

PATENTE NACIONAL Nº 103916

ARTEFACTOS À BASE DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS INERTES E DE ARGILAS OU SUB-PRODUTOS ARGILOSOS, PROCESSO PARA A SUA OBTENÇÃO E RESPECTIVAS UTILIZAÇÕES EM CONSTRUÇÃO CIVIL.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	26660
Data de Apresentação	28-12-2007
Data do Pedido	28-12-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-08-2011
Data de Fim Previsto	28-12-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	07-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	29-06-2026
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/06/2009
Data do Despacho	17-08-2011
BPI do Despacho	22/08/2011
Data de Início de Vigência	28-12-2007
Data Limite de Vigência	28-12-2027
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C04B 18/30 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A ARTEFACTOS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL À BASE DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS INERTES, ARGILAS NATURAIS OU SUB-PRODUTOS ARGILOSOS, OBTIDOS PELO MÉTODO DE ACTIVAÇÃO ALCALINA. EM CONDIÇÕES OPTIMIZADAS, OBTÊM-SE CORPOS COM ADEQUADA RESISTÊNCIA MECÂNICA (ATÉ 30 MPA) E ACRESCIDA RESISTÊNCIA AO ATAQUE SALINO OU POR ÁCIDOS. ESTES PRODUTOS APRESENTAM UM DESEMPENHO SEMELHANTE AO DE CORPOS DE CIMENTO COMUM COM A VANTAGEM DE UTILIZAREM MATERIAIS PROVENIENTES DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E DE PRODUTOS OU SUB-PRODUTOS ARGILOSOS. A OPTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE PROCESSAMENTO, EM TERMOS DE COMPOSIÇÃO DE SÓLIDOS, RAZÃO ACTIVADOR/SÓLIDOS E CONDIÇÕES DE CURA, PROMOVE UM EFICAZ DESENVOLVIMENTO ESTRUTURAL E MECÂNICO. ESTA SOLUÇÃO APRESENTA AINDA MAIS VALIAS AMBIENTAIS, TRADUZIDAS NA RECICLAGEM DE RESÍDUOS NA FORMA DE MATÉRIAS-PRIMAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 18/30 (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	28/12/2007	---	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.confirmando	22/01/2008	29/01/2008	29/01/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/01/2008	---	27/02/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/02/2008	---	27/03/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/02/2008	27/03/2008	27/03/2008	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/03/2008	---	03/04/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/04/2008	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	---	29/09/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/09/2009	---	30/11/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/09/2009	30/11/2009	30/11/2009	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2009	---	05/01/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/01/2010	---	05/02/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	05/01/2010	05/02/2010	05/02/2010	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/02/2010	---	08/03/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/03/2010	---	08/04/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/03/2010	08/04/2010	08/04/2010	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/04/2010	---	05/05/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/05/2010	---	07/06/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	05/05/2010	07/06/2010	07/06/2010	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/06/2010	---	07/07/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/07/2010	---	09/08/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/07/2010	09/08/2010	09/08/2010	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/08/2010	---	07/09/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/09/2010	---	07/10/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/09/2010	07/10/2010	07/10/2010	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/10/2010	---	05/11/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/11/2010	---	06/12/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	05/11/2010	06/12/2010	06/12/2010	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/12/2010	---	07/01/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/01/2011	---	20/01/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/01/2011	07/02/2011	20/01/2011	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/01/2011	---	15/02/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/02/2011	---	15/03/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/02/2011	15/03/2011	15/03/2011	---	270726

