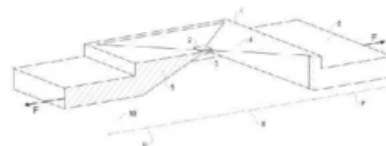


## PATENTE NACIONAL Nº 107353

### AMPLIFICADOR MECÂNICO PARA APLICAÇÃO EM ESTRUTURAS PARA MEDIÇÃO DE EXTENSÕES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000090437
Data de Apresentação	11-12-2013
Data do Pedido	11-12-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	19-01-2016
Data de Fim Previsto	11-12-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-06-2027
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/06/2015
Data do Despacho	14-01-2016
BPI do Despacho	19/01/2016
Data de Início de Vigência	11-12-2013
Data Limite de Vigência	11-12-2033
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	G01B 5/30 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM AMPLIFICADOR MECÂNICO (1) PARA APLICAÇÃO EM ESTRUTURAS (3) PARA MEDIÇÃO DE EXTENSÕES, CAPAZ DE AUMENTAR A SENSIBILIDADE DOS TRADICIONAIS EXTENSÓMETROS. ESTE DISPOSITIVO IRÁ AMPLIFICAR A EXTENSÃO MECÂNICA DA ESTRUTURA BASE, REPRODUZINDO ESSE VALOR DE EXTENSÃO AMPLIFICADO NUMA ZONA SEPARADA DA ESTRUTURA BASE, ONDE SERÁ COLOCADO UM ELEMENTO SENSITIVO (2). A SECÇÃO (4) DE ÁREA VARIÁVEL (8) E A SECÇÃO (5) PROVOCAM UMA CONCENTRAÇÃO DE DEFORMAÇÕES NO ELEMENTO SENSITIVO (2) PROVOCADA PELO ESTRANGULAMENTO DE SECÇÃO. PARALELAMENTE O MESMO ELEMENTO ESTÁ SUJEITO AO MOMENTO FLETOR CRIADO PELA GEOMETRIA DO AMPLIFICADOR MECÂNICO. ATRAVÉS DO EFEITO DUPLO DE CONCENTRAÇÃO DE TENSÕES CONSEGUIE-SE QUE A AMPLIFICAÇÃO OBTIDA NO ELEMENTO SENSITIVO (2) SEJA PROPORCIONAL E AMPLIFICADA DA DEFORMAÇÃO SOFRIDA PELA BASE (10). AS ABAS (6), DE COMPRIMENTO (7) E (9), PERMITEM A CORRETA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA AMPLIFICADORA AO LOCAL EM QUE SE PRETENDE OBTER A MEDIÇÃO DA BASE (10).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01B 5/30 (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	11/12/2013	---	13/12/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	13/12/2013	11/06/2014	30/05/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/05/2014	16/06/2014	16/06/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/06/2014	---	20/06/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/06/2014	24/06/2014	24/06/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/06/2014	---	22/07/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/07/2014	---	22/09/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	22/07/2014	22/09/2014	22/09/2014	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/09/2014	---	21/10/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/10/2014	11/06/2015	11/06/2015	11/06/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/06/2015	11/08/2015	11/08/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/08/2015	---	28/08/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/08/2015	---	14/01/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/08/2015	---	28/08/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/08/2015	29/02/2016	28/08/2015	---	2246586
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/01/2016	19/01/2016	19/01/2016	19/01/2016	---
01305000 - patente concedida	19/01/2016	11/12/2033	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/12/2013	---	21/10/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/10/2014	11/06/2015	11/06/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	11/06/2015	11/12/2015	11/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/12/2015	13/06/2016	13/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2016	12/12/2016	04/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2016	12/06/2017	12/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2017	11/12/2017	23/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2017	12/06/2018	12/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2018	11/12/2018	10/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/12/2018	12/06/2019	12/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2019	11/12/2019	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	12/06/2020	12/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2020	11/12/2020	19/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2020	14/06/2021	14/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2021	13/12/2021	24/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2022	12/12/2022	15/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/07/2022	12/06/2023	12/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2023	11/12/2023	21/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2023	12/06/2024	12/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2024	11/12/2024	31/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2024	12/06/2025	12/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2025	11/12/2025	02/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2025	12/06/2026	15/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2026	11/12/2026	23/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2026	14/06/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	09-09-2015	1000072775
4	01-07-2016	1000043184
5	23-06-2017	1000042196
6	10-12-2018	1000076441
7	22-10-2019	1000053358
8	19-06-2020	1000030329
9	24-06-2021	1000024719
10	15-07-2022	2003701069
11	21-06-2023	2005074491
12	31-07-2024	2006350238
13	02-07-2025	2007195203
14	23-06-2026	2008076511



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	11/12/2013	
2540530	Carlos Daniel Henriques Ferreira			inventor	11/12/2013	
2278600	Sérgio Pereira Dos Santos			inventor	11/12/2013	
2540523	David Filipe De Sousa Caseiro			inventor	11/12/2013	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António Nº 47 B, 3ºQ	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	20/07/2015	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000090437	11/12/2013 às 18:06:48	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	13/12/2013	deferido	
1000091449	16/12/2013 às 16:50:00	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	19/12/2013	deferido
1000044403	30/05/2014 às 16:52:17	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	30/05/2014	deferido
1000074072	22/09/2014 às 12:02:49	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	25/09/2014	deferido
1000059577	20/07/2015 às 12:04:47	0129 - alteração de mandatário	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	20/07/2015	deferido
1000072775	09/09/2015 às 10:08:45	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	09/09/2015	deferido
1000043184	01/07/2016 às 11:28:12	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	04/07/2016	deferido
1000042196	23/06/2017 às 08:46:54	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/06/2017	deferido
1000076441	10/12/2018 às 17:53:54	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	10/12/2018	deferido
1000053358	22/10/2019 às 10:24:25	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000030329	19/06/2020 às 15:30:38	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	19/06/2020	deferido
1000024719	24/06/2021 às 17:05:22	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	24/06/2021	deferido
2003701069	15/07/2022 às 11:50:57	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	15/07/2022	deferido
2005074491	21/06/2023 às 14:31:57	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	21/06/2023	deferido
2006350238	31/07/2024 às 13:26:24	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	31/07/2024	deferido
2007195203	02/07/2025 às 17:10:10	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	02/07/2025	deferido
2008076511	23/06/2026 às 14:50:30	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/06/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/06/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
19/01/2016	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.

