

PATENTE NACIONAL Nº 103804

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE QUASI-PRÉPOLÍMEROS DE POLIURETANO À BASE DA MISTURA DOS MONÓMEROS 2, 4'- DIFENILMETANO DIISOCIANATO (MDI) E 4,4'- DIFENILMETANO DIISOCIANATO (MDI), COM BAIXO TEOR DE MONÓMERO LIVRE.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	20571
Data de Apresentação	03-08-2007
Data do Pedido	03-08-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	03-03-2008
Data de Fim Previsto	03-08-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	04-02-2027
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/11/2007
Data do Despacho	22-02-2008
BPI do Despacho	03/03/2008
Data de Início de Vigência	03-08-2007
Data Limite de Vigência	03-08-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C08G 18/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRÉ-POLÍMERO DE POLIURETANO É PREPARADO COM BASE NUMA MISTURA DOS MONÓMEROS DE MDI 2,4-DIFENILMETANO DIISOCIANATO E 4,4-DIFENILMETANO DIISOCIANATO QUE VAO REAGIR COM UM POLIOL-POLIÉTER DE FUNCIONALIDADE ADEQUADA, COM ALTO PESO MOLECULAR, DE MODO A CONSEGUIR-SE UMA ADEQUADA PLASTIFICAÇÃO INTERNA E UM BAIXO TEOR DE MONÓMERO LIVRE DE ISOCIANATO. PARA MELHORAR A FLEXIBILIDADE DO PRÉ-POLÍMERO PODEM USAR-SE MISTURAS DE ÉSTERES DE ÁCIDOS CARBOXILICOS COM CITRATOS. A CONCENTRAÇÃO DE MONÓMERO LIVRE DE ISOCIANATO APÓS PRODUÇÃO SITUA-SE ABAIXO DE 1%.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08G 18/10 (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	03/08/2007	---	06/08/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/08/2007	16/08/2007	16/08/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2007	---	29/08/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/08/2007	05/09/2007	05/09/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/09/2007	---	04/10/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/10/2007	---	05/11/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/10/2007	05/11/2007	05/11/2007	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/11/2007	---	08/11/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/11/2007	19/11/2007	19/11/2007	19/11/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/11/2007	21/01/2008	21/01/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/01/2008	---	22/02/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/02/2008	03/03/2008	03/03/2008	03/03/2008	---
01305000 - patente concedida	03/03/2008	03/08/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/08/2007	---	08/11/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/11/2007	03/02/2009	03/02/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	03/02/2009	03/08/2009	03/08/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2009	03/02/2010	03/02/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2010	03/08/2010	22/02/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/02/2010	03/02/2011	03/02/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2011	03/08/2011	14/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2011	06/02/2012	06/02/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2012	03/08/2012	15/02/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2012	04/02/2013	04/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2013	05/08/2013	08/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2013	04/02/2014	04/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2014	04/08/2014	11/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2014	04/02/2015	04/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2015	03/08/2015	10/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/02/2015	04/02/2016	04/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2016	03/08/2016	11/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2016	06/02/2017	06/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2017	03/08/2017	14/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2017	05/02/2018	05/02/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2018	03/08/2018	09/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2018	04/02/2019	04/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2019	05/08/2019	08/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2019	04/02/2020	04/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2020	03/08/2020	24/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2020	04/02/2021	04/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2021	03/08/2021	12/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2021	04/02/2022	04/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2022	03/08/2022	11/02/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2022	06/02/2023	06/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2023	03/08/2023	13/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2023	05/02/2024	05/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2024	05/08/2024	20/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2024	04/02/2025	04/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2025	04/08/2025	12/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2025	04/02/2026	04/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2026	03/08/2026	16/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2026	04/02/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-03-2009	437
4	19-02-2010	2367
5	14-02-2011	1000012324
6	15-02-2012	1000012799
7	08-02-2013	1000010820
8	11-02-2014	1000011600
9	10-02-2015	1000011447
10	11-02-2016	1000010046
11	14-02-2017	1000010640
12	09-02-2018	1000010162
13	08-02-2019	1000008045
14	24-02-2020	1000009947
15	12-02-2021	1000005525
16	11-02-2022	2002937491
17	13-02-2023	2004517387
18	20-02-2024	2005860787
19	12-02-2025	2006860709
20	16-02-2026	2007717927

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	03/08/2007	
975433	Orlando Marques			inventor	03/08/2007	
975431	Ricardo Spencer			inventor	03/08/2007	
975430	César Santos Pereira			inventor	03/08/2007	
975434	Maria Manuel Viana			inventor	03/08/2007	
975432	Miguel Pereira			inventor	03/08/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
20571	03/08/2007 às 14:09:22	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	06/08/2007	deferido
25280	06/11/2007 às 12:41:41	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	07/11/2007	deferido
437	06/03/2009 às 16:57:10	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	06/03/2009	deferido
2367	19/02/2010 às 16:34:55	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	22/02/2010	deferido
100000587	04/01/2011 às 12:34:56	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2011	deferido
1000012324	14/02/2011 às 14:52:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/02/2011	deferido
1000012799	15/02/2012 às 10:46:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/02/2012	deferido
1000010820	08/02/2013 às 16:18:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/02/2013	deferido
1000011600	11/02/2014 às 09:17:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/02/2014	deferido
1000011447	10/02/2015 às 14:45:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/02/2015	deferido
1000010046	11/02/2016 às 11:59:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/02/2016	deferido
1000010640	14/02/2017 às 16:43:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/02/2017	deferido
1000010162	09/02/2018 às 11:31:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/02/2018	deferido
1000008045	08/02/2019 às 10:32:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/02/2019	deferido
1000009947	24/02/2020 às 15:29:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/02/2020	deferido
1000005525	12/02/2021 às 15:49:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/02/2021	deferido
2002937491	11/02/2022 às 10:11:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/02/2022	deferido
2004517387	13/02/2023 às 10:55:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/02/2023	deferido
2005860787	20/02/2024 às 10:04:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/02/2024	deferido
2006860709	12/02/2025 às 11:14:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/02/2025	deferido
2007717927	16/02/2026 às 10:54:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/02/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/11/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/03/2008	10 - despachos de concessão	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.