01160000 - estudo-aguarda despacho	15/03/2011	---	13/04/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/04/2011	---	13/05/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/04/2011	13/05/2011	13/05/2011	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/05/2011	---	16/06/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/06/2011	---	18/07/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	16/06/2011	18/07/2011	18/07/2011	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/07/2011	---	17/08/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	17/08/2011	22/08/2011	22/08/2011	22/08/2011	---
01305000 - patente concedida	22/08/2011	28/12/2027	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/12/2007	---	03/04/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/04/2008	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	28/12/2010	29/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/10/2010	29/06/2011	29/06/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2011	28/12/2011	02/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/12/2011	29/06/2012	29/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2012	28/12/2012	14/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2012	01/07/2013	01/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2013	30/12/2013	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	23/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2015	29/06/2016	29/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2016	28/12/2016	15/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2016	29/06/2017	29/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2017	28/12/2017	28/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/08/2017	29/06/2018	29/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2018	28/12/2018	21/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2018	01/07/2019	01/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2019	30/12/2019	28/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/10/2019	29/06/2020	29/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2020	28/12/2020	03/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2020	29/06/2021	29/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2021	28/12/2021	15/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	29/06/2022	29/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2022	28/12/2022	08/11/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2022	29/06/2023	29/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/06/2023	28/12/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	01/07/2024	01/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2024	30/12/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	30/06/2025	30/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/06/2025	29/12/2025	07/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/08/2025	29/06/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-09-2009	1000085764
4	29-10-2010	1000083132
5	02-12-2011	1000092609
6	14-09-2012	1000070490
7	05-09-2013	1000065113
8	10-07-2014	1000055446
9	23-11-2015	1000091006
10	15-11-2016	1000082708
11	28-08-2017	1000056759
12	21-11-2018	1000073069
13	28-10-2019	1000054299
14	03-09-2020	1000044537
15	15-09-2021	1000034989
16	08-11-2022	2004176425
17	11-08-2023	2005244154
18	05-08-2024	2006367158
19	07-08-2025	2007270061

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
984397	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Apartado 1013, Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	28/12/2007	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	28/12/2007	
1496548	Amândio Luís Sanches Yrache Teixeira Pinto			inventor	28/12/2007	
316544	João António Labrincha Batista			inventor	28/12/2007	
1496545	Victor Miguel Carneiro De Sousa Ferreira			inventor	28/12/2007	
1496550	Pedro Manuel De Melo Bandeira Tavares			inventor	28/12/2007	
46	Maria Silvína Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	28/12/2007	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
26660	28/12/2007 às 17:58:44	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido pendente	02/01/2008	deferido
24	03/01/2008 às 15:08:46	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/01/2008	deferido
1546	27/03/2008 às 15:03:48	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	28/03/2008	deferido
1000085764	10/09/2009 às 16:53:00	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	10/09/2009	deferido
1000111436	30/11/2009 às 15:49:08	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2009	deferido
2726137	05/01/2010 às 15:44:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/01/2010	
1000010780	04/02/2010 às 14:51:07	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	08/02/2010	deferido
1000029519	08/04/2010 às 11:28:24	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	13/04/2010	deferido
1000051076	23/06/2010 às 17:55:25	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	28/06/2010	deferido
1000062019	09/08/2010 às 13:46:17	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	10/08/2010	deferido
1000076051	06/10/2010 às 15:09:21	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	11/10/2010	deferido
1000083132	29/10/2010 às 16:37:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/10/2010	deferido
1000092307	06/12/2010 às 14:07:51	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	13/12/2010	deferido
1000004537	18/01/2011 às 16:45:05	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	deferir resposta a notificação	20/01/2011	deferido
1000020578	15/03/2011 às 14:46:21	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	18/03/2011	deferido
1000037401	13/05/2011 às 16:06:35	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	17/05/2011	deferido
1000055880	18/07/2011 às 14:01:09	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	19/07/2011	deferido
3172077	17/08/2011 às 14:22:19			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/08/2011	
3172078	17/08/2011 às 14:25:37			01IP0133 - Despacho PAT	17/08/2011	
1000070622	15/09/2011 às 15:56:29	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	15/09/2011	deferido
1000092609	02/12/2011 às 17:39:06	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/12/2011	deferido
1000070490	14/09/2012 às 12:08:05	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	14/09/2012	deferido
1000091842	05/12/2012 às 15:57:53	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	05/12/2012	sem efeito
1000065113	05/09/2013 às 11:38:01	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	05/09/2013	deferido

1000055446	10/07/2014 às 10:16:58	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	10/07/2014	deferido
1000091006	23/11/2015 às 11:50:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/11/2015	deferido
1000082708	15/11/2016 às 14:35:04	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	15/11/2016	deferido
1000056759	28/08/2017 às 10:47:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/08/2017	deferido
1000073069	21/11/2018 às 16:30:30	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/11/2018	deferido
1000054299	28/10/2019 às 10:21:50	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/10/2019	deferido
1000044537	03/09/2020 às 14:55:29	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2020	deferido
1000034989	15/09/2021 às 15:51:01	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
2004176425	08/11/2022 às 14:41:43	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/11/2022	deferido
2005244154	11/08/2023 às 10:11:53	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006367158	05/08/2024 às 17:14:42	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007270061	07/08/2025 às 11:53:26	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	07/08/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/06/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/08/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em sede de exame de fundo



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.

