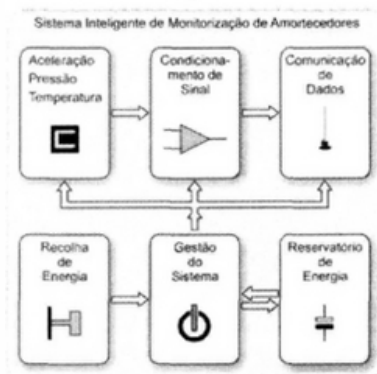


## PATENTE NACIONAL Nº 103847

### SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO CONTINUA PARA APLICAÇÃO EM AMORTECEDORES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	23873
Data de Apresentação	10-10-2007
Data do Pedido	10-10-2007
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	27-05-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	27-05-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	13/04/2009
Data do Despacho	20-06-2011
BPI do Despacho	24/06/2011
Data de Início de Vigência	10-10-2007
Data Limite de Vigência	10-10-2027
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	G01M 17/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA PARA AMORTECEDORES, PARA UTILIZAÇÃO EM VEÍCULOS AUTOMÓVEIS OU EM QUALQUER TIPO DE MÁQUINA QUE DELES NECESSITE, QUE PERMITE O TESTE DE AMORTECEDORES DURANTE O SEU FUNCIONAMENTO NORMAL. É ESSENCIALMENTE CARACTERIZADO POR TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS SE ENCONTRAREM INCORPORADOS NO PRÓPRIO AMORTECEDOR NUM ÚNICO CIRCUITO 1 OU VÁRIOS CIRCUITOS INTEGRADOS INTERLIGADOS, OS QUAIS SÃO DOTADOS DE MEIOS DE IDENTIFICAÇÃO QUE FORNECEM AOS VÁRIOS SISTEMAS DE GESTÃO DO VEÍCULO OU MÁQUINA A INFORMAÇÃO NECESSÁRIA RELATIVAMENTE À SUA IDENTIFICAÇÃO CARACTERÍSTICAS E CAPACIDADE DE AUTODIAGNÓSTICO. OS REFERIDOS COMPONENTES COMPREENDEREM SENSORES 2 DE ACELERAÇÃO, PRESSÃO E TEMPERATURA, CIRCUITOS DE CONDICIONAMENTO E PROCESSAMENTO DE SINAL 3, SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SEM FIOS 4, SISTEMA DE PRODUÇÃO 5 E ARMAZENAMENTO DE ENERGIA 7 E ELECTRÓNICA DE GESTÃO 6.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01M 17/04 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G07C 5/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F16F 9/32 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B60G 17/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B60R 16/027 (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	10/10/2007	---	11/10/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/10/2007	15/10/2007	15/10/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/10/2007	---	19/10/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	19/10/2007	26/10/2007	29/10/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/10/2007	---	02/11/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/11/2007	13/04/2009	13/04/2009	13/04/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/04/2009	15/06/2009	15/06/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/06/2009	---	06/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/07/2009	---	06/07/2010	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	06/07/2009	06/07/2010	06/07/2010	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/07/2010	---	05/08/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/08/2010	---	06/10/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/08/2010	06/10/2010	06/10/2010	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/10/2010	---	03/11/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/11/2010	---	03/12/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	03/11/2010	03/12/2010	03/12/2010	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/12/2010	---	23/12/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/12/2010	---	24/01/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	23/12/2010	24/01/2011	24/01/2011	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/01/2011	---	22/02/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/02/2011	---	22/03/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/02/2011	22/03/2011	22/03/2011	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/03/2011	---	20/04/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/04/2011	---	20/05/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	20/04/2011	20/05/2011	20/05/2011	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/05/2011	---	20/06/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	20/06/2011	24/06/2011	24/06/2011	24/06/2011	---
01305000 - patente concedida	24/06/2011	10/10/2027	27/05/2020	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	27/05/2020	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/10/2007	---	02/11/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/11/2007	13/04/2009	13/04/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	13/04/2009	12/10/2009	12/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2009	12/04/2010	12/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/04/2010	11/10/2010	11/05/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2010	11/04/2011	11/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/04/2011	10/10/2011	10/10/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/10/2011	10/04/2012	26/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2012	11/04/2012	11/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/04/2012	10/10/2012	14/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2012	11/04/2013	11/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/04/2013	10/10/2013	05/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2013	11/04/2014	11/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/04/2014	10/10/2014	10/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2014	13/04/2015	13/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2015	12/10/2015	12/10/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/10/2015	11/04/2016	26/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/02/2016	11/04/2016	11/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/04/2016	10/10/2016	10/10/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/10/2016	10/04/2017	08/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2016	11/04/2017	11/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/04/2017	10/10/2017	10/10/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/10/2017	10/04/2018	12/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2018	11/04/2018	11/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/04/2018	10/10/2018	10/10/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/10/2018	10/04/2019	10/04/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	10/04/2019	10/10/2019	10/10/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	10/04/2019	23/04/2019	23/04/2019	23/04/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	23/04/2019	23/10/2019	23/10/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	10/10/2019	12/10/2020	27/05/2020	---

