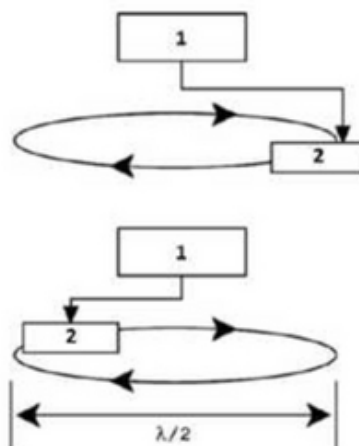


PATENTE NACIONAL Nº 109332

TRANSMISSOR SEM FIOS DE CANCELAMENTO DE ONDA ESTACIONÁRIA E DE REDUÇÃO DE ZONA DE SOMBRA, SISTEMA E RESPECTIVO MÉTODO E USOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000026292
Data de Apresentação	19-04-2016
Data do Pedido	19-04-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	29-05-2020
Data de Fim Previsto	19-04-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	03-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	20-10-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/10/2017
Data do Despacho	26-05-2020
BPI do Despacho	29/05/2020
Data de Início de Vigência	19-04-2016
Data Limite de Vigência	19-04-2036
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	RUI DO NASCIMENTO GOMES
Classificação Internacional	H04B 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO ESTÁ INSERIDA NA ÁREA DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIOS, DIRECIONADA PARA O PROBLEMA DA INTERFERÊNCIA DE PERCURSOS MÚLTIPLOS, ESPECIFICAMENTE NA MITIGAÇÃO DOS EFEITOS DA ONDA ESTACIONÁRIA E ZONA DE SOMBRA EM SISTEMAS DE LOCALIZAÇÃO NO INTERIOR DE EDIFÍCIOS. É OBJETO DA PRESENTE INVENÇÃO UM TRANSMISSOR SEM FIOS DE CANCELAMENTO DE ONDA ESTACIONÁRIA CONFIGURADO PARA TRANSMITIR UMA PRIMEIRA ONDA E UMA SEGUNDA ONDA COM COMPRIMENTO DE ONDA λ , TENDO MEIOS AUTOMÁTICOS DE DESLOCAMENTO (1) CONFIGURADOS PARA MOVER FISICAMENTE MEIOS DE EMISSÃO (2) PELO MENOS DE UM PRIMEIRO PONTO DE EMISSÃO PARA UM SEGUNDO PONTO DE EMISSÃO, EM QUE (I) A PRIMEIRA ONDA É EMITIDA NO PRIMEIRO PONTO DE EMISSÃO E (II) A SEGUNDA ONDA É EMITIDA NO SEGUNDO PONTO DE EMISSÃO. UM SISTEMA QUE COMPREENDE O REFERIDO TRANSMISSOR SEM FIOS, UM MÉTODO IMPLEMENTADO PELO REFERIDO SISTEMA E AS UTILIZAÇÕES DO REFERIDO TRANSMISSOR E SISTEMA SEM FIOS FAZEM TAMBÉM PARTE DA PRESENTE INVENÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04B 1/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
H04B 7/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01R 29/08 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	19/04/2016	---	22/04/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	22/04/2016	19/10/2016	19/10/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	19/10/2016	19/04/2017	19/04/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/04/2017	02/05/2017	02/05/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2017	---	11/05/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	11/05/2017	15/05/2017	15/05/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/05/2017	---	23/05/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/05/2017	19/10/2017	19/10/2017	19/10/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/10/2017	19/12/2017	19/12/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/12/2017	---	26/05/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/05/2020	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020	---
01305000 - patente concedida	29/05/2020	19/04/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/04/2016	---	23/05/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/05/2017	19/10/2017	19/10/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	19/10/2017	19/04/2018	19/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2018	19/10/2018	19/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2018	22/04/2019	14/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2019	21/10/2019	21/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2019	20/04/2020	05/11/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2019	20/10/2020	20/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2020	19/04/2021	26/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/01/2021	20/10/2021	20/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2021	19/04/2022	15/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2021	20/10/2022	20/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2022	19/04/2023	10/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2022	20/10/2023	20/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2023	19/04/2024	02/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/11/2023	21/10/2024	21/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2024	21/04/2025	25/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2024	20/10/2025	20/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2025	20/04/2026	03/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2025	20/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-12-2017	1000084524
4	14-02-2019	1000009267
5	05-11-2019	1000056046
6	26-01-2021	1000003178
7	15-11-2021	1000043493
8	10-11-2022	2004185059
9	02-11-2023	2005536940
10	25-10-2024	2006597291

11	03-11-2025	2007457846
----	------------	------------



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2727864	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	19/04/2016	19/01/2021
836572	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	19/04/2016	
2465846	João Da Silva Pereira			inventor	19/04/2016	
2676199	Pooja Pujari			inventor	19/04/2016	
2676200	Guru Kiran Manjunath			inventor	19/04/2016	
2676198	Marko Gasparovic			inventor	19/04/2016	
600080	Rui Do Nascimento Gomes	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	19/04/2016	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000026292	19/04/2016 às 14:27:55	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	22/04/2016	deferido	
1000018605	17/03/2017 às 10:15:10	0165 - pedido de retificação	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	17/03/2017	deferido
1000026946	19/04/2017 às 16:25:32	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	19/04/2017	deferido
1000030900	08/05/2017 às 11:09:05	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2017	deferido
1000084524	21/12/2017 às 10:24:48	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	21/12/2017	deferido
1000009267	14/02/2019 às 16:51:24	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/02/2019	deferido
1000056046	05/11/2019 às 16:43:54	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	05/11/2019	deferido
5888590	25/05/2020 às 14:49:52			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/05/2020	
5888591	25/05/2020 às 14:51:26			01IP0133 - Despacho PAT	25/05/2020	
1000002042	19/01/2021 às 14:17:41	0140 - renúncia	Instituto De Telecomunicações	outros averbamentos	19/01/2021	deferido
1000003178	26/01/2021 às 11:02:45	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	26/01/2021	deferido
1000043493	15/11/2021 às 11:45:14	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	15/11/2021	deferido
2004185059	10/11/2022 às 15:37:04	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	10/11/2022	deferido
2005536940	02/11/2023 às 09:03:08	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	02/11/2023	deferido
2006597291	25/10/2024 às 18:27:05	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	25/10/2024	deferido
2007457846	03/11/2025 às 12:37:26	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/10/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
29/05/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 72 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
25/01/2021	52 - outros averbamentos	publicado	1000002042	renúncia parcial da parte respeitante ao instituto de telecomunicações a favor do instituto politécnico de leiria



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.

