

PATENTE EUROPEIA Nº 3482510

SISTEMA E MÉTODO DE CANCELAMENTO DE INTERFERÊNCIA DISTRIBUÍDO COM BASE EM INFORMAÇÕES DE GANHO DE CANAL COM ATRASO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	177514684
Data de Apresentação	07-07-2017
Data do Pedido	07-07-2017
Fase Actual	PATENTE-TRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	03-11-2020
Data de Fim Previsto	07-07-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-01-2027
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/11/2020
Data do Despacho	27-10-2020
BPI do Despacho	03/11/2020
Data de Início de Vigência	07-07-2017
Data Limite de Vigência	07-07-2037
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	H04J 11/00 (2019.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A DIVULGAÇÃO REFERE-SE A COMUNICAÇÕES SEM FIOS EM GERAL, MAIS PARTICULARMENTE À EXPLORAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE GANHO DE CANAL, VANTAJOSAMENTE QUANDO MAIS DE DOIS PARES DE TRANSMISSORES/RECETORES TRANSMITEM INFORMAÇÕES ATRAVÉS DE UM MEIO PARTILHADO. A DIVULGAÇÃO APLICA COMPRESSÃO DE INTERFERÊNCIA DISTRIBUÍDA (23) NOS RECETORES (RECETOR 1 (8), ..., RECETOR K (9), ..., E RECETOR K (10)) E CODIFICAÇÃO DE REPETIÇÃO (13) NOS TRANSMISSORES (TRANSMISSOR 1 (1), ..., TRANSMISSOR K (2), ..., TRANSMISSOR K (3)). A CODIFICAÇÃO DE REPETIÇÃO REPETE O MESMO FLUXO DE SÍMBOLOS (11) VÁRIAS VEZES E A COMPRESSÃO DE INTERFERÊNCIA DISTRIBUÍDA (23) REDUZ O NÚMERO DE RETRANSMISSÕES DE INTERFERÊNCIA (15) NECESSÁRIAS PARA OBTER O SINAL LIVRE DE INTERFERÊNCIA (26). A TAXA DE TRANSFERÊNCIA OBTIDA POR SOLUÇÕES ANTERIORES É LIMITADA A DOIS SÍMBOLOS POR INTERVALO DE TEMPO, AO PASSO QUE A TAXA DE TRANSFERÊNCIA NA PRESENTE DIVULGAÇÃO É AUMENTADA E PROPORCIONAL À RAIZ QUADRADA DO NÚMERO DE PARES DE TRANSMISSORES/RECETORES CONSIDERADOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04J 11/00 (2019.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	15/05/2019	---	29/07/2020	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	29/07/2020	30/11/2020	27/10/2020	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	27/10/2020	03/11/2020	03/11/2020	03/11/2020	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	03/11/2020	07/07/2037	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	15/05/2019	---	27/10/2020	---
21T10000 - pagamento inicial	27/10/2020	07/10/2021	07/10/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2021	07/01/2022	07/01/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	07/01/2022	07/07/2022	04/07/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2022	09/01/2023	09/01/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	09/01/2023	07/07/2023	04/07/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2023	08/01/2024	08/01/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/01/2024	08/07/2024	08/07/2024	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	08/07/2024	07/01/2025	06/08/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2024	08/01/2025	08/01/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/01/2025	07/07/2025	18/06/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2025	08/01/2026	08/01/2026	---
21T15000 - pagamento de renovação	08/01/2026	07/07/2026	15/05/2026	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	08/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	27-10-2020	
2	27-10-2020	
3	27-10-2020	
4	27-10-2020	
5	30-06-2021	1000025632
6	04-07-2022	2003664988
7	04-07-2023	2005120213
8	06-08-2024	2006369979
9	18-06-2025	2007165717
10	15-05-2026	2007980713

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2728641	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	07/07/2017	20/06/2023
2271691	Universidade De Aveiro	Administração Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	07/07/2017	
2661834	Patentree	Edifício Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	07/07/2017	27/10/2020
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	27/10/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000052110	27/10/2020 às 16:37:25	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade De Aveiro	aceitar fascículo (concessão)	27/10/2020	deferido
1000025632	30/06/2021 às 18:34:31	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	30/06/2021	deferido
2003664988	04/07/2022 às 18:38:09	2187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	04/07/2022	deferido
17983	20/06/2023 às 11:11:30	2140 - renúncia	Instituto De Telecomunicações	outros averbamentos	20/06/2023	deferido
2005120213	04/07/2023 às 10:48:05	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/07/2023	deferido
2006369979	06/08/2024 às 14:40:14	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	06/08/2024	deferido
2007165717	18/06/2025 às 14:17:07	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	18/06/2025	deferido
2007980713	15/05/2026 às 12:31:04	2187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
03/11/2020	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000052110	-
06/07/2023	52 - outros averbamentos	publicado	17983	renúncia à co-titularidade, por parte do instituto de telecomunicações, a favor de universidade de aveiro, nos termos do previsto pelo art. 37º do cpi.



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	07-07-2016	PORTUGAL	2016109516



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	07-07-2017	---
Alemanha	07-07-2017	---
Bulgária	07-07-2017	---
Bélgica	07-07-2017	---
Bósnia-Herzegovina	07-07-2017	---
Chipre	07-07-2017	---
Croácia	07-07-2017	---
Dinamarca	07-07-2017	---
Eslováquia	07-07-2017	---
Eslovénia	07-07-2017	---
Espanha	07-07-2017	---
Estónia	07-07-2017	---
Finlândia	07-07-2017	---
França	07-07-2017	---
Grécia	07-07-2017	---
Holanda (Países Baixos)	07-07-2017	---
Hungria	07-07-2017	---
Irlanda	07-07-2017	---
Islândia	07-07-2017	---
Itália	07-07-2017	---
Letónia	07-07-2017	---
Liechtenstein	07-07-2017	---
Lituânia	07-07-2017	---
Luxemburgo	07-07-2017	---
Macedónia	07-07-2017	---
Malta	07-07-2017	---
Mónaco	07-07-2017	---
Polónia	07-07-2017	---
Portugal	07-07-2017	---
Reino Unido	07-07-2017	---
República Checa	07-07-2017	---
Roménia	07-07-2017	---
Suécia	07-07-2017	---
Suíça	07-07-2017	---
Turquia	07-07-2017	---
Áustria	07-07-2017	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB SYSTEM AND METHOD OF DISTRIBUTED INTERFERENCE CANCELATION BASED ON DELAYED CHANNEL GAIN INFORMATION

