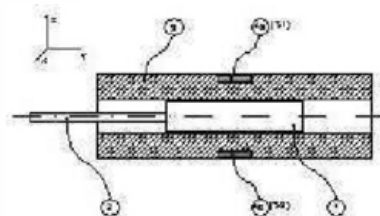


PATENTE NACIONAL Nº 103546

TRANSDUTOR DE DESLOCAMENTO BASEADO EM SENSORES DE FLUXO MAGNÉTICO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	24381
Data de Apresentação	31-07-2006
Data do Pedido	31-07-2006
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	06-05-2008
Data de Fim Previsto	31-07-2026
Situação de Taxas	PAG. FINAL-LIMITE DA VIGÊNCIA
Data de Início da Sit.	02-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-07-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/01/2008
Data do Despacho	24-04-2008
BPI do Despacho	06/05/2008
Data de Início de Vigência	31-07-2006
Data Limite de Vigência	31-07-2026
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01D 5/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

ESTE TRANSDUTOR PERMITE A MEDIÇÃO DE PEQUENOS DESLOCAMENTOS LINEARES NA DIRECÇÃO DO EIXO DOS YY. É COMPOSTO POR UM MAGNETE (1), SUJEITO AO DESLOCAMENTO A MEDIR ATRAVÉS DE UMA HASTE (2), UM INVÓLUCRO AMAGNÉTICO (3) E DOIS PARES DE SENSORES DE FLUXO MAGNÉTICO (4A, 4B, 4C, 4D). OS SENSORES (4A, 4C) SÃO SENSÍVEIS AO FLUXO MAGNÉTICO SEGUNDO A DIRECÇÃO DOS ZZ, ENQUANTO QUE OS SENSORES (4B, 4D) SÃO SENSÍVEIS AO FLUXO MAGNÉTICO SEGUNDO A DIRECÇÃO DOS XX. OS SENSORES DE CADA PAR ESTÃO LIGADOS EM MONTAGEM DIFERENCIAL. ESTES ESTÃO INTEGRADOS NO INVÓLUCRO AMAGNÉTICO (3) ELECTRICAMENTE ISOLANTE. NO INTERIOR DO INVÓLUCRO O MAGNETE (1) MOVIMENTA-SE SEGUNDO A DIRECÇÃO DOS YY, SOLIDÁRIO COM O OBJECTO DO QUAL SE QUER MEDIR O DESLOCAMENTO ATRAVÉS DA HASTE (2). O DESLOCAMENTO DO MAGNETE PROVOCA UMA VARIAÇÃO DO FLUXO CAPTADO PELOS SENSORES DE FLUXO MAGNÉTICO (4A, 4B, 4C, 4D). A ESSA VARIAÇÃO DE FLUXO CORRESPONDE UMA TENSÃO ELÉCTRICA PROPORCIONAL AO DESLOCAMENTO. ESTE TRANSDUTOR PODE SER USADO EM APLICAÇÕES EM QUE SEJA NECESSÁRIA A MEDIÇÃO DE PEQUENOS DESLOCAMENTOS DA ORDEM DA DEZENA DE MILÍMETRO, NOMEADAMENTE NO ÂMBITO DO CONTROLO E MONITORIZAÇÃO DE PROCESSOS LABORATORIAIS E INDUSTRIAIS BEM ASSIM COMO EM SISTEMAS DE CAMPO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01D 5/14 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01D 5/12 (2006.01)	avanzado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	31/07/2006	---	01/08/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/08/2006	16/08/2006	16/08/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2006	---	24/08/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/08/2006	31/08/2006	31/08/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/08/2006	---	08/09/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/09/2006	31/01/2008	31/01/2008	31/01/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/01/2008	31/03/2008	31/03/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/03/2008	---	24/04/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/04/2008	06/05/2008	06/05/2008	06/05/2008	---
01305000 - patente concedida	06/05/2008	31/07/2026	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/07/2006	---	08/09/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/09/2006	31/01/2008	31/01/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	31/01/2008	31/07/2008	31/07/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2008	02/02/2009	02/02/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2009	31/07/2009	31/07/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/07/2009	01/02/2010	19/08/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2009	01/02/2010	01/02/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2010	02/08/2010	21/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2010	01/02/2011	01/02/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2011	01/08/2011	29/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2011	01/02/2012	01/02/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2012	31/07/2012	31/07/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/07/2012	31/01/2013	20/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/08/2012	01/02/2013	01/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2013	31/07/2013	15/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2013	03/02/2014	03/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2014	31/07/2014	12/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2014	02/02/2015	02/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2015	31/07/2015	29/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2015	01/02/2016	01/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2016	01/08/2016	04/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2016	01/02/2017	01/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2017	31/07/2017	03/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/03/2017	01/02/2018	01/02/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2018	31/07/2018	26/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2018	01/02/2019	01/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2019	31/07/2019	08/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2019	03/02/2020	03/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2020	31/07/2020	14/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2020	01/02/2021	01/02/2021	---

