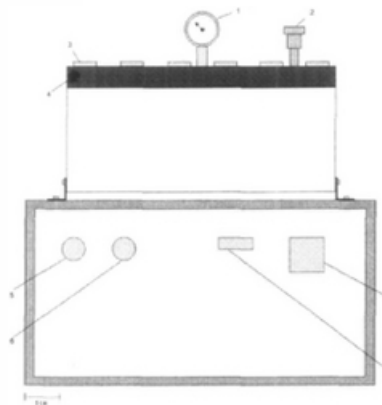


PATENTE NACIONAL Nº 104126

EQUIPAMENTO E MÉTODO PARA TESTAR RESISTÊNCIA DOS GEOSSINTÉTICOS À TERMO-OXIDAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	3240
Data de Apresentação	07-07-2008
Data do Pedido	07-07-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-07-2010
Data de Fim Previsto	07-07-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	04-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-01-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/01/2010
Data do Despacho	30-06-2010
BPI do Despacho	05/07/2010
Data de Início de Vigência	07-07-2008
Data Limite de Vigência	07-07-2028
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	G01N 17/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM EQUIPAMENTO E UM MÉTODO DESENVOLVIDOS PARA TESTAR A RESISTÊNCIA DOS GEOSSINTÉTICOS À TERMO-OXIDAÇÃO. O EQUIPAMENTO DESENVOLVIDO É CONSTITUÍDO POR UM AUTOCLAVE (16) (ONDE OS GEOSSINTÉTICOS SÃO EXPOSTOS AO ENSAIO DE TERMO-OXIDAÇÃO) E POR UMA UNIDADE DE CONTROLO (17) (QUE ALIMENTA ELECTRICAMENTE O AUTOCLAVE (16) E PERMITE MONITORIZAR E CONTROLAR ALGUNS PARÂMETROS EXPERIMENTAIS DO ENSAIO). NO NOVO MÉTODO, A TERMO-OXIDAÇÃO DOS GEOSSINTÉTICOS OCORRE NUM MEIO LÍQUIDO, A UMA TEMPERATURA E A UMA PRESSÃO ELEVADAS. OS MATERIAIS SÃO IMERSOS NUMA SOLUÇÃO DE PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO QUE, POR DECOMPOSIÇÃO, LIBERTA OXIGÉNIO, ORIGINANDO UM AUMENTO DA PRESSÃO NO INTERIOR DO AUTOCLAVE (16) (EQUIPAMENTO ESTANQUE). O NOVO MÉTODO E EQUIPAMENTO SÃO UM COMPLEMENTO E/OU ALTERNATIVA AOS MÉTODOS JÁ EXISTENTES PARA TESTAR A RESISTÊNCIA DOS GEOSSINTÉTICOS À TERMO-OXIDAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 17/00 (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	07/07/2008	---	08/07/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/07/2008	15/07/2008	15/07/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2008	---	04/08/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	04/08/2008	11/08/2008	14/08/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/08/2008	---	02/09/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/09/2008	07/01/2010	07/01/2010	07/01/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/01/2010	08/03/2010	08/03/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/03/2010	---	01/04/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/04/2010	---	01/06/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	01/04/2010	01/06/2010	01/06/2010	---	2183690
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/06/2010	---	30/06/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/06/2010	05/07/2010	05/07/2010	05/07/2010	---
01305000 - patente concedida	05/07/2010	07/07/2028	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/07/2008	---	02/09/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/09/2008	07/01/2010	07/01/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	07/01/2010	07/07/2010	07/07/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/07/2010	07/01/2011	07/01/2011	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/01/2011	07/07/2011	07/07/2011	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	07/01/2011	17/01/2011	17/01/2011	17/01/2011
01T30202 - caducidade fpt publicada	17/01/2011	18/07/2011	18/07/2011	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/07/2011	09/07/2012	09/08/2011	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	18/07/2011	17/01/2012	09/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/08/2011	09/01/2012	09/01/2012	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	09/08/2011	12/08/2011	12/08/2011	12/08/2011
01T15000 - pagamento de renovação	09/01/2012	09/07/2012	09/07/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/07/2012	07/01/2013	14/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/08/2012	08/01/2013	08/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2013	08/01/2014	08/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2013	08/07/2013	08/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2014	07/07/2014	14/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2014	08/01/2015	08/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2015	07/07/2015	01/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2015	08/01/2016	08/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2016	07/07/2016	21/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2016	09/01/2017	09/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/01/2017	07/07/2017	16/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2017	08/01/2018	08/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2018	09/07/2018	29/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/01/2018	08/01/2019	08/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2019	08/07/2019	10/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2019	08/01/2020	08/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2020	07/07/2020	27/01/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2020	08/01/2021	08/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2021	07/07/2021	11/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2021	10/01/2022	10/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2022	07/07/2022	27/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2022	09/01/2023	09/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/01/2023	07/07/2023	18/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2023	08/01/2024	08/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2024	08/07/2024	22/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2024	08/01/2025	08/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2025	07/07/2025	04/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2025	08/01/2026	08/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2026	07/07/2026	04/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2026	08/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-08-2011	1000061003
4	04-08-2011	1000061003
5	14-08-2012	1000063051
6	08-01-2013	1000001866
7	14-01-2014	1000003035
8	01-04-2015	1000027428
9	21-01-2016	1000004939
10	16-01-2017	1000003646
11	29-01-2018	1000006926
12	10-01-2019	1000002068
13	27-01-2020	1000004483
14	11-01-2021	1000001109
15	27-01-2022	2002892198
16	18-01-2023	2004432437
17	22-01-2024	2005783070
18	04-02-2025	2006839152
19	04-02-2026	2007687278

