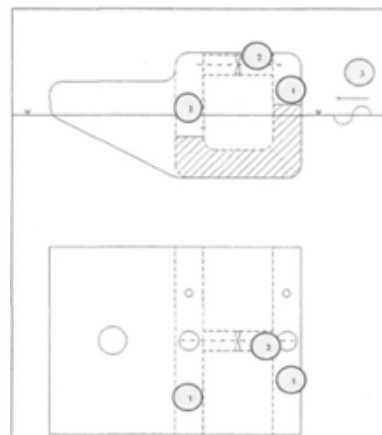


## PATENTE NACIONAL Nº 105368

### DISPOSITIVO FLUTUANTE ASSIMÉTRICO CONVERSOR DE ENERGIA DAS ONDAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	3442
Data de Apresentação	08-11-2010
Data do Pedido	08-11-2010
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-01-2013
Data de Fim Previsto	08-11-2030
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	21-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	10-05-2027
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	08/05/2012
Data do Despacho	04-01-2013
BPI do Despacho	09/01/2013
Data de Início de Vigência	08-11-2010
Data Limite de Vigência	08-11-2030
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F03B 13/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO FLUTUANTE ASSIMÉTRICO CONVERSOR DA ENERGIA DAS ONDAS EM ENERGIA ELÉCTRICA, ESTANQUE EM RELAÇÃO AO EXTERIOR, CUJO ARRANJO INCLUI DOIS RESERVATÓRIOS VERTICAIS (1), PARCIALMENTE CHEIOS COM ÁGUA E O REMANESCENTE COM AR, QUE SE LIGAM ENTRE SI NA PARTE INFERIOR POR UMA CONDUTA INFERIOR HORIZONTAL DE SECÇÃO TRANSVERSAL IGUAL À DOS RESERVATÓRIOS VERTICAIS (1). A ÁGUA DENTRO DOS RESERVATÓRIOS VERTICAIS (1) E DA CONDUTA INFERIOR HORIZONTAL FORMA UMA COLUNA DE ÁGUA DE SECÇÃO TRANSVERSAL CONSTANTE E COM FORMA EM  $\zeta U_{\zeta}$ . O DISPOSITIVO FLUTUANTE ASSIMÉTRICO MOVE-SE SOB A ACÇÃO DAS ONDAS DO MAR (3), O QUE PROVOCA O MOVIMENTO DINÂMICO DA COLUNA DE ÁGUA OSCILANTE. OS RESERVATÓRIOS VERTICAIS (1) LIGAM-SE ENTRE SI NA SUA PARTE SUPERIOR POR UMA CONDUTA SUPERIOR HORIZONTAL DE SECÇÃO CIRCULAR (2). DENTRO DA CONDUTA SUPERIOR EXISTE UMA TURBINA AXIAL E REVERSÍVEL, ACCIONADA PELO MOVIMENTO DO AR QUE ATRAVESSA A CONDUTA SUPERIOR.



## 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	08/11/2010	---	09/11/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/11/2010	15/11/2010	15/11/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2010	---	23/11/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/11/2010	25/11/2010	25/11/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/11/2010	---	21/12/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/12/2010	08/05/2012	08/05/2012	08/05/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/05/2012	09/07/2012	09/07/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/07/2012	---	06/08/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/08/2012	---	08/10/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/08/2012	08/10/2012	08/10/2012	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/10/2012	---	06/11/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/11/2012	---	06/12/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/11/2012	06/12/2012	06/12/2012	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/12/2012	---	04/01/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/01/2013	09/01/2013	09/01/2013	09/01/2013	---
01305000 - patente concedida	09/01/2013	08/11/2030	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/11/2010	---	21/12/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/12/2010	08/05/2012	08/05/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	08/05/2012	08/11/2012	08/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2012	08/05/2013	08/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2013	08/11/2013	16/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2013	08/05/2014	08/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2014	10/11/2014	14/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/05/2014	11/05/2015	11/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2015	09/11/2015	15/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2015	09/05/2016	09/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2016	08/11/2016	12/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2016	09/05/2017	09/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2017	08/11/2017	16/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2017	09/05/2018	09/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2018	08/11/2018	16/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2018	09/05/2019	09/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2019	08/11/2019	14/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/05/2019	11/05/2020	11/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2020	09/11/2020	18/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2020	10/05/2021	10/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/05/2021	08/11/2021	17/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2021	09/05/2022	09/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2022	08/11/2022	17/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2022	09/05/2023	09/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2023	08/11/2023	16/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2023	09/05/2024	09/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2024	08/11/2024	16/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2024	09/05/2025	09/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2025	10/11/2025	16/05/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2025	11/05/2026	11/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/05/2026	09/11/2026	21/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2026	10/05/2027	---	

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-05-2012	1000039319
4	14-05-2013	1000036103
5	14-05-2014	1000039217
6	15-05-2015	1000040122
7	12-05-2016	1000032076
8	16-05-2017	1000032743
9	16-05-2018	1000034319
10	14-05-2019	1000026410
11	18-05-2020	1000024120
12	17-05-2021	1000018722
13	17-05-2022	2003469886
14	16-05-2023	2004939134
15	16-05-2024	2006123877
16	16-05-2025	2007093809
17	21-05-2026	2007994259

## 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	08/11/2010	
2344202	Sérgio Bruno Nogueira Ribeiro E Silva			inventor	08/11/2010	
2344232	João Machado Macedo De Melo Pessoa			inventor	08/11/2010	
2344211	Nuno Miguel Magalhães Duque Da Fonseca			inventor	08/11/2010	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3442	08/11/2010 às 14:23:42	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	09/11/2010	deferido
3928	20/04/2011 às 13:43:34	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/04/2011	deferido
3284622	21/03/2012 às 11:57:39			01IP0290 - Relatório de pesquisa	21/03/2012	
1000039319	18/05/2012 às 08:48:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/05/2012	deferido
3360066	06/08/2012 às 11:52:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/08/2012	
1000075460	04/10/2012 às 16:44:37	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/10/2012	deferido
3404941	06/11/2012 às 18:24:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/11/2012	
1000091855	05/12/2012 às 16:06:18	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	13/12/2012	deferido
3432634	03/01/2013 às 19:15:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/01/2013	
3432636	03/01/2013 às 19:16:47			01IP0133 - Despacho PAT	03/01/2013	
1000036103	14/05/2013 às 14:05:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/05/2013	deferido
1000039217	14/05/2014 às 17:01:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/05/2014	deferido
1000040122	15/05/2015 às 11:27:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/05/2015	deferido
1000032076	12/05/2016 às 17:51:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/05/2016	deferido
1000032743	16/05/2017 às 12:11:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/05/2017	deferido
1000034319	16/05/2018 às 15:06:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/05/2018	deferido
1000026410	14/05/2019 às 14:35:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/05/2019	deferido
1000024120	18/05/2020 às 13:04:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/05/2020	deferido
1000018722	17/05/2021 às 10:04:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/05/2021	deferido
2003469886	17/05/2022 às 14:35:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/05/2022	deferido
2004939134	16/05/2023 às 11:24:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/05/2023	deferido
2006123877	16/05/2024 às 10:52:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/05/2024	deferido
2007093809	16/05/2025 às 12:08:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/05/2025	deferido
2007994259	21/05/2026 às 09:34:24	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/05/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/01/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º 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.

