

## PATENTE NACIONAL Nº 104679

### FASES ESTACIONÁRIAS QUIRAIS BASEADAS EM DERIVADOS XANTÓNICOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000070209
Data de Apresentação	21-07-2009
Data do Pedido	21-07-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	29-01-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	29-01-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	21/01/2011
Data do Despacho	03-05-2011
BPI do Despacho	06/05/2011
Data de Início de Vigência	21-07-2009
Data Limite de Vigência	21-07-2029
Titulares	COOPERATIVA DE ENSINO SUPERIOR POLITÉCNICO E UNIVERSITÁRIO, CRL FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B01J 20/29 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AO DESENVOLVIMENTO DE NOVAS FASES ESTACIONÁRIAS QUIRAIS (FEQS) DENOMINADAS POR FASES ESTACIONÁRIAS XANTÓNICAS QUIRAIS (FEXQS) E À SUA UTILIZAÇÃO NA RESOLUÇÃO DE ENANTIÓMEROS POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (HPLC, HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY). MAIS PARTICULARMENTE, REFERE-SE À INVENÇÃO DE NOVAS FEQS DERIVADAS DE XANTONAS. A INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM A PREPARAÇÃO DESTE TIPO DE FASES BASEADA NA ESTRATÉGIA PARA A LIGAÇÃO DE UM DERIVADO XANTÓNICOQUIRAL (SELECTOR QUIRAL) A UM ESPAÇADOR, PERMITINDO A LIGAÇÃO POSTERIOR A UM SUPORTE CROMATOGRÁFICO. ESTE TIPO DE FEQS POSSUI OS LOCAIS DE INTERACÇÃO TÍPICOS DAS FEQS DO TIPO PIRKLE E REÚNE, ASSIM, OS PRESSUPOSTOS NECESSÁRIOS PARA O RECONHECIMENTO QUIRALE RESOLUÇÃO DE UMA GAMA ALARGADA DE ENANTIÓMEROS PERTENCENTES A DIFERENTES CLASSES DE COMPOSTOS, EM MODOS DE ELUIÇÃO QUE CONTEMPLAM FASE NORMAL, FASE REVERSA E POLAR ORGÂNICO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 20/29 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07D 311/86 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 30/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 20/32 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 15/38 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 20/22 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 20/289 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07B 57/00 (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	21/07/2009	---	23/07/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/07/2009	04/08/2009	04/08/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/08/2009	---	07/08/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/08/2009	11/08/2009	11/08/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/08/2009	---	21/08/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/08/2009	---	21/10/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/08/2009	21/10/2009	21/10/2009	---	2264826
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/10/2009	---	18/11/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/11/2009	21/01/2011	21/01/2011	21/01/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/01/2011	21/03/2011	21/03/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/03/2011	---	25/03/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/03/2011	---	06/04/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/03/2011	26/09/2011	06/04/2011	---	2264826
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2011	---	03/05/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	03/05/2011	06/05/2011	06/05/2011	06/05/2011	---
01305000 - patente concedida	06/05/2011	21/07/2029	29/01/2015	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	29/01/2015	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/07/2009	---	18/11/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/11/2009	21/01/2011	21/01/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	21/01/2011	21/07/2011	21/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2011	23/01/2012	23/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/01/2012	23/07/2012	22/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2012	21/01/2013	21/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2013	22/07/2013	22/07/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/07/2013	21/01/2014	21/01/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	21/01/2014	21/07/2014	21/07/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	21/01/2014	29/01/2014	29/01/2014	29/01/2014
01T30202 - caducidade fpt publicada	29/01/2014	29/07/2014	29/07/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	21/07/2014	21/07/2015	29/01/2015	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	29/07/2014	29/01/2015	29/01/2015	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	29/01/2015	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-05-2011	1000035040
4	18-05-2012	1000039575

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2264826	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º Andar, Sala 419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	21/07/2009	06/10/2011
2264827	Fundação Universidade Federal De São Carlos	Rodovia Washington Luís, Km 235, Cp 147	Cep 13565-905 São Carlos - Sp - Brasil	requerente / titular	21/07/2009	
2264829	Cooperativa De Ensino Superior Politécnico E Universitário, Crl	Rua Central De Gandra, 1317, Gandra	4580-116 Paredes - Portugal	requerente / titular	21/07/2009	
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
2264823	Quezia Bezerra Cass			inventor	21/07/2009	
2264822	Carla Sofia Garcia Fernandes			inventor	21/07/2009	
2264820	Madalena Maria De Magalhães Pinto			inventor	21/07/2009	
2264821	Maria Elizabeth Tiritan			inventor	21/07/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	21/07/2009	22/07/2010
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	22/07/2010	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
1000070209	21/07/2009 às 14:14:42	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	23/07/2009	deferido	
1000099599	20/10/2009 às 16:18:44	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	22/10/2009	deferido
1000058339	22/07/2010 às 14:28:53	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	22/07/2010	deferido
1000033175	29/04/2011 às 13:59:57	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	02/05/2011	deferido
3114336	02/05/2011 às 18:31:40			01IP0133 - Despacho PAT	02/05/2011	
3115244	04/05/2011 às 16:36:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/05/2011	
1000035040	05/05/2011 às 16:24:30	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/05/2011	deferido
1000037887	16/05/2011 às 16:25:06	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	16/05/2011	deferido
1000039575	18/05/2012 às 17:05:51	0187 - renovação	Fundação Universidade Federal De São Carlos	pagam. de taxas periódicas	22/05/2012	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/01/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
06/05/2011	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
29/01/2014	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

