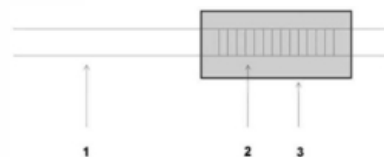


PATENTE NACIONAL Nº 105426

SENSOR DE TEMPERATURA E/OU INTENSIDADE DE RADIAÇÃO MICROONDAS BASEADO EM REDES DE BRAGG EM FIBRA ÓPTICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000093789
Data de Apresentação	10-12-2010
Data do Pedido	10-12-2010
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	05-07-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	05-04-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	11/06/2012
Data do Despacho	01-04-2019
BPI do Despacho	05/04/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G02B 6/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO APRESENTADA NESTE TEXTO REFERE-SE A UM SENSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA MEDIÇÃO DA TEMPERATURA E/OU DA INTENSIDADE DO CAMPO ELECTROMAGNÉTICO USANDO UMA REDE DE BRAGG (2) EM FIBRA ÓPTICA (1) ASSOCIADA A UM MATERIAL SENSÍVEL À RADIAÇÃO MICROONDAS (3).ESTE SENSOR OBTÉM-SE ASSOCIANDO A UMA FIBRA ÓPTICA (1), NA REGIÃO ONDE SE ENCONTRA GRAVADA A REDE DE BRAGG (2), UM MATERIAL (3) QUE, AO ABSORVER RADIAÇÃO NA GAMA DAS MICROONDAS, AUMENTE A SUA TEMPERATURA, VARIE AS SUAS DIMENSÕES, OU AMBOS.O PRESENTE SENSOR PERMITE A MEDIÇÃO QUANTITATIVA E MAPEAMENTO, EM TEMPO REAL E DE FORMA PRECISA, DE TEMPERATURAS E/OU INTENSIDADES DE RADIAÇÃO MICROONDAS EM AMBIENTES DE ELEVADO RUÍDO ELECTROMAGNÉTICO, BENEFICIANDO AINDA DAS RESTANTES VANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DE FIBRAS ÓPTICAS, TAIS COMO AS SUAS REDUZIDAS DIMENSÕES E ELEVADA FLEXIBILIDADE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G02B 6/02 (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	10/12/2010	---	14/12/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	14/12/2010	10/06/2011	14/06/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	10/06/2011	12/12/2011	28/10/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/10/2011	15/11/2011	15/11/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2011	---	21/11/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/11/2011	23/11/2011	23/11/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/11/2011	---	27/12/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/12/2011	11/06/2012	11/06/2012	11/06/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/06/2012	13/08/2012	13/08/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/08/2012	---	12/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/09/2012	---	12/03/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/09/2012	12/03/2013	12/03/2013	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/03/2013	---	09/04/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/04/2013	---	09/10/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/04/2013	09/10/2013	09/10/2013	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/10/2013	---	28/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/10/2013	---	28/04/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/10/2013	28/04/2014	28/04/2014	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/04/2014	---	05/05/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/05/2014	---	05/11/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/05/2014	05/11/2014	05/11/2014	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/11/2014	---	11/11/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/11/2014	---	11/05/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/11/2014	11/05/2015	11/05/2015	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/05/2015	---	15/05/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/05/2015	---	16/11/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/05/2015	16/11/2015	16/11/2015	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/11/2015	---	23/11/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/11/2015	---	23/05/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/11/2015	23/05/2016	23/05/2016	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/05/2016	---	30/05/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/05/2016	---	30/11/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/05/2016	30/11/2016	30/11/2016	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2016	---	12/04/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/04/2018	---	12/06/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/04/2018	12/06/2018	12/06/2018	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/06/2018	---	22/01/2019	---	---

01170000 - estudo-notificado	22/01/2019	---	22/02/2019	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/01/2019	22/02/2019	22/02/2019	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/02/2019	---	01/04/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	01/04/2019	05/04/2019	05/04/2019	05/04/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	05/04/2019	05/07/2019	05/07/2019	---	---
01900000 - patente recusada	05/07/2019	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/12/2010	---	27/12/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/12/2011	11/06/2012	11/06/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	11/06/2012	10/12/2012	10/12/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/12/2012	11/06/2013	12/03/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/03/2013	11/06/2013	11/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2013	10/12/2013	28/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/10/2013	11/06/2014	11/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2014	10/12/2014	13/11/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2014	11/06/2015	11/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2015	10/12/2015	10/12/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/12/2015	13/06/2016	16/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2015	13/06/2016	13/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2016	12/12/2016	09/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/12/2016	12/06/2017	12/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2017	11/12/2017	21/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2017	11/06/2018	11/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2018	10/12/2018	10/12/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/12/2018	11/06/2019	05/04/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/04/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-12-2012	1000093599
4	28-10-2013	1000078066
5	30-10-2014	1000085334
6	16-12-2015	1000096771
7	09-12-2016	1000088556
8	21-11-2017	1000077146

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	10/12/2010	11/06/2012
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/06/2012	
2427009	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/06/2012	
2235416	Hugo Filipe Teixeira Lima			inventor	10/12/2010	
2226997	Rogério Nunes Nogueira			inventor	10/12/2010	
2235415	João De Lemos Pinto			inventor	10/12/2010	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	10/12/2010	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	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
1000093789	10/12/2010 às 16:16:04	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	14/12/2010	deferido	
1000094199	13/12/2010 às 16:22:13	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2010	deferido
1000082924	28/10/2011 às 11:10:54	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	28/10/2011	deferido
1000083297	31/10/2011 às 10:41:54	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	31/10/2011	deferido
1000023610	23/03/2012 às 10:12:16	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	11/06/2012	deferido	
1000093599	12/12/2012 às 13:52:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	12/03/2013	deferido
1000003180	14/01/2013 às 11:55:34	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	03/04/2013	sem efeito
1000012917	18/02/2013 às 15:46:07	0110 - complemento de taxas	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	03/04/2013	sem efeito
1000018668	07/03/2013 às 18:06:00	0110 - complemento de taxas	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	12/03/2013	deferido
1000078066	28/10/2013 às 14:38:49	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/10/2013	deferido
1000085334	30/10/2014 às 13:05:49	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/11/2014	deferido
1000089547	13/11/2014 às 15:31:10	0110 - complemento de taxas	Instituto De Telecomunicações	juntar doc. deferidos diversos	13/11/2014	deferido
1000091556	24/11/2015 às 12:33:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	24/11/2015	sem efeito
1000096771	16/12/2015 às 11:34:30	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	16/12/2015	deferido
1000088556	09/12/2016 às 14:15:27	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	09/12/2016	deferido
1000077146	21/11/2017 às 15:13:45	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	21/11/2017	deferido
4463254	12/04/2018 às 14:27:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/04/2018	
11011	11/06/2018 às 15:45:42	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2018	deferido
5640000	01/04/2019 às 11:40:27			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	01/04/2019	
5640001	01/04/2019 às 11:41:51			01IP0133 - Despacho PAT	01/04/2019	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/06/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/07/2012	18 - averb. de transmissão	publicado	1000023610	-
05/04/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea c) do n.º 1 do artigo 24.º com referência ao n.º 9 do artigo 68.º e nos termos da alínea a) do n.º 1 do art.º 73.º do código da propriedade industrial.



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.

