

## PATENTE NACIONAL Nº 103969

### ATENUADOR DE VIBRAÇÕES AXIAIS MULTICAMADA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	806
Data de Apresentação	15-02-2008
Data do Pedido	15-02-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-09-2009
Data de Fim Previsto	15-02-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	25-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	17-08-2026
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	25/06/2008
Data do Despacho	08-09-2009
BPI do Despacho	11/09/2009
Data de Início de Vigência	15-02-2008
Data Limite de Vigência	15-02-2028
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F16F 9/32 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO É UM ATENUADOR DE VIBRAÇÕES AXIAIS MULTICAMADA, DESENVOLVIDO NA ÁREA DE ENGENHARIA MECÂNICA COM APLICABILIDADE EM DIVERSOS CAMPOS DE ENGENHARIA NOMEADAMENTE NO ISOLAMENTO DE VIBRAÇÕES, INSONORIZAÇÃO E PROTECÇÃO ANTI-SISMICA DE MÁQUINAS, ESTRUTURAS E EDIFÍCIOS. TRATA-SE DE UM ATENUADOR CONSTITUÍDO PELO EMPILHAMENTO PERIÓDICO DE UM NÚMERO FINITO DE CAMADAS PARALELAS ALTERNADAS DE DOIS, OU MAIS MATERIAIS COM DIFERENTES PROPRIEDADES ELÁSTICAS, DISPOSTOS PERIODICAMENTE, OU EM SÉRIE DE DISTINTAS PERIODICIDADES, SELECIONADOS E DIMENSIONADOS DE FORMA A MAXIMIZAR A ATENUAÇÃO DE VIBRAÇÕES AXIAIS NA GAMA DE FREQUÊNCIAS DE INTERESSE. AS CAMADAS SÃO UNIDAS ENTRE SI POR MEIO DE ADESIVO, OU POR OUTRO MÉTODO, PERMITINDO QUE A EXTREMIDADE DE CADA CONJUNTO PERIÓDICO SEJA TRUNCADA NO ELEMENTO DE MAIOR MÓDULO DE ELASTICIDADE LONGITUDINAL E PERMITINDO A APLICAÇÃO, OU NÃO, NAS EXTREMIDADES DO ATENUADOR DE UMA CAMADA DISTINTA DE LIGAÇÃO AO EQUIPAMENTO OU INTERFACE MECÂNICO DE LIGAÇÃO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F16F 9/32 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
F16F 15/00 (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	15/02/2008	---	18/02/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/02/2008	04/03/2008	04/03/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/03/2008	---	11/03/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/03/2008	18/03/2008	18/03/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/03/2008	---	16/04/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/04/2008	---	16/05/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/04/2008	16/05/2008	16/05/2008	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/05/2008	---	18/06/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/06/2008	25/06/2008	25/06/2008	25/06/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/06/2008	25/08/2008	25/08/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/08/2008	---	22/09/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/09/2008	---	24/11/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/09/2008	24/11/2008	24/11/2008	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/11/2008	---	29/12/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/12/2008	---	22/01/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/01/2009	---	23/03/2009	---	---
01125112 - ofício - descrição	22/01/2009	23/03/2009	23/03/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/03/2009	---	20/04/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/04/2009	23/04/2009	23/04/2009	23/04/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/04/2009	23/06/2009	23/06/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/06/2009	---	22/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/07/2009	---	24/08/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/07/2009	24/08/2009	24/08/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2009	---	08/09/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/09/2009	11/09/2009	11/09/2009	11/09/2009	---
01305000 - patente concedida	11/09/2009	15/02/2028	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/02/2008	---	18/06/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/06/2008	17/08/2009	17/08/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	17/08/2009	15/02/2010	15/02/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/02/2010	16/08/2010	03/03/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/03/2010	16/08/2010	16/08/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2010	15/02/2011	25/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/08/2010	16/08/2011	16/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2011	15/02/2012	02/09/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/09/2011	16/08/2012	16/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2012	15/02/2013	04/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2012	16/08/2013	16/08/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2013	17/02/2014	03/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2013	18/08/2014	18/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/08/2014	16/02/2015	01/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2014	17/08/2015	17/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2015	15/02/2016	24/08/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2015	16/08/2016	16/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2016	15/02/2017	24/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2016	16/08/2017	16/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2017	15/02/2018	23/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2017	16/08/2018	16/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2018	15/02/2019	08/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2019	16/08/2019	16/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2019	17/02/2020	22/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/08/2019	17/08/2020	17/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2020	15/02/2021	24/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2020	16/08/2021	16/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2021	15/02/2022	20/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/08/2021	16/08/2022	16/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2022	15/02/2023	23/08/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2022	16/08/2023	16/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2023	15/02/2024	23/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2023	16/08/2024	16/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2024	17/02/2025	23/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2024	18/08/2025	18/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/08/2025	16/02/2026	25/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/08/2025	17/08/2026	---	---

### Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-03-2010	2534
4	24-08-2010	1000065402
5	02-09-2011	1000067495
6	04-09-2012	1000067689
7	03-09-2013	1000064435
8	01-09-2014	1000069079
9	24-08-2015	1000068606
10	24-08-2016	1000064508
11	23-08-2017	1000055819
12	08-02-2019	1000008234
13	22-08-2019	1000042888
14	24-08-2020	1000042760
15	20-08-2021	1000031885
16	23-08-2022	2003853476
17	23-08-2023	2005286450
18	23-08-2024	2006412776
19	25-08-2025	2007302704

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	15/02/2008	
1837513	Alexandre Filipe Cavalheiro Pinto Pedro Fernandes			inventor	15/02/2008	
1837512	Ricardo José Martins Da Costa Silva Borralho			inventor	15/02/2008	
1837509	Pedro Nuno Vieira Da Silva Ferreira Jorge			inventor	15/02/2008	
1837508	Jorge Gonçalo Videira Fonseca			inventor	15/02/2008	
1837499	Arlindo José De Pinho Figueiredo E Silva			inventor	15/02/2008	
1837515	Miguel António Lopes De Matos Neves			inventor	15/02/2008	
1837510	Hugo Filipe Dinis Policarpo			inventor	15/02/2008	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
806	15/02/2008 às 10:17:43	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	18/02/2008	deferido
866	19/02/2008 às 12:13:07	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	19/02/2008	deferido
1322	14/03/2008 às 13:26:20	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	14/03/2008	deferido
2472	13/05/2008 às 13:36:55	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/05/2008	deferido
4778	25/11/2008 às 15:10:59	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	02/12/2008	deferido
521	23/03/2009 às 14:18:00	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	24/03/2009	deferido
1339	14/08/2009 às 11:38:48	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	19/08/2009	deferido
2534	03/03/2010 às 13:55:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/03/2010	deferido
1000065402	24/08/2010 às 11:00:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/08/2010	deferido
1000067495	02/09/2011 às 11:59:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/09/2011	deferido
1000067689	04/09/2012 às 10:13:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/09/2012	deferido
1000064435	03/09/2013 às 14:55:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/09/2013	deferido
1000069079	01/09/2014 às 17:26:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/09/2014	deferido
1000068606	24/08/2015 às 15:46:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/08/2015	deferido
1000064508	24/08/2016 às 15:26:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/08/2016	deferido
1000055819	23/08/2017 às 16:38:58	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/08/2017	deferido
1000008234	08/02/2019 às 17:36:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/02/2019	deferido
1000042888	22/08/2019 às 10:28:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/08/2019	deferido
1000042760	24/08/2020 às 10:41:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/08/2020	deferido
1000031885	20/08/2021 às 09:58:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/08/2021	deferido
2003853476	23/08/2022 às 17:15:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/08/2022	deferido
2005286450	23/08/2023 às 11:13:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/08/2023	deferido
2006412776	23/08/2024 às 09:33:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/08/2024	deferido
2007302704	25/08/2025 às 11:21:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/08/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/06/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
23/04/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
11/09/2009	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.

