

PATENTE NACIONAL Nº 103532

PRODUÇÃO DE ESPUMAS CERÂMICAS DE CORDIERITE POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU

Síntese do Processo

Nº do Pedido	23576
Data de Apresentação	20-07-2006
Data do Pedido	20-07-2006
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	02-08-2007
Data de Fim Previsto	20-07-2026
Situação de Taxas	PAG. FINAL-LIMITE DA VIGÊNCIA
Data de Início da Sit.	21-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	20-07-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	2/2007
Data do Despacho	24-07-2007
BPI do Despacho	02/08/2007
Data de Início de Vigência	20-07-2006
Data Limite de Vigência	20-07-2026
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B28B 3/20 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

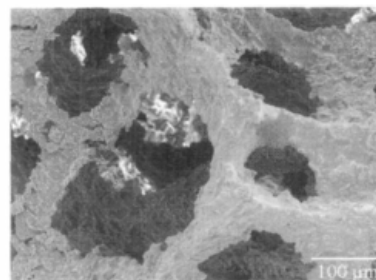


FIG. 1

Figuras

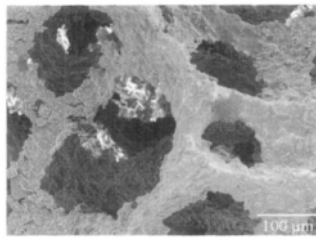


FIG. 1

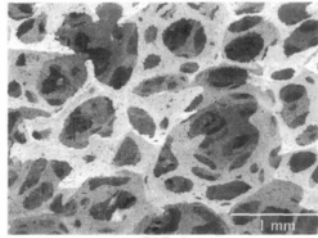


FIG. 2



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM NOVO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ESPUMAS DE CORDIERITE DE ELEVADA POROSIDADE, SUPERIOR A 90%, POR UM MÉTODO DE POLIMERIZAÇÃO IN SITU . FORAM DESENVOLVIDAS NOVAS FORMULAÇÕES PARA A PRODUÇÃO DE ESPUMAS DE POLIURETANO COM CARGA CERÂMICA (PU/CERÂMICO) POR UM PROCESSO ENVOLVENDO A ADIÇÃO DE PARTÍCULAS CERÂMICAS A UM POLIOL FORMULADO E A UM ISOCIANATO, COM POSTERIOR REACÇÃO ENTRE ESTES DOIS COMPONENTES FORMULADOS. DEPENDENDO DAS FORMULAÇÕES, AS ESPUMAS PU/CERÂMICO OBTIDAS SÃO CARACTERIZADAS COMO RÍGIDAS OU SEMIRÍGIDAS, DE CÉLULA ABERTA E/OU FECHADA, DE ALTO SUPORTE DE CARGA (ATÉ 50-60% EM MASSA) . APÓS QUEIMA E SINTERIZAÇÃO DAS ESPUMAS FORMULADAS, OBTEM-SE UMA VARIEDADE DE ESPUMAS DE CORDIERITE, NOMEADAMENTE AS DE CÉLULA ABERTA E POROSIDADE SUPERIOR A 90%. DEPENDENDO DA ESTRUTURA POROSA, AS ESPUMAS OBTIDAS SÃO APLICÁVEIS EM: FILTROS DE METAIS FUNDIDOS E GASES DE EXAUSTÃO, SUPORTES DE QUEIMADORES, DIFUSORES DE GASES, AREJAMENTO DE LÍQUIDOS E SUPORTES DE CATAL ISADORES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B28B 3/20 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C04B 38/10 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 38/06 (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	20/07/2006	---	24/07/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/07/2006	01/08/2006	01/08/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2006	---	17/08/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	17/08/2006	24/08/2006	24/08/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/08/2006	---	21/09/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/09/2006	---	23/10/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/09/2006	23/10/2006	23/10/2006	---	918419
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/10/2006	---	17/11/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/11/2006	---	18/12/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/11/2006	18/12/2006	18/12/2006	---	918419
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/12/2006	---	03/01/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/01/2007	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	---	12/06/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/06/2007	---	28/06/2007	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/06/2007	13/08/2007	28/06/2007	---	918419
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/06/2007	---	24/07/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/07/2007	02/08/2007	02/08/2007	02/08/2007	---
01305000 - patente concedida	02/08/2007	20/07/2026	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T0000 - pagamento não-aplicável	20/07/2006	---	03/01/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/01/2007	21/01/2008	21/01/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	21/01/2008	21/07/2008	21/07/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2008	20/01/2009	20/01/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/01/2009	20/07/2009	16/02/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2009	21/01/2010	21/01/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2010	20/07/2010	19/02/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/02/2010	21/01/2011	21/01/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2011	20/07/2011	01/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2011	23/01/2012	23/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/01/2012	20/07/2012	31/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2012	21/01/2013	21/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2013	22/07/2013	25/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/01/2013	21/01/2014	21/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2014	21/07/2014	27/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2014	21/01/2015	21/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2015	20/07/2015	27/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2015	21/01/2016	21/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2016	20/07/2016	27/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2016	23/01/2017	23/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/01/2017	20/07/2017	22/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2017	22/01/2018	22/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/01/2018	20/07/2018	29/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/01/2018	21/01/2019	21/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2019	22/07/2019	28/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2019	21/01/2020	21/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2020	20/07/2020	29/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/01/2020	21/01/2021	21/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2021	20/07/2021	29/01/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	29/01/2021	21/01/2022	21/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2022	20/07/2022	28/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2022	23/01/2023	23/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/01/2023	20/07/2023	30/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2023	22/01/2024	22/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/01/2024	22/07/2024	29/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/01/2024	21/01/2025	21/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2025	21/07/2025	28/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2025	21/01/2026	21/01/2026	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	21/01/2026	20/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-02-2008	815
4	16-02-2009	323
5	19-02-2010	2354
6	01-02-2011	1000008592
7	31-01-2012	1000008540
8	25-01-2013	1000006748
9	27-01-2014	1000007434
10	27-01-2015	1000007246
11	27-01-2016	1000006812
12	22-05-2017	1000033985
13	29-01-2018	1000006773
14	28-01-2019	1000005315
15	29-01-2020	1000004770
16	29-01-2021	1000003740
17	28-01-2022	2002895303
18	30-01-2023	2004471061
19	29-01-2024	2005807830
20	28-01-2025	2006821485

