

PATENTE INTERNACIONAL Nº 2024253551

ANTENA DE MICRO-ONDAS ORIENTÁVEL E RESPETIVO MÉTODO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2024050021
Data de Apresentação	11-06-2024
Data do Pedido	11-06-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	16-02-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	13-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-12-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/12/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	11-06-2024
Data Limite de Vigência	11-06-2044
Titulares	INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO ISCTE- INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	H01Q 3/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE DOCUMENTO DIVULGA UMA ANTENA DE MICRO-ONDAS DE FEIXE ORIENTÁVEL, DISPOSTA PARA ORIENTAR UM FEIXE EM RELAÇÃO A UM EIXO LONGITUDINAL DA ANTENA, QUE COMPREENDE: UMA MATRIZ TRANSMISSORA (TA) COMPOSTA POR UM CONJUNTO DE CÉLULAS UNITÁRIAS DE SUBCOMPRIMENTO DE ONDA COM CONTROLO DE FASE, MONTADA DE FORMA A RODAR EM TORNO DO REFERIDO EIXO LONGITUDINAL, TENDO UMA ABERTURA ORTOGONAL AO MESMO EIXO LONGITUDINAL; UMA FONTE PRIMÁRIA (102) PARA EMITIR E/OU RECEBER UM SINAL DE MICRO-ONDAS PARA E/OU DA TA, CONSTITUÍDA COM PELO MENOS UM ELEMENTO ROTATIVO; EM QUE O PADRÃO DAS CÉLULAS UNITÁRIAS DA TA SEGUE UMA LEI DE FASE RESULTANTE DA SOBREPOSIÇÃO DE UM GRADIENTE DE FASE AO LONGO DE UM EIXO TRANSVERSAL ORTOGONAL AO DITO EIXO LONGITUDINAL E DE UMA CORREÇÃO DE FASE ROTACIONALMENTE SIMÉTRICA CENTRADA NO DITO EIXO LONGITUDINAL. É TAMBÉM DIVULGADO UM MÉTODO PARA OPERAR E O MÉTODO PARA FABRICAR A REFERIDA ANTENA DE MICRO-ONDAS DE FEIXE ORIENTÁVEL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01Q 3/14 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H01Q 19/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01Q 3/46 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela ompi	12/12/2024	09/12/2025	09/12/2025	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	09/12/2025	16/12/2025	16/12/2025	16/12/2025	---
31140000 - pedido-oposição possível	16/12/2025	16/02/2026	16/02/2026	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	16/02/2026	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	12/12/2024	---	09/12/2025	---
31T10000 - pagamento inicial	09/12/2025	11/09/2026	13/01/2026	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2026	11/12/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	12-12-2024	ARQUIVADO
3	13-01-2026	2007619518

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2978124	Iscte- Instituto Universitário De Lisboa	Iscte-Iul, Av. Forças Armadas	1649-026 Lisboa - Portugal	requerente / titular	11/06/2024	
3004399	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/06/2024	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	11/06/2024	
3161067	Jorge Manuel Lopes Leal Rodrigues Da Costa			inventor	11/06/2024	
3161063	Sérgio De Almeida Matos			inventor	11/06/2024	
3161068	João Manuel De Almeida Monteiro Felício			inventor	11/06/2024	
3169399	João Leandro Câmara Serra			inventor	11/06/2024	
3291247	Nelson Gonçalves Fonseca			inventor	11/06/2024	
3161066	Carlos António Cardoso Fernandes			inventor	11/06/2024	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2007540948	09/12/2025 às 22:46:56	3194 - pedido de estudo nacional	Instituto De Telecomunicações	aceitar ped. p/estudo nacional	09/12/2025	deferido
2007619518	13/01/2026 às 12:59:01	3187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	13/01/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/12/2025	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	2007540948 -	




Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	09-06-2023	PORTUGAL	118708



Países Designados

 Nota: Não existem registos países designados.



Epígrafe em Língua Estrangeira

GB STEERABLE MICROWAVE ANTENNA AND METHOD THEREOF

