

PATENTE EUROPEIA Nº 3549273

SISTEMA DE NÓ SENSOR PASSIVO E RESPETIVA REDE DE SENSORES ALIMENTADOS POR TRANSMISSÃO DE ENERGIA SEM FIOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	178259321
Data de Apresentação	05-12-2017
Data do Pedido	05-12-2017
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	18-06-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	18-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	13/12/2021
Data do Despacho	02-12-2021
BPI do Despacho	13/12/2021
Data de Início de Vigência	05-12-2017
Data Limite de Vigência	05-12-2037
Titulares	INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H04B 5/00 (2019.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

DESCREVE-SE UMA REDE DE SENSORES PASSIVOS CONSTITUÍDA POR UM LEITOR (5), EMISSORES DE ENERGIA SEM FIOS (2), E SENSORES TOTALMENTE PASSIVOS (1). OS SENSORES PASSIVOS PERMITEM A RECOLHA DE DADOS E A TRANSFERÊNCIA DOS MESMOS SEMPRE QUE SOLICITADOS PELO LEITOR, ATRAVÉS DE BACKSCATTER NUMA FREQUÊNCIA (4), E EM PARALELO A RECEÇÃO DE ENERGIA PROVENIENTE DOS TRANSMISSORES (3). CADA SENSOR INTEGRA UMA ANTENA, DUAS MALHAS DE ADAPTAÇÃO, UM SEMICONDUTOR, UM MICROCONTROLADOR E UM OU MAIS SENSORES QUE NÃO REQUEREM DO USO DE FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA. O LEITOR (UNIDADE REMOTA) INICIA O PROCESSO DE COMUNICAÇÃO. ESTA COMUNICAÇÃO É CONSEGUIDA ATRAVÉS DO ENVIO DE COMANDOS DE RÁDIO FREQUÊNCIA RECONHECIDOS PELOS SENSORES PASSIVOS. ESTES SENSORES, AO RECEBEREM OS COMANDOS PROVENIENTES DO LEITOR, INICIAM A TRANSMISSÃO DE DADOS DE VOLTA CONFORME O COMANDO RECEBIDO. OS TRANSMISSORES DE ENERGIA SÃO USADOS PARA POSSIBILITAR DE MODO CONTÍNUO A ALIMENTAÇÃO DOS SENSORES PASSIVOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04B 5/00 (2019.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	05/12/2017	09/10/2019	09/10/2019	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	09/10/2019	---	06/10/2021	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	06/10/2021	07/02/2022	02/12/2021	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	02/12/2021	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	13/12/2021	05/12/2037	18/06/2026	---	---
21902000 - caduco-por falta de revalid.	18/06/2026	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	05/12/2017	---	02/12/2021	---
21T10000 - pagamento inicial	02/12/2021	07/03/2022	07/03/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/03/2022	06/06/2022	06/06/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	06/06/2022	05/12/2022	25/10/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2022	06/06/2023	06/06/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	06/06/2023	05/12/2023	05/12/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2023	06/06/2024	06/06/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	06/06/2024	05/12/2024	05/12/2024	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	05/12/2024	05/06/2025	05/06/2025	---
21T30000 - pagamento com revalidação	05/06/2025	05/12/2025	05/12/2025	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	05/06/2025	18/06/2025	18/06/2025	18/06/2025
21T30202 - caducidade fpt publicada	18/06/2025	18/12/2025	18/12/2025	---
21T30000 - pagamento com revalidação	05/12/2025	07/12/2026	18/06/2026	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	18/12/2025	18/06/2026	18/06/2026	---
21T08000 - falta de pagamento (rev.)	18/06/2026	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	02-12-2021	
2	02-12-2021	
3	02-12-2021	
4	02-12-2021	
5	01-02-2022	2002908944
6	25-10-2022	2004117813
7	05-12-2023	2005643715

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2271691	Universidade De Aveiro	Administração Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	05/12/2017	
2728641	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	05/12/2017	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000046429	02/12/2021 às 17:27:03	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade De Aveiro	aceitar fascículo (concessão)	02/12/2021	deferido
2002908944	01/02/2022 às 12:34:11	2187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	01/02/2022	deferido
2004117813	25/10/2022 às 12:37:04	2187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	25/10/2022	deferido
2005643715	05/12/2023 às 21:54:28	2187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	05/12/2023	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/12/2021	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000046429	-
18/06/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	05-12-2016	PORTUGAL	2016109779



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	05-12-2017	---
Alemanha	05-12-2017	---
Bulgária	05-12-2017	---
Bélgica	05-12-2017	---
Bósnia-Herzegovina	05-12-2017	---
Chipre	05-12-2017	---
Croácia	05-12-2017	---
Dinamarca	05-12-2017	---
Eslováquia	05-12-2017	---
Eslovénia	05-12-2017	---
Espanha	05-12-2017	---
Estónia	05-12-2017	---
Finlândia	05-12-2017	---
França	05-12-2017	---
Grécia	05-12-2017	---
Holanda (Países Baixos)	05-12-2017	---
Hungria	05-12-2017	---
Irlanda	05-12-2017	---
Islândia	05-12-2017	---
Itália	05-12-2017	---
Letónia	05-12-2017	---
Liechtenstein	05-12-2017	---
Lituânia	05-12-2017	---
Luxemburgo	05-12-2017	---
Macedónia	05-12-2017	---
Malta	05-12-2017	---
Mónaco	05-12-2017	---
Polónia	05-12-2017	---
Portugal	05-12-2017	---
Reino Unido	05-12-2017	---
República Checa	05-12-2017	---
Roménia	05-12-2017	---
Suécia	05-12-2017	---
Suíça	05-12-2017	---
Turquia	05-12-2017	---
Áustria	05-12-2017	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB PASSIVE SENSOR SYSTEM POWERED BY WIRELESS ENERGY TRANSMISSION

