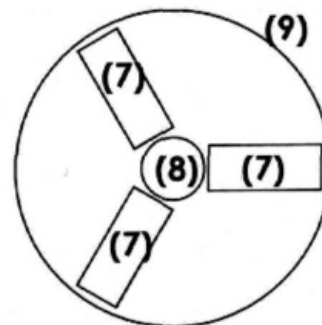


PATENTE NACIONAL Nº 104092

SENSOR PORTÁTIL PARA MEDIÇÃO DE FORÇAS PLANTARES EM 3D

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2853
Data de Apresentação	09-06-2008
Data do Pedido	09-06-2008
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	17-12-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	17-12-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	09/12/2009
Data do Despacho	16-12-2010
BPI do Despacho	21/12/2010
Data de Início de Vigência	09-06-2008
Data Limite de Vigência	09-06-2028
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	G01L 9/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITA A UM SENSOR PORTÁTIL PARA MEDIÇÃO DE FORÇAS PLANTARES EM 3D QUE CARACTERIZA TRIDIMENSIONALMENTE A FORÇA PLANTAR QUE NELE ACTUA, TANTO EM DIRECÇÃO COMO EM INTENSIDADE. É ESSENCIALMENTE CARACTERIZADO POR: SEPARAR A COMPONENTE VECTORIAL DE CORTE DA COMPONENTE VECTORIAL VERTICAL E SEPARAR A COMPONENTE DE CORTE EM DUAS DIRECÇÕES MUTUAMENTE PERPENDICULARES; E POR APRESENTAR UMA ESTRUTURA PLANA, SENDO CONSTITUÍDO POR TRANSDUTORES PIEZOELÉTRICOS CERÂMICOS (7) AOS QUAIS NÃO É NECESSÁRIO FORNECER ENERGIA PARA QUE POSSAM FORNECER UM SINAL ELÉCTRICO, TRANSDUTORES ESSES QUE POR ACÇÃO DE DEFORMAÇÕES MECÂNICAS QUE LHE SÃO IMPOSTAS, OU EM CONSEQUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE FORÇAS, ACUMULAM CARGA NOS SEUS ELÉCTRODOS CONSTITUINDO O SINAL ELÉCTRICO FORNECIDO PELO ELEMENTO PIEZOELÉCTRICO EM RESULTADO DA PERTURBAÇÃO SOFRIDA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01L 9/08 (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	09/06/2008	---	11/06/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/06/2008	16/06/2008	16/06/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/06/2008	---	20/06/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	20/06/2008	27/06/2008	27/06/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/06/2008	---	22/07/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/07/2008	09/12/2009	09/12/2009	09/12/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/12/2009	09/02/2010	09/02/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2010	---	09/03/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/03/2010	---	10/05/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/03/2010	10/05/2010	10/05/2010	---	2183690
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/05/2010	---	08/06/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/06/2010	---	08/07/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/06/2010	08/07/2010	08/07/2010	---	2183690
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/07/2010	---	09/08/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/08/2010	---	09/09/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/08/2010	09/09/2010	09/09/2010	---	2183690
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/09/2010	---	12/10/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/10/2010	---	12/11/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	12/10/2010	12/11/2010	12/11/2010	---	2183690
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/11/2010	---	16/12/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/12/2010	21/12/2010	21/12/2010	21/12/2010	---
01305000 - patente concedida	21/12/2010	09/06/2028	17/12/2015	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	17/12/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/06/2008	---	22/07/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/07/2008	09/12/2009	09/12/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	09/12/2009	09/06/2010	09/06/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2010	09/12/2010	09/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2010	09/06/2011	13/12/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/12/2010	12/12/2011	12/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/12/2011	11/06/2012	11/06/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/06/2012	10/12/2012	10/12/2012	---
01T30000 - pagamento com revalidação	10/12/2012	11/06/2013	11/06/2013	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	10/12/2012	18/12/2012	18/12/2012	18/12/2012
01T30202 - caducidade fpt publicada	18/12/2012	18/06/2013	18/06/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/06/2013	09/06/2014	11/07/2013	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	18/06/2013	18/12/2013	11/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/07/2013	10/12/2013	10/12/2013	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	11/07/2013	16/07/2013	16/07/2013	16/07/2013
01T15000 - pagamento de renovação	10/12/2013	09/06/2014	09/06/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/06/2014	09/12/2014	09/12/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/12/2014	09/06/2015	09/06/2015	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	09/12/2014	17/12/2014	17/12/2014	17/12/2014
01T30202 - caducidade fpt publicada	17/12/2014	17/06/2015	17/06/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/06/2015	09/06/2016	17/12/2015	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	17/06/2015	17/12/2015	17/12/2015	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	17/12/2015	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-12-2009	1000115791
4	13-12-2010	1000094012
5	08-07-2013	1000051297
6	08-07-2013	1000051297

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2183692	Instituto Politécnico Do Porto	Rua Dr. Roberto Frias, 712	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	09/06/2008	
2183690	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	09/06/2008	06/10/2011
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
2183694	Maria Arcelina Marques			inventor	09/06/2008	
2183697	Mário Augusto Pires De Vaz			inventor	09/06/2008	
2183691	Rui Paulo Soares Ribeiro			inventor	09/06/2008	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	09/06/2008	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2853	09/06/2008 às 15:00:02	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	11/06/2008	deferido
3290	09/07/2008 às 16:44:33	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/07/2008	deferido
1000115791	17/12/2009 às 15:04:34	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	17/12/2009	deferido
2766051	09/03/2010 às 16:02:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/03/2010	
1000038734	10/05/2010 às 12:07:36	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	19/05/2010	deferido
2817716	08/06/2010 às 18:57:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/06/2010	
1000054885	08/07/2010 às 11:12:45	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	20/07/2010	deferido
2852165	09/08/2010 às 15:17:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/08/2010	
1000069335	09/09/2010 às 16:47:44	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	20/09/2010	deferido
1000086294	12/11/2010 às 14:47:31	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	22/11/2010	deferido
1000094012	13/12/2010 às 09:27:34	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	13/12/2010	deferido
3037117	15/12/2010 às 14:30:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/12/2010	
3037116	15/12/2010 às 14:41:01			01IP0133 - Despacho PAT	15/12/2010	
1000036692	11/05/2011 às 14:04:43	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	11/05/2011	deferido
1000051297	08/07/2013 às 16:39:52	0185 - revalidação	Instituto Politécnico Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/07/2013	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/12/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/12/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	reivindicações alteradas no decurso do exame
18/12/2012	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
16/07/2013	12 - revalidações de título	publicado	1000051297	-
17/12/2014	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

