

PATENTE NACIONAL Nº 104022

MÉTODO DE APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO Á BASE DE ZEÓLITOS SOBRE ESPUMAS CERÂMICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2066
Data de Apresentação	18-04-2008
Data do Pedido	18-04-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-09-2009
Data de Fim Previsto	18-04-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	28-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	19-10-2026
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/01/2009
Data do Despacho	04-09-2009
BPI do Despacho	09/09/2009
Data de Início de Vigência	18-04-2008
Data Limite de Vigência	18-04-2028
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C04B 41/50 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM NOVO MÉTODO DE REVESTIMENTO DE ESPUMAS CERÂMICAS COM ZEÓLITOS, QUE PERMITE OBTER CAMADAS UNIFORMES DO MATERIAL DE REVESTIMENTO NA SUPERFÍCIE DO SUPORTE CERÂMICO. O REVESTIMENTO DESTAS ESPUMAS CERÂMICAS, PRESSUPÕE A APLICAÇÃO DE UM MÉTODO QUE CONSISTE NUM PRÉ-TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE DESTES SUPORTES, UTILIZANDO SOLUÇÕES DE POLÍMEROS CATIÔNICOS. DE SEGUIDA, AS ESPUMAS SÃO IMERSAS EM SUSPENSÕES DO ZEÓLITO, OPTIMIZADAS COM O AUXÍLIO DE ADITIVOS. DEPENDENDO DO TIPO DE ADITIVOS E DO TEOR DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO, É POSSÍVEL DEPOSITAR TEORES DE ZEÓLITO DA ORDEM DOS 25 % EM MASSA, RECORRENDO A UMA ÚNICA IMERSÃO. AS ESPUMAS REVESTIDAS SÃO POR FIM SUBMETIDAS A CALCINAÇÃO, ORIGINANDO REVESTIMENTOS UNIFORMES, QUE PODEM ATINGIR ESPESSURAS MÉDIAS SUPERIORES A 20 UM. ESTAS ESPUMAS, DEPENDENDO DO MATERIAL DE REVESTIMENTO, SÃO APLICÁVEIS A QUALQUER SISTEMA CATALÍTICO, TAIS COMO FILTROS E SUPORTES CATALÍTICOS PARA A REDUÇÃO DE POLUENTES GASOSOS, NOMEADAMENTE NOX E COVS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 41/50 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C04B 35/71 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	18/04/2008	---	21/04/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/04/2008	02/05/2008	02/05/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2008	---	13/05/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/05/2008	20/05/2008	20/05/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/05/2008	---	20/06/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	20/06/2008	---	21/07/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	20/06/2008	21/07/2008	21/07/2008	---	938615
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/07/2008	---	04/08/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/08/2008	---	19/08/2008	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	04/08/2008	04/09/2008	19/08/2008	---	938615
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/08/2008	---	01/09/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/09/2008	---	19/09/2008	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	01/09/2008	01/10/2008	19/09/2008	---	938615
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/09/2008	---	02/10/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/10/2008	---	14/01/2009	19/10/2009	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2009	---	14/01/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/01/2009	22/01/2009	22/01/2009	22/01/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/01/2009	23/03/2009	23/03/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/03/2009	---	17/04/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/04/2009	---	17/06/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/04/2009	17/06/2009	17/06/2009	---	938615
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/06/2009	---	09/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/07/2009	---	10/08/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/07/2009	10/08/2009	10/08/2009	---	938615
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/08/2009	---	04/09/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/09/2009	09/09/2009	09/09/2009	09/09/2009	---
01305000 - patente concedida	09/09/2009	18/04/2028	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/04/2008	---	02/10/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/10/2008	19/10/2009	19/10/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	19/10/2009	19/04/2010	19/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2010	18/10/2010	18/10/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/10/2010	18/04/2011	03/11/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2010	18/10/2011	18/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/10/2011	18/04/2012	28/10/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/10/2011	19/10/2012	19/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2012	18/04/2013	25/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2012	21/10/2013	21/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2013	18/04/2014	25/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2013	20/10/2014	20/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2014	20/04/2015	24/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2014	19/10/2015	19/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2015	18/04/2016	23/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2015	19/10/2016	19/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2016	18/04/2017	27/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/10/2016	19/10/2017	19/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2017	18/04/2018	25/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2017	19/10/2018	19/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2018	18/04/2019	26/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2018	21/10/2019	21/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2019	20/04/2020	29/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/10/2019	19/10/2020	19/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2020	19/04/2021	26/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2020	19/10/2021	19/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2021	18/04/2022	25/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2021	19/10/2022	19/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2022	18/04/2023	20/12/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2022	19/10/2023	19/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/10/2023	18/04/2024	26/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2023	21/10/2024	21/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/10/2024	21/04/2025	29/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/10/2024	20/10/2025	20/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/10/2025	20/04/2026	28/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/10/2025	19/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-11-2009	1826
4	02-11-2010	1000083503
5	28-10-2011	1000082930
6	25-10-2012	1000080914
7	25-10-2013	1000077805
8	24-10-2014	1000083857
9	23-10-2015	1000083872
10	27-10-2016	1000078939
11	25-10-2017	1000070500
12	26-10-2018	1000067895
13	29-10-2019	1000054735
14	26-10-2020	1000051624
15	25-10-2021	1000040595
16	20-12-2022	2004336731
17	26-10-2023	2005508910
18	29-10-2024	2006605975
19	28-10-2025	2007444467