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2183690	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	07/07/2008	06/10/2011
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
2196395	José Ricardo Da Cunha Carneiro			inventor	07/07/2008	
2196394	Maria De Lurdes Da Costa Lopes			inventor	07/07/2008	
2196393	Paulo Joaquim Ferreira De Almeida			inventor	07/07/2008	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	07/07/2008	04/08/2011
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/08/2011	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3240	07/07/2008 às 15:41:29	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	08/07/2008	deferido
2780599	01/04/2010 às 11:39:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/04/2010	
1000043002	25/05/2010 às 10:53:36	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	01/06/2010	deferido
2830561	30/06/2010 às 12:21:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/06/2010	
2830562	30/06/2010 às 12:26:52			01IP0133 - Despacho PAT	30/06/2010	
1000061003	04/08/2011 às 14:46:56	0185 - revalidação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	09/08/2011	deferido
1000063051	14/08/2012 às 12:13:37	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/08/2012	deferido
1000063211	14/08/2012 às 17:44:22	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	14/08/2012	sem efeito
1000001866	08/01/2013 às 08:40:59	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/01/2013	deferido
1000003035	14/01/2014 às 11:32:28	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/01/2014	deferido
1000017803	03/03/2014 às 09:38:57	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	03/03/2014	deferido
1000027428	01/04/2015 às 17:38:50	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/04/2015	deferido
1000004939	21/01/2016 às 10:20:07	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	21/01/2016	deferido
1000003646	16/01/2017 às 16:52:06	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/01/2017	deferido
1000006926	29/01/2018 às 17:05:34	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/01/2018	deferido
1000002068	10/01/2019 às 15:20:23	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/01/2019	deferido
1000004483	27/01/2020 às 15:54:16	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	27/01/2020	deferido
1000001109	11/01/2021 às 16:48:28	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	11/01/2021	deferido
2002892198	27/01/2022 às 09:56:54	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	27/01/2022	deferido
2004432437	18/01/2023 às 14:59:46	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/01/2023	deferido
2005783070	22/01/2024 às 11:15:22	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/01/2024	deferido
2006839152	04/02/2025 às 10:54:12	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/02/2025	deferido
2007687278	04/02/2026 às 12:59:45	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/02/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/01/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/07/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	o processo sofreu alterações no decurso de exame.
17/01/2011	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
12/08/2011	12 - revalidações de título	publicado	1000061003	-



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.

