

PATENTE NACIONAL Nº 103577

SÍNTESE DE POLÍMEROS SOLÚVEIS EM ÁGUA, BASEADOS EM OXAZOLINAS, EM DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	31104
Data de Apresentação	06-10-2006
Data do Pedido	06-10-2006

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	23-01-2009
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	23-10-2008
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	30/04/2008
Data do Despacho	14-10-2008
BPI do Despacho	23/10/2008
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA

Classificação Internacional	C08F 2/06 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO RELATA O PROCESSO DE POLIMERIZAÇÃO DE 2-OXAZOLINAS UTILIZANDO A TECNOLOGIA DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS. ASSIM, FORAM SINTETIZADAS POLIOXAZOLINAS SOLÚVEIS EM ÁGUA EM MEIO DE DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO E A PARTIR DE MONÓMEROS DE 2-OXAZOLINAS, FORNECENDO UMA MANEIRA LIMPA, BARATA E EFICIENTE DE PRODUZIR ESTES POLÍMEROS. ESTES POLÍMEROS TÊM UMA FÓRMULA GERAL (I) ONDE R, R', E R" REPRESENTAM N SUBSTITUINTES QUE PODEM SER ESCOLHIDOS INDEPENDENTEMENTE, DE ALQUILO, ALQUENILO, ALCÓXIDO, HALOGÊNIO, HALOALQUILO, AMINO, ORGANOSILANO (SIR₃) CO₂R, C(0)R, CHR₂CO₂R', CHROH, CIANO OU NITRO. R' E R" TAMBÉM PODEM REPRESENTAR H. O PROCESSO DIVULGADO NA PRESENTE INVENÇÃO INSERE-SE NA ÁREA DA QUÍMICA DE SÍNTESE, SENDO OS SEUS PRODUTOS APLICÁVEIS À INDÚSTRIA QUÍMICA E MÉDICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08F 2/06 (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	06/10/2006	---	10/10/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/10/2006	16/10/2006	16/10/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/10/2006	---	09/11/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	09/11/2006	16/11/2006	16/11/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/11/2006	---	15/12/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/12/2006	30/04/2008	30/04/2008	30/04/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/04/2008	30/06/2008	30/06/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/06/2008	---	16/07/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/07/2008	---	16/09/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	16/07/2008	16/09/2008	16/09/2008	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/09/2008	---	14/10/2008	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	14/10/2008	23/10/2008	23/10/2008	23/10/2008	---
01402000 - recusado-despacho publicado	23/10/2008	23/01/2009	23/01/2009	---	---
01900000 - patente recusada	23/01/2009	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/10/2006	---	15/12/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/12/2006	07/04/2008	07/04/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	07/04/2008	06/10/2008	06/10/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/10/2008	07/04/2009	23/10/2008	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/10/2008	06/04/2009	06/10/2008	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/10/2008	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-10-2008	1000084118

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
853555	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	-	Portugal	requerente / titular	06/10/2006	06/11/2006
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	06/11/2006	
929206	Teresa Maria Alves Casimiro Ribeiro			inventor	06/10/2006	
929201	Maria Carlota Soares Martinez Veiga De Macedo Pedreño Ferreira			inventor	06/10/2006	
929203	Mara Lilia Soares Da Silva			inventor	06/10/2006	
929208	Ana Isabel Nobre Martins Aguiar De Oliveira Ricardo			inventor	06/10/2006	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	06/10/2006	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
31104	06/10/2006 às 14:26:36	0199 - pedido de patente nacional	Faculdade De Ciencia E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	10/10/2006	deferido
34190	06/11/2006 às 15:12:04	0165 - pedido de retificação	Universidade Nova De Lisboa	corr. entid. interven. (requer.)	16/11/2006	deferido
34215	06/11/2006 às 15:19:41	0130 - requerim. diversos	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	14/11/2006	deferido
1000084118	06/10/2008 às 16:58:26	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	06/10/2008	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/04/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
23/10/2008	14 - despachos de recusa	publicado	-	nos termos do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º



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.

