

PATENTE NACIONAL Nº 104421

ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS POR ACTIVACÃO ALCALINA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000020168
Data de Apresentação	25-02-2009
Data do Pedido	25-02-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	03-10-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	03-10-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	25/08/2010
Data do Despacho	15-06-2011
BPI do Despacho	20/06/2011
Data de Início de Vigência	25-02-2009
Data Limite de Vigência	25-02-2029
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C09K 17/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A CORRENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS POR ACTIVAÇÃO ALCALINA (AA) RECORRENDO À ADIÇÃO DE CINZAS VOLANTES DE ALTO TEOR EM CÁLCIO, CINZAS DO TIPO C (ASTM, 1999) E A UM ACTIVADOR ALCALINO COMPOSTO POR HIDRÓXIDO DE SÓDIO E SILICATO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO AQUOSA, QUE PROMOVEM EM DETERMINADAS COMPOSIÇÕES ESTEQUIOMÉTRICAS REACÇÕES DE FORMAÇÃO DE FASE QUE SE TRADUZEM EM SISTEMAS LIGANTES, QUE DOTAM OS SOLOS ASSIM ESTABILIZADOS, COM ALGUMAS CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS E SUPERIORES ÀS DETIDAS INICIALMENTE. APÓS OS MECANISMOS REACTIVOS É POSSÍVEL OBTER, EM CONDIÇÕES OPTIMIZADAS DE CURA E MISTURA, UM MATERIAL COM ELEVADA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E BAIXA EXPANSIBILIDADE VOLUMÉTRICA, COM VARIADA APLICAÇÃO EM CONSTRUÇÃO CIVIL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09K 17/12 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
E01C 7/36 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C09K 17/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	25/02/2009	---	05/03/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	05/03/2009	25/08/2009	24/06/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/06/2009	01/07/2009	01/07/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2009	---	08/07/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/07/2009	10/07/2009	10/07/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/07/2009	---	07/08/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	07/08/2009	---	07/10/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	07/08/2009	07/10/2009	07/10/2009	---	2208825
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/10/2009	---	05/11/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	05/11/2009	25/08/2010	25/08/2010	25/08/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/08/2010	25/10/2010	25/10/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/10/2010	---	23/11/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/11/2010	---	24/01/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/11/2010	24/01/2011	24/01/2011	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/01/2011	---	22/02/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/02/2011	---	22/03/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/02/2011	22/03/2011	22/03/2011	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/03/2011	---	20/04/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/04/2011	---	20/05/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	20/04/2011	20/05/2011	20/05/2011	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/05/2011	---	15/06/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/06/2011	20/06/2011	20/06/2011	20/06/2011	---
01305000 - patente concedida	20/06/2011	25/02/2029	03/10/2019	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	03/10/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/02/2009	---	05/11/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	05/11/2009	25/08/2010	25/08/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	25/08/2010	25/02/2011	25/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/02/2011	25/08/2011	25/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/08/2011	27/02/2012	27/02/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/02/2012	27/08/2012	26/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2012	27/08/2012	27/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2012	25/02/2013	14/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2012	26/08/2013	26/08/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/08/2013	25/02/2014	05/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2013	26/08/2014	26/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/08/2014	25/02/2015	08/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2014	26/08/2015	26/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/08/2015	25/02/2016	25/02/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	25/02/2016	25/08/2016	25/08/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/08/2016	27/02/2017	25/11/2016	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	25/08/2016	02/09/2016	02/09/2016	02/09/2016
01T30202 - caducidade fpt publicada	02/09/2016	02/03/2017	25/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/11/2016	28/08/2017	28/08/2017	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	25/11/2016	30/11/2016	30/11/2016	30/11/2016
01T15000 - pagamento de renovação	25/11/2016	27/02/2017	25/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2017	26/02/2018	26/02/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/02/2018	27/08/2018	27/08/2018	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/08/2018	25/02/2019	25/02/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	27/08/2018	03/10/2018	03/10/2018	03/10/2018
01T30202 - caducidade fpt publicada	03/10/2018	03/04/2019	03/04/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/02/2019	25/02/2020	03/10/2019	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	03/04/2019	03/10/2019	03/10/2019	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	03/10/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-02-2011	1000011288
4	26-03-2012	1000024347
5	14-09-2012	1000070500
6	05-09-2013	1000065125
7	08-09-2014	1000070451
8	23-11-2016	1000085025
9	15-11-2016	1000082713



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2208825	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Centro De Inovação E Desenvolvimento - Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	25/02/2009	
2242445	Amândio Luís Sanches Yrache Teixeira Pinto			inventor	25/02/2009	
2242446	Bruno Manuel Assunção De Sequeira Nogueira			inventor	25/02/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	21/01/2011	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
1000020168	25/02/2009 às 16:23:29	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	05/03/2009	deferido	
1000041551	26/04/2009 às 17:02:39	0121 - conversão ped. provisório	conversão de ped. provisório	24/06/2009	deferido	
1578	07/10/2009 às 13:50:03	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	07/10/2009	deferido
3023689	23/11/2010 às 16:23:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/11/2010	
1000005423	21/01/2011 às 11:48:39	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	corr. entid. interven. (requer.)	21/01/2011	deferido
1000005441	21/01/2011 às 12:15:03	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	24/01/2011	deferido
1000011288	09/02/2011 às 14:58:01	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	09/02/2011	deferido
3075783	22/02/2011 às 15:30:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/02/2011	
1000021154	16/03/2011 às 15:20:35	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	18/03/2011	deferido
3108097	20/04/2011 às 14:04:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/04/2011	
1000039740	20/05/2011 às 15:14:31	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	23/05/2011	deferido
1000040257	23/05/2011 às 16:48:15	0105 - pedido devolução taxas	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	28/07/2011	deferido
3138679	15/06/2011 às 11:52:15			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/06/2011	
3138680	15/06/2011 às 11:59:06			01IP0133 - Despacho PAT	15/06/2011	
1000024347	26/03/2012 às 14:58:30	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	26/03/2012	deferido
1000070500	14/09/2012 às 12:14:04	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	14/09/2012	deferido
1000065125	05/09/2013 às 11:47:39	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	05/09/2013	deferido
1000070451	08/09/2014 às 10:53:55	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	08/09/2014	deferido
1000082713	15/11/2016 às 14:40:27	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	25/11/2016	deferido
1000085025	23/11/2016 às 15:35:27	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	25/11/2016	deferido
1000074295	28/11/2018 às 17:31:19	0135 - pedido restabelec. direitos	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento indeferido	17/01/2019	indeferido
1000014172	13/04/2021 às 15:33:39	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
25/08/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
20/06/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame (art. 70º cpi)
02/09/2016	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
30/11/2016	12 - revalidações de título	publicado	1000085025	-
03/10/2018	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
24/01/2019	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000074295	por despacho de 17.01.2019 foi indeferido o pedido de restabelecimento de direitos apresentado ao abrigo do artigo 8.º do cpi



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	07-10-2009	PORTUGAL	1578E



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

