

PATENTE NACIONAL Nº 103336

ARGAMASSAS INCORPORANDO MICROCÁPSULAS DE MATERIAIS DE MUDANÇA DE FASE (PCM), SEU PROCESSO DE OBTENÇÃO E SUA UTILIZAÇÃO NO REVESTIMENTO INTERIOR DE SISTEMAS CONSTRUTIVOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	27729
Data de Apresentação	26-08-2005
Data do Pedido	26-08-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	03-09-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	26-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	2/2007
Data do Despacho	13-09-2007
BPI do Despacho	28/09/2007
Data de Início de Vigência	26-08-2005
Data Limite de Vigência	26-08-2025
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C04B 24/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A ARGAMASSAS PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS CONSTRUTIVOS COM MAIOR EFICÁCIA DE ISOLAMENTO E, CONSEQUENTEMENTE, COM POSSIBILIDADE DE AUMENTAR A POUPANÇA DE ENERGIA, E RESPECTIVO PROCESSO PARA A SUA OBTENÇÃO. ESTAS ARGAMASSAS CARACTERIZAM-SE POR INCORPORAREM MICROCÁPSULAS DE MATERIAIS DE MUDANÇA DE FASE (PCM) APENAS NA CAMADA DE ACABAMENTO DE ENTRE AS VÁRIAS CAMADAS QUE COMPÕEM O REVESTIMENTO INTERIOR DE SISTEMAS CONSTRUTIVOS, POSSIBILITANDO A MANUTENÇÃO DE UMA TEMPERATURA INTERIOR PRÓXIMA DA TEMPERATURA DE CONFORTO COM UM CONSUMO DE ENERGIA INFERIOR AO QUE SE VERIFICA COM OS SISTEMAS ACTUAIS. AS MICROCÁPSULAS DE PCM SÃO APLICADAS ÀS ARGAMASSAS EM QUESTÃO ATRAVÉS DA SUA ADIÇÃO AO CIMENTO OU OUTROS LIGANTES PROCESSO ESSE QUE É CARACTERIZADO PELA SIMPLICIDADE DA SUA UTILIZAÇÃO, POIS OS EQUIPAMENTOS PARA A SUA APLICAÇÃO PRÁTICA SÃO UTILIZADOS COMUMENTE NESTA ÁREA SENDO AS MICROCÁPSULAS DE PCM TRATADAS COMO UMA ADIÇÃO QUE É INCORPORADA NA ALTURA DA AMASSADURA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 24/10 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C04B 24/32 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
B01J 13/02 (2006.01)	avanzado	outra	não inventiva
C04B 103/00 (2006.01)	avanzado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	26/08/2005	---	30/08/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/08/2005	01/09/2005	01/09/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/09/2005	---	30/09/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	30/09/2005	10/10/2005	10/10/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/10/2005	---	28/10/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/10/2005	28/02/2007	28/02/2007	2/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/02/2007	30/04/2007	30/04/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/04/2007	---	11/06/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/06/2007	---	13/08/2007	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/06/2007	13/08/2007	13/08/2007	---	246518
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/08/2007	---	13/09/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/09/2007	28/09/2007	28/09/2007	28/09/2007	---
01305000 - patente concedida	28/09/2007	26/08/2025	26/08/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	26/08/2025	03/09/2025	03/09/2025	03/09/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	03/09/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/08/2005	---	28/10/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/10/2005	26/02/2007	26/02/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	26/02/2007	27/08/2007	27/08/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/08/2007	26/02/2008	26/02/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/02/2008	26/08/2008	04/08/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2008	27/02/2009	27/02/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2009	26/08/2009	19/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2009	01/03/2010	01/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2010	26/08/2010	04/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2010	28/02/2011	28/02/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/02/2011	26/08/2011	28/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2011	27/02/2012	27/02/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2012	27/08/2012	20/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2012	27/02/2013	27/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2013	26/08/2013	12/08/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2013	27/02/2014	27/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2014	26/08/2014	21/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2014	27/02/2015	27/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2015	26/08/2015	17/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2015	29/02/2016	29/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/02/2016	26/08/2016	29/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2016	27/02/2017	27/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2017	28/08/2017	27/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2017	27/02/2018	27/02/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2018	27/08/2018	04/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2018	27/02/2019	27/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2019	26/08/2019	26/08/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/08/2019	26/02/2020	17/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2019	27/02/2020	27/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2020	28/09/2020	09/06/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2020	01/03/2021	01/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2021	26/08/2021	25/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2021	28/02/2022	28/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/02/2022	26/08/2022	05/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/07/2022	27/02/2023	27/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2023	28/08/2023	03/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2023	27/02/2024	27/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/02/2024	26/08/2024	29/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2024	27/02/2025	27/02/2025	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	27/02/2025	26/08/2025	26/08/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/08/2025	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-03-2007	9327
4	04-08-2008	3650
5	19-06-2009	1024
6	04-08-2010	1000061128
7	28-07-2011	1000059091
8	20-06-2012	1000048533
9	12-08-2013	1000059750
10	21-07-2014	1000058370
11	17-06-2015	1000049929
12	29-07-2016	1000049426
13	27-06-2017	1000043464
14	04-06-2018	1000038946
15	17-10-2019	1000052183
16	09-06-2020	1000028398
17	25-06-2021	1000024875
18	05-07-2022	2003667554
19	03-07-2023	2005117498
20	29-07-2024	2006344548

Entidades Interveniêntes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
246518	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	26/08/2005	
864982	José Manuel Macedo Monteiro			inventor	26/08/2005	
864972	José Luís Barroso Aguiar			inventor	26/08/2005	
864974	Jaime Isidoro Naylor Rocha Gomes			inventor	26/08/2005	
864976	Luís Manuel Bragança Miranda Lopes			inventor	26/08/2005	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	26/08/2005	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
27729	26/08/2005 às 10:48:18	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Mino	inclusão de pedido pendente	30/08/2005	deferido
25761	17/08/2006 às 15:08:35	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	17/08/2006	deferido
9327	29/03/2007 às 14:00:49	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/03/2007	deferido
21051	13/08/2007 às 15:26:30	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	07/09/2007	deferido
3650	04/08/2008 às 15:09:30	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/08/2008	deferido
1024	19/06/2009 às 14:45:19	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/06/2009	deferido
1000061128	04/08/2010 às 15:39:19	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/08/2010	deferido
1000059091	28/07/2011 às 12:11:09	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/07/2011	deferido
1000048533	20/06/2012 às 15:50:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	20/06/2012	deferido
1000059750	12/08/2013 às 12:22:46	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/08/2013	deferido
1000058370	21/07/2014 às 15:08:28	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/07/2014	deferido
1000049929	17/06/2015 às 16:11:28	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/06/2015	deferido
1000049426	29/07/2016 às 16:17:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/07/2016	deferido
1000043464	27/06/2017 às 15:25:47	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/06/2017	deferido
1000038946	04/06/2018 às 14:36:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/06/2018	deferido
1000052183	17/10/2019 às 12:01:00	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/10/2019	deferido
1000028398	09/06/2020 às 09:40:07	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/06/2020	deferido
1000024875	25/06/2021 às 15:43:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	25/06/2021	deferido
2003667554	05/07/2022 às 16:10:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/07/2022	deferido
2005117498	03/07/2023 às 14:54:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/07/2023	deferido
2006344548	29/07/2024 às 16:06:36	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/07/2024	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
2/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
28/09/2007	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
03/09/2025	37 - caducidades p/limite vigência	publicado	- -	



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.