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	18/04/2008	
1847969	Maria Filipa Ribeiro			inventor	18/04/2008	
1847958	Elisabete Ribeiro Silva			inventor	18/04/2008	
919079	Fernando Costa Oliveira			inventor	18/04/2008	
919073	João Miguel Silva			inventor	18/04/2008	
1847973	Maria Fátima Vaz			inventor	18/04/2008	
919083	Fernando Manuel Ramoa Cordeiro Ribeiro			inventor	18/04/2008	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2066	18/04/2008 às 16:05:01	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	21/04/2008	deferido
3521	25/07/2008 às 13:26:47	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/07/2008	deferido
3831	18/08/2008 às 16:11:02	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resp. a ofício formal	19/08/2008	deferido
4194	18/09/2008 às 10:24:23	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resp. a ofício formal	19/09/2008	deferido
56	12/01/2009 às 12:22:29	0160 - antecipação de publicação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/01/2009	deferido
941	02/06/2009 às 16:09:45	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	09/06/2009	deferido
1313	11/08/2009 às 11:54:22	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	19/08/2009	deferido
1826	20/11/2009 às 15:36:13	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	20/11/2009	deferido
1000083503	02/11/2010 às 16:04:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/11/2010	deferido
1000000613	04/01/2011 às 14:07:40	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2011	deferido
1000082930	28/10/2011 às 11:33:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/10/2011	deferido
1000080914	25/10/2012 às 15:56:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/10/2012	deferido
1000077805	25/10/2013 às 17:10:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/10/2013	deferido
1000083857	24/10/2014 às 16:29:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/10/2014	deferido
1000083872	23/10/2015 às 14:41:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2015	deferido
1000078939	27/10/2016 às 17:35:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/10/2016	deferido
1000070500	25/10/2017 às 17:19:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/10/2017	deferido
1000067895	26/10/2018 às 14:14:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/10/2018	deferido
1000054735	29/10/2019 às 11:07:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/10/2019	deferido
1000051624	26/10/2020 às 11:15:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/10/2020	deferido
1000040595	25/10/2021 às 12:05:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/10/2021	deferido
2004336731	20/12/2022 às 13:48:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/12/2022	deferido
2005508910	26/10/2023 às 11:38:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/10/2023	deferido
2006605975	29/10/2024 às 15:25:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/10/2024	deferido

2007444467	28/10/2025 às 10:41:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/10/2025	deferido
------------	---------------------------	------------------	----------------------------	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/01/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/09/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações no decurso do exame



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.