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	20/07/2006	
919093	M. Filipa Ribeiro			inventor	20/07/2006	
919086	João Carlos Bordado			inventor	20/07/2006	
919083	Fernando Manuel Ramoa Cordeiro Ribeiro			inventor	20/07/2006	
919073	João Miguel Silva			inventor	20/07/2006	
919070	Nuno Correia			inventor	20/07/2006	
919065	Elisabete Ribeiro Silva			inventor	20/07/2006	
919097	M. Fatima Vaz			inventor	20/07/2006	
919079	Fernando Costa Oliveira			inventor	20/07/2006	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
23576	20/07/2006 às 11:10:50	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	24/07/2006	deferido
32264	17/10/2006 às 15:41:13	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	10/11/2006	deferido
39235	20/12/2006 às 14:54:37	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	03/01/2007	deferido
17312	22/06/2007 às 13:16:08	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resposta a notificação	28/06/2007	deferido
815	15/02/2008 às 10:24:27	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	15/02/2008	deferido
4550	20/10/2008 às 14:52:07	0168 - titulo	Registo Nacional De Pessoas Colectivas - Bolsa De Marcas	pagam. de taxa de título	20/10/2008	deferido
323	16/02/2009 às 13:20:09	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	16/02/2009	deferido
2354	19/02/2010 às 16:16:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/02/2010	deferido
100000110	03/01/2011 às 10:54:03	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	03/01/2011	deferido
1000008592	01/02/2011 às 11:21:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/02/2011	deferido
1000008540	31/01/2012 às 11:12:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/01/2012	deferido
1000006748	25/01/2013 às 16:16:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/01/2013	deferido
1000007434	27/01/2014 às 17:57:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/01/2014	deferido
1000007246	27/01/2015 às 12:25:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/01/2015	deferido
1000006812	27/01/2016 às 17:27:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/01/2016	deferido
1000033985	22/05/2017 às 11:40:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/05/2017	deferido
1000006773	29/01/2018 às 11:18:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/01/2018	deferido
1000005315	28/01/2019 às 12:20:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/01/2019	deferido
1000004770	29/01/2020 às 11:04:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/01/2020	deferido
1000003740	29/01/2021 às 17:58:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/01/2021	deferido
2002895303	28/01/2022 às 10:35:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/01/2022	deferido
2004471061	30/01/2023 às 11:43:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/01/2023	deferido
2005807830	29/01/2024 às 08:38:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/01/2024	deferido
2006821485	28/01/2025 às 10:48:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/01/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
2/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/08/2007	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.