01T30203 - caducidade fpt notificada	23/10/2019	27/05/2020	27/05/2020	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	27/05/2020	---	---	

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-09-2009	1000083114
4	11-05-2010	1000039307
5	26-03-2012	1000024245
6	14-09-2012	1000070487
7	05-09-2013	1000065111
8	10-07-2014	1000055442
9	26-02-2016	1000013892
10	08-11-2016	1000081371
11	12-01-2018	1000002967

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
984397	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Apartado 1013, Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	10/10/2007	
984402	Carlos Fernando Couceiro De Sousa Neves			inventor	10/10/2007	
984401	António Luís Gomes Valente			inventor	10/10/2007	
984403	Manuel José Cabral Dos Santos Reis			inventor	10/10/2007	
984400	Carlos Daniel Henriques Ferreira			inventor	10/10/2007	
984399	Paulo Jorge Da Cruz Ventura			inventor	10/10/2007	
984398	Raul Manuel Pereira Morais Dos Santos			inventor	10/10/2007	
984397	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro			inventor	10/10/2007	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	10/10/2007	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
23873	10/10/2007 às 12:25:28	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	inclusão de pedido pendente	11/10/2007	deferido
4501	15/10/2008 às 15:23:15	0171 - certificado	Utad - Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	15/10/2008	deferido
1000083114	02/09/2009 às 15:10:59	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	02/09/2009	deferido
1000039307	11/05/2010 às 14:56:15	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	11/05/2010	deferido
2850632	05/08/2010 às 16:27:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/08/2010	
1000075298	01/10/2010 às 16:29:29	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	07/10/2010	deferido
3012567	03/11/2010 às 12:18:36			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/11/2010	
1000090942	30/11/2010 às 13:36:35	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2010	deferido
3040863	23/12/2010 às 17:47:52			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/12/2010	
100006177	24/01/2011 às 17:03:17	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	28/01/2011	deferido
3075963	22/02/2011 às 18:23:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/02/2011	
1000022794	22/03/2011 às 15:34:41	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	04/04/2011	deferido
3108065	20/04/2011 às 12:02:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/04/2011	
1000039802	20/05/2011 às 16:50:41	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	25/05/2011	deferido
1000039807	20/05/2011 às 16:55:33	0105 - pedido devolução taxas	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	30/06/2011	deferido
3141301	17/06/2011 às 19:14:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/06/2011	
3141302	17/06/2011 às 19:17:31			01IP0133 - Despacho PAT	17/06/2011	
1000024245	26/03/2012 às 12:30:04	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	26/03/2012	deferido
1000070487	14/09/2012 às 12:05:48	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	14/09/2012	deferido
1000065111	05/09/2013 às 11:34:54	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	05/09/2013	deferido
1000055442	10/07/2014 às 10:15:05	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	10/07/2014	deferido
1000013892	26/02/2016 às 10:26:30	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	26/02/2016	deferido
1000081371	08/11/2016 às 17:56:09	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	08/11/2016	deferido
1000002967	12/01/2018 às 10:50:57	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	12/01/2018	deferido

1000008443	04/03/2021 às 13:33:57	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento indeferido	04/03/2021	indeferido
1000014169	13/04/2021 às 15:26:33	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento sem efeitos	13/04/2021	sem efeito



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/04/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/06/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
23/04/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
10/03/2021	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000008443	incumprimento do nº 1 do artº 369º do c.p.i.



## 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.

