

PATENTE NACIONAL Nº 119636

SISTEMA FLUTUANTE DE CONVERSÃO DE ENERGIA DAS ONDAS PARA AMPLIFICAÇÃO DE OSCILAÇÕES EM CABECEIO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006353626
Data de Apresentação	01-08-2024
Data do Pedido	01-08-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	02-04-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO INICIAL
Data de Início da Sit.	02-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	03-08-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/02/2026
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	01-08-2024
Data Limite de Vigência	01-08-2044
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F03B 13/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

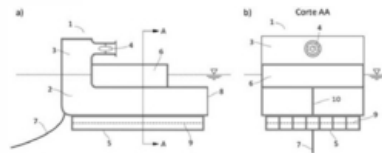


Figura 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA DE SISTEMAS DE CONVERSÃO DA ENERGIA DAS ONDAS EM ENERGIA ELÉTRICA, EM PARTICULAR NUM SISTEMA FLUTUANTE DE CONVERSÃO DE ENERGIA DAS ONDAS (1) COMPREENDENDO UMA CONDUTA DE ÁGUA (2), UMA CÂMARA PNEUMÁTICA (3), UMA TURBINA DE AR (4), UM TANQUE DE FLUTUAÇÃO (6) E PELO MENOS UMA CÂMARA DE AMPLIFICAÇÃO OSCILATÓRIA (5) DE FORMA TUBULAR COM DUAS EXTREMIDADES FECHADAS, SENDO QUE PELO MENOS UMA CÂMARA DE AMPLIFICAÇÃO OSCILATÓRIA (5) POSSUI UM VOLUME INTERNO OCUPADO POR UM GÁS E POR UM LÍQUIDO. O SISTEMA FLUTUANTE DE CONVERSÃO DE ENERGIA DAS ONDAS (1) PERMITE AMPLIFICAR AS OSCILAÇÕES EM CABECEIO DURANTE A AGITAÇÃO MARÍTIMA, SENDO ESSA AMPLIFICAÇÃO CAUSADA PELO ESCOAMENTO ALTERNADO DO LÍQUIDO NA CÂMARA DE AMPLIFICAÇÃO OSCILATÓRIA (5), DE FORMA A AUMENTAR A OSCILAÇÃO DA COLUNA DE ÁGUA E AUMENTAR A QUANTIDADE DE ENERGIA CONVERTIDA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03B 13/14 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F03B 13/24 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F03B 13/18 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	01/08/2024	---	06/08/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/08/2024	16/08/2024	16/08/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2024	---	27/08/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	27/08/2024	29/08/2024	29/08/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/08/2024	---	25/09/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/09/2024	02/02/2026	02/02/2026	02/02/2026	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/02/2026	02/04/2026	02/04/2026	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/04/2026	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/08/2024	---	25/09/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/09/2024	02/02/2026	02/02/2026	---
01T10000 - pagamento inicial	02/02/2026	03/08/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-02-2026	2007700950



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	01/08/2024	
3224943	João Carlos De Campos Henriques			inventor	01/08/2024	
3224941	António Franco De Oliveira Falcão			inventor	01/08/2024	
3224944	José Maria Campos Da Silva André			inventor	01/08/2024	
3224942	Luís Manuel De Carvalho Gato			inventor	01/08/2024	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006353626	01/08/2024 às 16:39:15	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	06/08/2024	deferido
2007253804	30/07/2025 às 11:48:34	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/07/2025	deferido
2007700950	09/02/2026 às 10:15:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/02/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/02/2026	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-



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.

