

PATENTE NACIONAL Nº 103909

SISTEMA DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES DO SOLO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000066326
Data de Apresentação	27-12-2007
Data do Pedido	27-12-2007
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	05-08-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	05-08-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	29/06/2009
Data do Despacho	26-10-2010
BPI do Despacho	02/11/2010
Data de Início de Vigência	27-12-2007
Data Limite de Vigência	27-12-2027
Titulares	UTAD - UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	G01N 25/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM SISTEMA DE MEDIÇÃO DE DIVERSAS PROPRIEDADES DO SOLO TAIS COMO PROPRIEDADES TÉRMICAS, CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA, TEOR DE ÁGUA E FLUXO DE ÁGUA.É ESSENCIALMENTE CARACTERIZADO POR SER COMPOSTO POR: UMA SONDA MULTIFUNCIONAL CUJO PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO SE BASEIA NO IMPULSO DE CALOR À ZONA DAS RAÍZES DE PLANTAS SONDA ESSA QUE É FORMADA POR SEIS TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL QUE ALBERGAM NUM PRIMEIRO TUBO UM ELEMENTO AQUECEDOR E EM OUTROS QUATRO SENSORES DE TEMPERATURA; UM CONJUNTO DE CIRCUITOS INTEGRADOS QUE PERMITE O CONTROLO, AQUISIÇÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS RECOLHIDOS NA REFERIDA SONDA, CONJUNTO ESSE QUE SE ENCONTRA INSERIDO NA REFERIDA SONDA; E UM MICROCONTROLADOR TAMBÉM INCLUÍDO NA REFERIDA SONDA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 25/00 (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	27/12/2007	---	02/01/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/01/2008	15/01/2008	15/01/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/01/2008	---	22/01/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/01/2008	29/01/2008	29/01/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/01/2008	---	28/02/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/02/2008	---	28/03/2008	---	---
01125112 - ofício - descrição	28/02/2008	28/03/2008	28/03/2008	---	1496570
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/03/2008	---	17/04/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/04/2008	29/06/2009	29/06/2009	29/06/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/06/2009	31/08/2009	31/08/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/08/2009	---	28/09/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/09/2009	---	28/09/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/09/2009	28/09/2010	28/09/2010	---	1496570
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/09/2010	---	26/10/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/10/2010	02/11/2010	02/11/2010	02/11/2010	---
01305000 - patente concedida	02/11/2010	27/12/2027	05/08/2020	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	05/08/2020	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/12/2007	---	17/04/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/04/2008	29/06/2009	29/06/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	29/06/2009	28/12/2009	28/12/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/12/2009	28/06/2010	28/06/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/06/2010	27/12/2010	27/12/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/12/2010	27/06/2011	09/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2011	28/06/2011	28/06/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/06/2011	27/12/2011	27/12/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/12/2011	27/06/2012	26/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2012	28/06/2012	28/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/06/2012	27/12/2012	14/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2012	28/06/2013	28/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/06/2013	27/12/2013	05/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2013	30/06/2014	30/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/06/2014	29/12/2014	10/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2014	29/06/2015	29/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2015	28/12/2015	28/12/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/12/2015	27/06/2016	26/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/02/2016	28/06/2016	28/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/06/2016	27/12/2016	15/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2016	28/06/2017	28/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/06/2017	27/12/2017	27/12/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/12/2017	27/06/2018	12/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2018	28/06/2018	28/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/06/2018	27/12/2018	27/12/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/12/2018	27/06/2019	27/06/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/06/2019	27/12/2019	27/12/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	27/06/2019	03/07/2019	03/07/2019	03/07/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	03/07/2019	03/01/2020	03/01/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/12/2019	28/12/2020	05/08/2020	---

01T30203 - caducidade fpt notificada	03/01/2020	05/08/2020	05/08/2020	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	05/08/2020	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-09-2009	1000083126
4	09-02-2011	1000011269
5	26-03-2012	1000024248
6	14-09-2012	1000070489
7	05-09-2013	1000065112
8	10-07-2014	1000055444
9	26-02-2016	1000013895
10	15-11-2016	1000082707
11	12-01-2018	1000002970

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1496570	Utad - Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Edifício Da Biblioteca Central, Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	27/12/2007	
1496569	Salviano Pinto Soares			inventor	27/12/2007	
1496568	António Luís Gomes Valente			inventor	27/12/2007	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	27/12/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000066326	27/12/2007 às 11:06:55	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	02/01/2008	deferido	
1000005513	17/01/2008 às 15:13:31	0130 - requerim. diversos	Utad-Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2008	deferido
1571	28/03/2008 às 15:43:12	0131 - resp. a notificação	Utad - Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	08/04/2008	deferido
2056	18/04/2008 às 14:05:42	0130 - requerim. diversos	Utad - Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	18/04/2008	deferido
4979	23/12/2008 às 15:21:40	0171 - certificado	Utad - Universidade De Trás Os Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	23/12/2008	deferido
1000083126	02/09/2009 às 15:33:28	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	02/09/2009	deferido
3008595	26/10/2010 às 15:01:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/10/2010	
3008596	26/10/2010 às 15:07:28			01IP0133 - Despacho PAT	26/10/2010	
1000011269	09/02/2011 às 14:31:50	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	09/02/2011	deferido
1000024248	26/03/2012 às 12:35:18	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	26/03/2012	deferido
1000070489	14/09/2012 às 12:07:08	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	14/09/2012	deferido
1000065112	05/09/2013 às 11:36:37	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	05/09/2013	deferido
1000055444	10/07/2014 às 10:16:08	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	10/07/2014	deferido
1000013895	26/02/2016 às 10:29:26	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	26/02/2016	deferido
1000082707	15/11/2016 às 14:30:47	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	15/11/2016	deferido
1000002970	12/01/2018 às 10:52:18	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	12/01/2018	deferido
1000008444	04/03/2021 às 13:35:36	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento indeferido	04/03/2021	indeferido
1000014171	13/04/2021 às 15:30:01	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
29/06/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/11/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
03/07/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
10/03/2021	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000008444	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.

