR COM ESSA INTERFERÊNCIA ADICIONAL, O RECETOR DEVE INCLUIR TANTO EQUALIZAÇÃO DE CANAL QUANTO CANCELAMENTO DE INTERFERÊNCIA ENTRE BLOCOS INTERBLOCO DOS BLOCOS DE COMPONENTES OFDM DO SÍMBOLO TIBWB-OFDM.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 25/03 (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	11/06/2024	---	17/06/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/06/2024	01/07/2024	01/07/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2024	---	08/07/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/07/2024	10/07/2024	10/07/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/07/2024	---	30/07/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/07/2024	---	23/09/2024	11/12/2025	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/09/2024	---	23/09/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/09/2024	26/09/2024	26/09/2024	26/09/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/09/2024	26/11/2024	26/11/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/11/2024	---	06/01/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/01/2025	---	06/03/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/01/2025	06/03/2025	06/03/2025	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/03/2025	---	11/04/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	11/04/2025	16/04/2025	16/04/2025	16/04/2025	---
01305000 - patente concedida	16/04/2025	25/06/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/06/2024	---	30/07/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	30/07/2024	26/12/2025	26/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/12/2025	26/12/2025	29/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/12/2025	25/06/2026	25/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2026	28/12/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-03-2025	2006930654
4	13-03-2025	2006937336
5	26-03-2025	2006969694
6	16-06-2025	2007161042
7	25-06-2026	2008082022

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1842755	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/06/2024	
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	11/06/2024	
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	11/06/2024	
3218490	Marco Alexandre Cravo Gomes			inventor	11/06/2024	
3218492	Filipe João Abrantes Soares Da Conceição			inventor	11/06/2024	
3218493	Rui Miguel Henriques Dias Morgado Dinis			inventor	11/06/2024	
3218491	Vitor Manuel Mendes Da Silva			inventor	11/06/2024	
3053640	Maria João Ribeiro Cardoso	Rua Da Indústria, N°3, 1ºDto	3810-011 Aveiro - Portugal	mandatário	20/11/2024	20/11/2024

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006201463	11/06/2024 às 15:29:19	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Coimbra	inclusão de pedido pendente	17/06/2024	deferido
18356	20/11/2024 às 09:37:07	0180 - modif.identidade titular	Instituto De Telecomunicações	mudança de identificação (entidade)	20/11/2024	deferido
2006899285	26/02/2025 às 15:44:43	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	03/03/2025	deferido
2006930654	11/03/2025 às 13:06:02	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	11/03/2025	deferido
2006937336	13/03/2025 às 16:34:52	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	13/03/2025	deferido
2006969694	26/03/2025 às 12:35:14	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	26/03/2025	deferido
2007161042	16/06/2025 às 16:18:04	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	16/06/2025	deferido
2008082022	25/06/2026 às 15:07:10	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	25/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/09/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
16/04/2025	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	26-06-2019	PORTUGAL	115602



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

