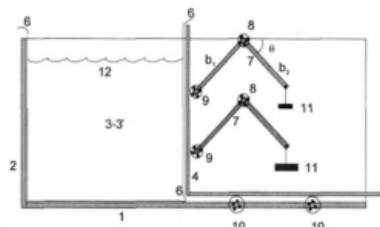


## PATENTE NACIONAL Nº 103761

### APARELHO PARA EQUILÍBRIO E MEDIÇÃO DE FORÇAS E MOMENTOS HIDROSTÁTICOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	16113
Data de Apresentação	12-06-2007
Data do Pedido	12-06-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	08-11-2007
Data de Fim Previsto	12-06-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-12-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/08/2007
Data do Despacho	26-10-2007
BPI do Despacho	08/11/2007
Data de Início de Vigência	12-06-2007
Data Limite de Vigência	12-06-2027
Titulares	UNIVERSIDADE DE ÉVORA
Mandatário	---
Classificação Internacional	G09B 23/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA HIDROSTÁTICO EM QUE AS FORÇAS E MOMENTOS EXERCIDOS SOBRE UMA PAREDE VERTICAL (4) SÃO EQUILIBRADOS POR UM SISTEMA MECÂNICO APLICADO À MESMA PAREDE VERTICAL DO LADO OPOSTO AO DO LÍQUIDO. ESTA MONTAGEM PODE SER FACILMENTE UTILIZADA COMO MODELO DIDÁTICO DA BARRAGEM DE UMA ALBUFEIRA. A MONTAGEM INCLUI UM TANQUE (1), (2), (3) E (3') EM QUE UMA DAS PAREDES VERTICAIS (4) PODE SER DESLOCADA HORIZONTALMENTE PRATICAMENTE SEM ATRITO. EXTERIORMENTE A ESTA PAREDE EXISTE UM DISPOSITIVO DE ALAVANCAS (7) COM UMA GEOMETRIA PARTICULAR. AS ALAVANCAS SUPORTAM PESOS VARIÁVEIS (11) NUMA DAS EXTREMIDADES, ENQUANTO A EXTREMIDADE OPOSTA EXERCE UMA FORÇA NORMAL À PAREDE MÓVEL (4), PERMITINDO O EQUILÍBRIO QUASE INDIFERENTE DESTA PAREDE. O SISTEMA DE ALAVANCAS E PESOS PODE SER SUBSTITUÍDO POR UM SISTEMA DE DÍNAMÓMETROS HORIZONTAIS COM AS MESMAS FUNÇÕES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G09B 23/12 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01L 7/18 (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	12/06/2007	---	14/06/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/06/2007	15/06/2007	15/06/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2007	---	22/06/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/06/2007	29/06/2007	29/06/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/06/2007	---	23/07/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/07/2007	01/08/2007	01/08/2007	01/08/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/08/2007	01/10/2007	01/10/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/10/2007	---	26/10/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/10/2007	08/11/2007	08/11/2007	08/11/2007	---
01305000 - patente concedida	08/11/2007	12/06/2027	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/06/2007	---	23/07/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/07/2007	12/12/2008	12/12/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	12/12/2008	12/06/2009	12/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2009	14/12/2009	14/12/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2009	14/06/2010	22/01/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2010	13/12/2010	13/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2010	13/06/2011	31/01/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2011	13/12/2011	13/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2011	12/06/2012	30/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/12/2011	13/12/2012	13/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2012	12/06/2013	07/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/01/2013	13/12/2013	13/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2013	12/06/2014	14/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2014	15/12/2014	15/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2014	12/06/2015	20/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2015	14/12/2015	14/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2015	13/06/2016	13/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2016	13/12/2016	13/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2016	12/06/2017	12/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2017	13/12/2017	13/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2017	12/06/2018	12/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2018	13/12/2018	13/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2018	12/06/2019	04/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2019	13/12/2019	13/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2019	12/06/2020	16/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2020	14/12/2020	14/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2020	14/06/2021	11/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2021	13/12/2021	13/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2021	13/06/2022	14/03/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2022	13/12/2022	13/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2022	12/06/2023	02/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2023	13/12/2023	13/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2023	12/06/2024	27/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/02/2024	13/12/2024	13/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2024	12/06/2025	08/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2025	15/12/2025	15/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2025	12/06/2026	19/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2026	14/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-02-2009	335
4	21-01-2010	1000006310
5	31-01-2011	1000008395
6	30-12-2011	1000099863
7	07-01-2013	1000001486
8	14-01-2014	1000002962
9	20-02-2015	1000014284
10	13-01-2016	1000002872
11	12-01-2017	1000002873
12	12-06-2018	1000041056
13	04-06-2019	1000030672
14	16-03-2020	1000013815
15	11-01-2021	1000001102
16	14-03-2022	2003023100
17	02-02-2023	2004482091
18	27-02-2024	2005884898
19	08-01-2025	2006770143
20	19-01-2026	2007637286

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
852530	Universidade De Évora	Largo Dos Colegiais, 2	7000-803 Évora - Portugal	requerente / titular	12/06/2007	
968212	Orlando Do Nascimento Cruz E Silva			inventor	12/06/2007	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
16113	12/06/2007 às 15:31:57	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Evora	inclusão de pedido pendente	14/06/2007	deferido
335	16/02/2009 às 16:46:29	0187 - renovação	Universidade De Evora	pagam. de taxas periódicas	16/02/2009	deferido
100006310	21/01/2010 às 11:41:30	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	22/01/2010	deferido
100008395	31/01/2011 às 15:16:32	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	31/01/2011	deferido
1000099863	30/12/2011 às 15:38:24	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	30/12/2011	deferido
100001486	07/01/2013 às 10:26:04	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	07/01/2013	deferido
100002962	14/01/2014 às 09:32:32	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	14/01/2014	deferido
1000014284	20/02/2015 às 10:23:50	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	20/02/2015	deferido
100002872	13/01/2016 às 10:29:20	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	13/01/2016	deferido
100002873	12/01/2017 às 10:43:31	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	12/01/2017	deferido
1000041056	12/06/2018 às 23:14:22	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	12/06/2018	deferido
1000030672	04/06/2019 às 10:14:35	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	04/06/2019	deferido
1000013815	16/03/2020 às 09:57:17	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	16/03/2020	deferido
1000001102	11/01/2021 às 16:15:36	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	11/01/2021	deferido
2003023100	14/03/2022 às 11:55:12	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	14/03/2022	deferido
2004482091	02/02/2023 às 12:04:22	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	02/02/2023	deferido
2005884898	27/02/2024 às 12:04:06	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	27/02/2024	deferido
2006770143	08/01/2025 às 09:25:48	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	08/01/2025	deferido
2007637286	19/01/2026 às 10:16:26	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	19/01/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/08/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
08/11/2007	10 - despachos de concessão	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.

