

PATENTE EUROPEIA Nº 3638429

TRANSDUTOR EMISSOR DE ULTRASSONS DE BANDA LARGA DE ALTA FREQUÊNCIA PARA COMUNICAÇÕES SUBAQUÁTICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	187462825
Data de Apresentação	18-06-2018
Data do Pedido	18-06-2018
Fase Actual	PATENTE-TRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	09-11-2021
Data de Fim Previsto	18-06-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/11/2021
Data do Despacho	03-11-2021
BPI do Despacho	09/11/2021
Data de Início de Vigência	18-06-2018
Data Limite de Vigência	18-06-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	B06B 1/06 (2020.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

TRANSDUTOR DE ULTRASSONS SUBAQUÁTICO PARA COMUNICAÇÕES SUBAQUÁTICAS, QUE COMPREENDE UM CONJUNTO DE UMA ESTRUTURA DE SUPORTE E UM FILME DE POLÍMERO PIEZOELÉTRICO, EM ESTRUTURAS MULTICAMADAS, LIGADO A UMA SUPERFÍCIE DA ESTRUTURA DE SUPORTE. A SUPERFÍCIE TEM A FORMA DE UM TORÓIDE, OU DE PARTE DE UM TORÓIDE, E O FILME TEM A FORMA DE PARTE DE UM SEGMENTO CILÍNDRICO, EM QUE A REFERIDA PELÍCULA ESTÁ DISPOSTA NA MEIA SUPERFÍCIE EXTERNA DA FORMA GEOMÉTRICA TORÓIDE. PODE COMPREENDER UMA PLURALIDADE DE FILMES DE POLÍMERO PIEZOELÉTRICO DE MÚLTIPLAS CAMADAS DE SEGMENTO CILÍNDRICO DISPOSTOS EM TORNO DA MEIA SUPERFÍCIE EXTERNA DO TORÓIDE. A SUPERFÍCIE PODE TER A FORMA DE UM TORÓIDE, CORTADO AO LONGO DE SEU PLANO EQUATORIAL. O FILME PODE SER CONSTITUÍDO DE POLÍMERO DE FLUORETO DE POLIVINILIDENO (PVDF) OU POLI(FLUORETO DE VINILIDENO - TRIFLUORETILENO) (P(VDF-TRFE)).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B06B 1/06 (2020.01)	avanzado	primeira	inventiva
H04R 1/44 (2020.01)	avanzado	outra	inventiva
G10K 11/00 (2020.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	18/06/2018	22/04/2020	22/04/2020	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	22/04/2020	---	04/08/2021	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	04/08/2021	06/12/2021	03/11/2021	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	03/11/2021	09/11/2021	09/11/2021	09/11/2021	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	09/11/2021	18/06/2038	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	18/06/2018	---	03/11/2021	---
21T10000 - pagamento inicial	03/11/2021	19/09/2022	19/09/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2022	19/12/2022	19/12/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	19/12/2022	19/06/2023	01/06/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2023	19/12/2023	19/12/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	19/12/2023	18/06/2024	08/01/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2024	19/12/2024	19/12/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	19/12/2024	18/06/2025	06/06/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2025	19/12/2025	19/12/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	19/12/2025	18/06/2026	18/06/2026	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2026	21/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	03-11-2021	
2	03-11-2021	
3	03-11-2021	
4	03-11-2021	
5	12-09-2022	2003946872
6	01-06-2023	2004999381
7	08-01-2024	2005738457
8	06-06-2025	2007141149
9	18-06-2026	2008064466

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2781411	Universidade Do Algarve	-	Portugal	requerente / titular	18/06/2018	03/11/2021
826481	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	18/06/2018	
1838196	Universidade Do Algarve	Divisão De Empreendedorismo E Tt (Cria), Campus De Gambelas, Pavilhão B1	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	03/11/2021	
2661834	Patentree	Edifício Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	18/06/2018	03/11/2021
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	03/11/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000042208	03/11/2021 às 16:12:55	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade Do Algarve	aceitar fascículo (concessão)	03/11/2021	deferido
2003946872	12/09/2022 às 15:44:26	2187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/09/2022	deferido
2004999381	01/06/2023 às 15:45:45	2187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2023	deferido
2005738457	08/01/2024 às 14:28:06	2187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/01/2024	deferido
2007141149	06/06/2025 às 11:51:35	2187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/06/2025	deferido
2008064466	18/06/2026 às 17:44:16	2187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	18/06/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/11/2021	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000042208 -	



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	16-06-2017	PORTUGAL	2017110152



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	18-06-2018	---
Alemanha	18-06-2018	---
Bulgária	18-06-2018	---
Bélgica	18-06-2018	---
Bósnia-Herzegovina	18-06-2018	---
Chipre	18-06-2018	---
Croácia	18-06-2018	---
Dinamarca	18-06-2018	---
Eslováquia	18-06-2018	---
Eslovénia	18-06-2018	---
Espanha	18-06-2018	---
Estónia	18-06-2018	---
Finlândia	18-06-2018	---
França	18-06-2018	---
Grécia	18-06-2018	---
Holanda (Países Baixos)	18-06-2018	---
Hungria	18-06-2018	---
Irlanda	18-06-2018	---
Islândia	18-06-2018	---
Itália	18-06-2018	---
Letónia	18-06-2018	---
Liechtenstein	18-06-2018	---
Lituânia	18-06-2018	---
Luxemburgo	18-06-2018	---
Macedónia	18-06-2018	---
Malta	18-06-2018	---
Mónaco	18-06-2018	---
Polónia	18-06-2018	---
Portugal	18-06-2018	---
Reino Unido	18-06-2018	---
República Checa	18-06-2018	---
Roménia	18-06-2018	---
Suécia	18-06-2018	---
Suíça	18-06-2018	---
Turquia	18-06-2018	---
Áustria	18-06-2018	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB HIGH FREQUENCY WIDEBAND WIDE BEAM ULTRASOUND EMITTER TRANSDUCER FOR UNDERWATER COMMUNICATIONS

