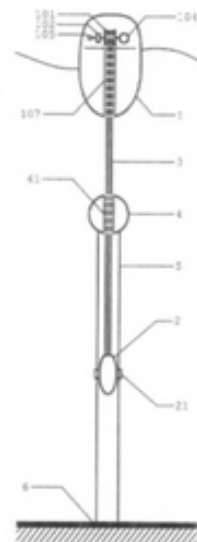


## PATENTE NACIONAL Nº 104885

### INSTALAÇÃO DE APROVEITAMENTO DE ENERGIA DAS ONDAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1943
Data de Apresentação	15-12-2009
Data do Pedido	15-12-2009
-----	
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	17-02-2012
Data de Fim Previsto	15-12-2029
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	16-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	15-12-2026
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	15/06/2011
Data do Despacho	14-02-2012
BPI do Despacho	17/02/2012
Data de Início de Vigência	15-12-2009
Data Limite de Vigência	15-12-2029
-----	
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	F03B 13/18 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO DESCREVE UM DISPOSITIVO DE APROVEITAMENTO DE ENERGIA DAS ONDAS BASEADO NUM FLUTUADOR E NUM BALASTRO SUSPENSO POR UM FEIXE DE CABOS. O SISTEMA TEM DOIS MODOS DE OPERAÇÃO, UM DENOMINADO «DE ACUMULAÇÃO DE ENERGIA», O OUTRO «DE PRODUÇÃO DE ENERGIA». CADA UM DELES PODE DESENROLAR-SE AO LONGO DE VÁRIOS CICLOS DE ONDA. NO MODO DE «ACUMULAÇÃO DE ENERGIA», SEMPRE QUE O FLUTUADOR (1) DESCE, O BALASTRO (2) FICA SEGURO NOS TRAVÕES (21) E UM MECANISMO DE ENROLAMENTO (105) ENROLA OS CABOS DE SUSPENSÃO DO BALASTRO (3) REDUZINDO O SEU COMPRIMENTO LIVRE; SEMPRE QUE O FLUTUADOR (1) SOBE, O TRAVÃO (102) BLOQUEIA O TAMBOR (101) E OS CABOS DE SUSPENSÃO DO BALASTRO (3) ARRASTAM O BALASTRO (2). NO MODO DE «PRODUÇÃO DE ENERGIA», O BALASTRO (2) CAI POR GRAVIDADE, DESENROLANDO OS CABOS DE SUSPENSÃO DO BALASTRO (3) E RODANDO O TAMBOR (101) E O GERADOR DE ENERGIA (104) ACOPLADO. OS CABOS DE SUSPENSÃO DO BALASTRO (3) INTERAGEM COM O MOVIMENTO DE ARFAGEM DO FLUTUADOR (1) E, SE TIVEREM UMA POSIÇÃO ASSIMÉTRICA APROPRIADA EM RELAÇÃO AO FLUTUADOR (1), APROVEITAM IGUALMENTE OS MOVIMENTOS DE AVANÇO E DE CABECEIO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03B 13/18 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	15/12/2009	---	16/12/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/12/2009	04/01/2010	04/01/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/01/2010	---	13/01/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/01/2010	15/01/2010	15/01/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/01/2010	---	04/02/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/02/2010	---	05/04/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/02/2010	05/04/2010	05/04/2010	---	563883
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/04/2010	---	27/04/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/04/2010	---	28/06/2010	---	---
01125101 - ofício - prioridade(s)	27/04/2010	28/06/2010	28/06/2010	---	563883
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/06/2010	---	28/07/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/07/2010	15/06/2011	15/06/2011	15/06/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/06/2011	16/08/2011	16/08/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2011	---	15/09/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/09/2011	---	15/11/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/09/2011	15/11/2011	15/11/2011	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/11/2011	---	15/12/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/12/2011	---	16/01/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/12/2011	16/01/2012	16/01/2012	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/01/2012	---	14/02/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/02/2012	17/02/2012	17/02/2012	17/02/2012	---
01305000 - patente concedida	17/02/2012	15/12/2029	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/12/2009	---	28/07/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/07/2010	15/06/2011	15/06/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	15/06/2011	15/12/2011	15/12/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/12/2011	15/06/2012	02/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2012	18/06/2012	18/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/06/2012	17/12/2012	27/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2012	17/06/2013	17/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/06/2013	16/12/2013	21/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2013	16/06/2014	16/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2014	15/12/2014	20/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2014	16/06/2015	16/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2015	15/12/2015	30/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2015	16/06/2016	16/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2016	15/12/2016	23/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2016	16/06/2017	16/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2017	15/12/2017	22/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2017	18/06/2018	18/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/06/2018	17/12/2018	22/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2018	17/06/2019	17/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/06/2019	16/12/2019	24/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2019	16/06/2020	16/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2020	15/12/2020	23/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2020	17/06/2021	17/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/06/2021	15/12/2021	24/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2021	16/06/2022	16/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2022	15/12/2022	27/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2022	16/06/2023	16/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2023	15/12/2023	23/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2023	17/06/2024	17/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/06/2024	16/12/2024	26/06/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	26/06/2024	16/06/2025	16/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2025	15/12/2025	30/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2025	16/06/2026	16/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2026	15/12/2026	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-01-2012	1000000196
4	22-06-2012	1000049696
5	21-06-2013	1000047010
6	20-06-2014	1000050321
7	30-06-2015	1000053656
8	23-06-2016	1000041209
9	22-06-2017	1000042014
10	22-06-2018	1000043601
11	24-06-2019	1000033833
12	23-06-2020	1000030941
13	24-06-2021	1000024499
14	27-06-2022	2003640692
15	23-06-2023	2005080361
16	26-06-2024	2006246213
17	30-06-2025	2007190034

## Entidades Intervencientes

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	15/12/2009	
2284527	João Carlos De Campos Henriques			inventor	15/12/2009	
975393	José Maria Campos Da Silva André			inventor	15/12/2009	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1943	15/12/2009 às 16:10:36	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	16/12/2009	deferido
3011	24/06/2010 às 12:13:31	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	01/07/2010	deferido
3805	14/03/2011 às 12:59:43	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	21/03/2011	deferido
4445	09/11/2011 às 16:18:25	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/11/2011	deferido
100000196	02/01/2012 às 14:36:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2012	deferido
4661	16/01/2012 às 11:37:50	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	18/01/2012	deferido
1000049696	22/06/2012 às 15:46:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/06/2012	deferido
1000047010	21/06/2013 às 15:51:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/06/2013	deferido
1000050321	20/06/2014 às 17:13:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/06/2014	deferido
1000053656	30/06/2015 às 16:18:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/06/2015	deferido
1000041209	23/06/2016 às 15:00:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/06/2016	deferido
1000042014	22/06/2017 às 15:40:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/06/2017	deferido
1000043601	22/06/2018 às 18:20:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/06/2018	deferido
1000033833	24/06/2019 às 10:41:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/06/2019	deferido
1000030941	23/06/2020 às 11:59:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/06/2020	deferido
1000024499	24/06/2021 às 10:00:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/06/2021	deferido
2003640692	27/06/2022 às 10:31:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/06/2022	deferido
2005080361	23/06/2023 às 09:37:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/06/2023	deferido
2006246213	26/06/2024 às 15:04:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/06/2024	deferido
2007190034	30/06/2025 às 11:42:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/06/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/06/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	publicar
17/02/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações na fase de exame. (artº70º cpi)



## 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.

