

## PATENTE NACIONAL Nº 108449

### SISTEMA PARA MEDIÇÃO DE DESLOCAMENTOS EM ESTRUTURAS COM RECURSO A TRANSDUTORES DE DESLOCAMENTO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000038321
Data de Apresentação	08-05-2015
Data do Pedido	08-05-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-04-2017
Data de Fim Previsto	08-05-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-11-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	08/11/2016
Data do Despacho	30-03-2017
BPI do Despacho	04/04/2017
Data de Início de Vigência	08-05-2015
Data Limite de Vigência	08-05-2035
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM EQUIPAMENTO AUTÓNOMO PARA A MEDIÇÃO DE DESLOCAMENTOS EM ESTRUTURAS COMO POR EXEMPLO TABULEIROS DE PONTES, LAJES OU VIGAS CUJO MATERIAL CONSTITUINTE DESTAS ESTRUTURAS É BETÃO ARMADO E/OU PRÉESFORÇADO, AÇO, MADEIRA, ALVENARIA, PLÁSTICO, COMPÓSITO, ENTRE OUTROS, RECORRENDO A TRANSDUTORES DE DESLOCAMENTO, PARA APLICAÇÃO EM CASOS DE DIFÍCIL ACESSO A PONTOS FIXOS, NOS QUAIS A UTILIZAÇÃO DE OUTRAS TÉCNICAS EXISTENTES NÃO É VIÁVEL. ESTA INVENÇÃO É DE FÁCIL E RÁPIDA INSTALAÇÃO, SENDO CONSTITUÍDA PELOS SEGUINTE ELEMENTOS: (1) PESO PARA FIXAÇÃO DO CABO; (2) CABO; (3) TRANSDUTOR DE DESLOCAMENTO OU CONJUNTO DE TRANSDUTORES DE DESLOCAMENTO; (4) MOLA OU CONJUNTO DE MOLAS, INCORPORADAS OU NÃO COM TRANSDUTORES DE DESLOCAMENTO; (5) ESTICADOR OU ESTICADORES; (6) ESTRUTURA AUXILIAR PARA A FIXAÇÃO E TENSIONAMENTO DA MOLA; (7) BATENTE PARA TRANSDUTOR DE DESLOCAMENTO E (8) ESTRUTURA A MONITORIZAR.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 3/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01B 3/00 (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	08/05/2015	---	11/05/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	11/05/2015	08/11/2015	09/11/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	08/11/2015	17/05/2016	10/05/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/05/2016	01/06/2016	01/06/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2016	---	21/06/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/06/2016	23/06/2016	23/06/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/06/2016	---	11/08/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/08/2016	08/11/2016	08/11/2016	08/11/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/11/2016	09/01/2017	09/01/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/01/2017	---	30/03/2017	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/03/2017	04/04/2017	04/04/2017	04/04/2017	---
01305000 - patente concedida	04/04/2017	08/05/2035	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/05/2015	---	11/08/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/08/2016	08/11/2016	08/11/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	08/11/2016	08/05/2017	08/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2017	08/11/2017	08/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2017	08/05/2018	13/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2018	09/11/2018	09/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2018	08/05/2019	27/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2019	11/11/2019	11/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2019	22/05/2020	01/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2020	09/11/2020	09/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2020	10/05/2021	22/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/02/2021	09/11/2021	09/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2021	09/05/2022	09/05/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/05/2022	08/11/2022	18/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2022	09/11/2022	09/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2022	08/05/2023	13/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2023	09/11/2023	09/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2023	08/05/2024	15/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2024	11/11/2024	11/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2024	08/05/2025	08/05/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/05/2025	10/11/2025	15/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2025	10/11/2025	10/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2025	08/05/2026	16/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2026	09/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-03-2017	1000021012
4	13-04-2018	1000026308
5	27-03-2019	1000018109

6	01-04-2020	1000016869
7	22-02-2021	1000006865
8	18-05-2022	2003472672
9	13-04-2023	2004799803
10	15-01-2024	2005759811
11	15-05-2025	2007090850
12	16-04-2026	2007906593



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	08/05/2015	
2614743	José Manuel Sena Cruz			inventor	08/05/2015	
2614745	Gonçalo Gomes Escusa			inventor	08/05/2015	
2614744	Julio Garzón Roca			inventor	08/05/2015	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000038321	08/05/2015 às 11:34:36	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	11/05/2015	deferido	
9153	10/05/2016 às 12:30:41	0180 - modif.identidade titular	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	01/06/2016	deferido
9154	10/05/2016 às 12:32:48	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	10/05/2016	deferido
1000021012	27/03/2017 às 16:25:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/03/2017	deferido
4244185	29/03/2017 às 15:10:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/03/2017	
4244188	29/03/2017 às 15:16:39			01IP0133 - Despacho PAT	29/03/2017	
1000026308	13/04/2018 às 14:48:16	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	13/04/2018	deferido
1000018109	27/03/2019 às 12:00:08	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/03/2019	deferido
1000016869	01/04/2020 às 15:27:01	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/04/2020	deferido
1000006865	22/02/2021 às 15:00:49	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	22/02/2021	deferido
2003413673	10/05/2022 às 12:30:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	10/05/2022	sem efeito
2003472672	18/05/2022 às 11:25:53	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	18/05/2022	deferido
2004799803	13/04/2023 às 11:34:34	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	13/04/2023	deferido
2005759811	15/01/2024 às 15:10:20	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/01/2024	deferido
2007090850	15/05/2025 às 08:42:39	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/05/2025	deferido
2007906593	16/04/2026 às 16:34:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/04/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/11/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
04/04/2017	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.

