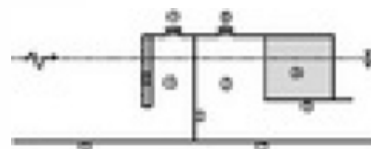


PATENTE NACIONAL Nº 109903

DISPOSITIVO FLUTUANTE DE CONVERSÃO DA ENERGIA DAS ONDAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000009639
Data de Apresentação	09-02-2017
Data do Pedido	09-02-2017
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	18-01-2023
Data de Fim Previsto	09-02-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	10-08-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/08/2018
Data do Despacho	13-01-2023
BPI do Despacho	18/01/2023
Data de Início de Vigência	09-02-2017
Data Limite de Vigência	09-02-2037
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F03B 13/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO DE CONVERSÃO DA ENERGIA DAS ONDAS COM DUAS COLUNAS ASSIMÉTRICAS DE ÁGUA OSCILANTE. A COLUNA ANTERIOR OU DIANTEIRA É A PRIMEIRA A RECEBER O CONTACTO DO SISTEMA DE ONDAS INCIDENTES, QUE DEPOIS VÃO FAZER-SE SENTIR NA COLUNA POSTERIOR. A PARTE POSTERIOR DO SISTEMA TEM A CÂMARA POSTERIOR (2) COM A TURBINA POSTERIOR (10) NA SUA PARTE SUPERIOR E LIMITADA INFERIORMENTE PELA PLACA INFERIOR (7), A QUAL SE PROLONGA HORIZONTALMENTE, FORMANDO, EM PARTE DO VOLUME DA DITA CÂMARA, CONJUNTAMENTE COM UMA PLACA SUPERIOR (8), UM CANAL DE LIGAÇÃO DA CÂMARA POSTERIOR (2) AO MAR, O QUAL É LIMITADO SUPERIORMENTE POR UMA PLACA SUPERIOR (8). A CÂMARA POSTERIOR (2) É LIMITADA PELA PAREDE DIVISÓRIA INTERMÉDIA (6), E POSTERIORMENTE PELO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO POSTERIOR (4), MÓDULO ESSE, LIMITADO INFERIORMENTE POR UMA PLACA SUPERIOR (8), PARALELA À PLACA INFERIOR (7), FORMANDO O DITO CANAL DE LIGAÇÃO DA CÂMARA POSTERIOR (2) AO MAR. A PARTE ANTERIOR DO SISTEMA É CONSTITUÍD A PELA CÂMARA ANTERIOR (1), LIMITADA FRONTALMENTE PELO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO (3), LIMITADA POSTERIORMENTE PELA PAREDE DIVISÓRIA INTERMÉDIA (6) E LIMITADA INFERIORMENTE PELA PLACA INFERIOR (5) QUE SE PROLONGA HORIZONTALMENTE PARA ALÉM DO LIMITE DO DITO MÓDULO DE FLUTUAÇÃO ANTERIOR (3), ESTANDO ALINHADA COM A PLACA INFERIOR (7) DA CÂMARA POSTERIOR (2) E SEPARADA DESTA PELA PAREDE DIVISÓRIA INTERMÉDIA (6). ESTES COMPONENTES E A SUA CONFIGURAÇÃO ESPECÍFICA SÃO ELEMENTOS FUNDAMENTAIS DA PARTE ANTERIOR OU DIANTEIRA DO DISPOSITIVO, COM IMPLICAÇÕES NO SEU FUNCIONAMENTO E DESEMPENHO. AS TURBINAS ANTERIOR E POSTERIOR (9 E 10) SÃO INDEPENDENTES E CADA UMA OPERA EM CADA UM DOS DOIS MÓDULOS QUE CONSTITUEM ESTE CONVERSOR.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03B 13/14 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
F03B 13/24 (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	09/02/2017	---	10/02/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/02/2017	15/02/2017	15/02/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2017	---	22/02/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/02/2017	24/02/2017	24/02/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/02/2017	---	28/03/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/03/2017	---	09/08/2018	09/08/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/08/2018	09/10/2018	10/10/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/10/2018	---	08/11/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/11/2018	---	08/05/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/11/2018	08/05/2019	08/05/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/05/2019	---	29/05/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/05/2019	---	29/11/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/05/2019	29/11/2019	29/11/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/11/2019	---	28/01/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/01/2022	---	28/03/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/01/2022	28/03/2022	28/03/2022	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/03/2022	---	21/04/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/04/2022	---	21/06/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	21/04/2022	21/06/2022	21/06/2022	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/06/2022	---	13/01/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/01/2023	18/01/2023	18/01/2023	18/01/2023	---
01305000 - patente concedida	18/01/2023	09/02/2037	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/02/2017	---	28/03/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/03/2017	09/08/2018	09/08/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	09/08/2018	11/02/2019	11/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2019	09/08/2019	09/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/08/2019	10/02/2020	19/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2019	10/08/2020	10/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/08/2020	09/02/2021	17/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2020	10/08/2021	10/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/08/2021	09/02/2022	16/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2021	10/08/2022	10/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/08/2022	09/02/2023	18/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/08/2022	10/08/2023	10/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/08/2023	09/02/2024	18/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/08/2023	12/08/2024	12/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/08/2024	10/02/2025	20/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/08/2024	11/08/2025	11/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/08/2025	09/02/2026	19/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2025	10/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-02-2019	1000008238
4	19-08-2019	1000042099
5	17-08-2020	1000041739
6	16-08-2021	1000031325
7	18-08-2022	2003828222
8	18-08-2023	2005272532
9	20-08-2024	2006405471
10	19-08-2025	2007292102

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	09/02/2017	
2721615	Carlos Guedes Soares			inventor	09/02/2017	
2721614	Kourosch Rezanejad			inventor	09/02/2017	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000009639	09/02/2017 às 14:42:13	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	10/02/2017	deferido	
4372943	08/11/2017 às 12:01:34			01IP0290 - Relatório de pesquisa	08/11/2017	
10721	09/02/2018 às 09:56:01	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	09/02/2018	deferido
1000008238	08/02/2019 às 17:46:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/02/2019	deferido
1000042099	19/08/2019 às 14:52:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/08/2019	deferido
1000041739	17/08/2020 às 11:33:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/08/2020	deferido
1000031325	16/08/2021 às 15:55:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2021	deferido
6306791	28/01/2022 às 15:35:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/01/2022	
2003065063	28/03/2022 às 17:12:22	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/03/2022	deferido
6359883	21/04/2022 às 17:28:45			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/04/2022	
2003622893	21/06/2022 às 15:44:15	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	23/06/2022	deferido
2003730866	22/07/2022 às 21:04:43	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/07/2022	deferido
2003754327	29/07/2022 às 14:59:23	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	01/08/2022	deferido
2003828222	18/08/2022 às 16:29:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/08/2022	deferido
6513128	13/01/2023 às 13:46:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/01/2023	
6513127	13/01/2023 às 13:51:22			01IP0133 - Despacho PAT	13/01/2023	
2005272532	18/08/2023 às 10:25:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/08/2023	deferido
2006405471	20/08/2024 às 10:49:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/08/2024	deferido
2007292102	19/08/2025 às 14:59:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/08/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/08/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/01/2023	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