01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2021	02/08/2021	02/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2021	01/02/2022	01/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2022	01/08/2022	07/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2022	01/02/2023	01/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2023	31/07/2023	03/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/04/2023	01/02/2024	01/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2024	31/07/2024	15/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2024	03/02/2025	03/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2025	31/07/2025	19/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/02/2025	02/02/2026	02/02/2026	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	02/02/2026	31/07/2026	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-05-2008	2405
4	19-08-2009	1366
5	21-04-2010	1000033272
6	29-07-2011	1000059397
7	20-08-2012	1000064047
8	15-02-2013	1000012252
9	12-05-2014	1000038369
10	29-06-2015	1000053151
11	04-05-2016	1000029725
12	03-03-2017	1000014990
13	26-03-2018	1000022032
14	08-02-2019	1000008203
15	14-02-2020	1000008037
16	02-02-2021	1000004044
17	07-02-2022	2002925281
18	02-04-2023	2004706344
19	15-02-2024	2005848406
20	19-02-2025	2006879193

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	31/07/2006	
920478	Joaquim Gabriel Magalhães Mendes			inventor	31/07/2006	
920476	Maria Teresa Braga Valente De Almeida Restivo			inventor	31/07/2006	
920477	Fernando Gomes De Almeida			inventor	31/07/2006	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/07/2006	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
24381	31/07/2006 às 12:33:32	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	01/08/2006	deferido
2405	08/05/2008 às 16:04:34	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/05/2008	deferido
4643	30/10/2008 às 15:23:23	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	30/10/2008	deferido
1366	19/08/2009 às 12:12:44	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	19/08/2009	deferido
1000033272	21/04/2010 às 11:26:54	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	21/04/2010	deferido
1000059397	29/07/2011 às 12:06:00	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/07/2011	deferido
1000064047	20/08/2012 às 12:01:52	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	20/08/2012	deferido
1000012252	15/02/2013 às 14:47:20	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/02/2013	deferido
1000038369	12/05/2014 às 12:08:50	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/05/2014	deferido
1000053151	29/06/2015 às 11:24:58	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/06/2015	deferido
1000029725	04/05/2016 às 11:26:50	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2016	deferido
1000014990	03/03/2017 às 10:31:47	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/03/2017	deferido
1000022032	26/03/2018 às 14:26:48	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/03/2018	deferido
1000008203	08/02/2019 às 16:09:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/02/2019	deferido
1000008037	14/02/2020 às 17:23:12	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/02/2020	deferido
1000004044	02/02/2021 às 11:39:13	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/02/2021	deferido
2002925281	07/02/2022 às 17:01:24	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/02/2022	deferido
2004706344	02/04/2023 às 01:56:18	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/04/2023	deferido
2005848406	15/02/2024 às 16:14:15	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/02/2024	deferido
2006879193	19/02/2025 às 10:56:07	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	19/02/2025	deferido
2007810655	18/03/2026 às 10:14:28	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	23/03/2026	sem efeito
2007961551	08/05/2026 às 11:55:58	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/05/2026	sem efeito

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/01/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
06/05/2008	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.

