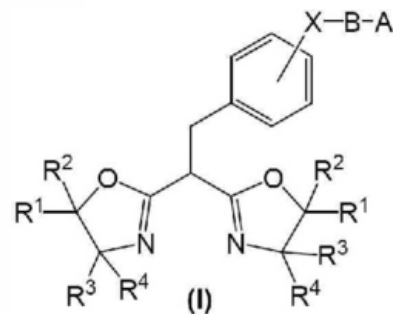


PATENTE NACIONAL Nº 105387

CATALISADORES IMOBILIZADOS COVALENTEMENTE DERIVADOS DE BIS(OXAZOLINAS) QUIRAIS COM APLICAÇÃO EM SÍNTESE ASSIMÉTRICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000086843
Data de Apresentação	15-11-2010
Data do Pedido	15-11-2010
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-01-2013
Data de Fim Previsto	15-11-2030
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	18-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	16-11-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	15/05/2012
Data do Despacho	04-01-2013
BPI do Despacho	09/01/2013
Data de Início de Vigência	15-11-2010
Data Limite de Vigência	15-11-2030
Titulares	UNIVERSIDADE DE ÉVORA
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 31/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A CATALISADORES QUIRAIS IMOBILIZADOS COMPOSTOS DE UMA PARTE ORGÂNICA QUIRAL DA FÓRMULA(I) E UM METAL DE TRANSIÇÃO, EM QUE O CONJUNTO DE (I) E O METAL SÃO SUPOSTOS NUMA MATRIZ ORGÂNICA OU INORGÂNICA, E EMPREGUE AVÁRIAS SÍNTESES CATALÍTICAS ASSIMÉTRICAS, EM ESPECIAL CICLOPROPANAÇÕES. FOI DESENVOLVIDO UM MÉTODO INOVADOR PARA A SÍNTESE DE COMPOSTOS BOX IMOBILIZADOS, COM A FÓRMULA (I) EM QUE A REPRESENTA UM SUPORTE ORGÂNICO POLIMÉRICO OU INORGÂNICO, B REPRESENTA UM LINKER (ESPAÇADOR), SEJA UMA CADEIA DE HIDROCARBONETOS DE COMPRIMENTO CONHECIDO OU UMA CADEIA POLIALQUIL-ÉTER DE COMPRIMENTO CONHECIDO, X É UM O, S, OU NR, ONDE R É UM HIDROGÉNIO, UM RADICAL ALQUIL SATURADO, UM GRUPO CICLOALQUIL, OU UM GRUPO ARILO, R1 A R4 SÃO INDEPENDENTEMENTE HIDROGÉNIO, OU UM ALQUIL SATURADO OU INSATURADO, CICLOALQUIL, OU UM GRUPO ARILO. OS CATALISADORES IMOBILIZADOS PODERÃO SER BIDENTADOS NA SUA COMPOSIÇÃO, (OU SEJA, (I)-M, ONDE M = METAL).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 31/18 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
B01J 31/28 (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	15/11/2010	---	18/11/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/11/2010	15/05/2011	16/05/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	15/05/2011	18/11/2011	15/11/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/11/2011	02/12/2011	02/12/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2011	---	22/12/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/12/2011	26/12/2011	26/12/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/12/2011	---	17/01/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/01/2012	---	27/02/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/01/2012	19/03/2012	27/02/2012	---	2305125
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/02/2012	---	22/03/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/03/2012	15/05/2012	15/05/2012	15/05/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/05/2012	16/07/2012	16/07/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/07/2012	---	23/08/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/08/2012	---	04/10/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/08/2012	23/10/2012	04/10/2012	---	2305125
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/10/2012	---	31/10/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/10/2012	---	30/11/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	31/10/2012	30/11/2012	30/11/2012	---	2305125
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2012	---	04/01/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/01/2013	09/01/2013	09/01/2013	09/01/2013	---
01305000 - patente concedida	09/01/2013	15/11/2030	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/11/2010	---	22/03/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/03/2012	15/05/2012	15/05/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	15/05/2012	15/11/2012	15/11/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/11/2012	15/05/2013	28/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2012	16/05/2013	16/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2013	15/11/2013	31/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2013	15/05/2014	15/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/05/2014	17/11/2014	17/11/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/11/2014	15/05/2015	15/05/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	15/05/2015	16/11/2015	14/09/2015	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	15/05/2015	22/05/2015	22/05/2015	22/05/2015
01T30202 - caducidade fpt publicada	22/05/2015	23/11/2015	14/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2015	16/05/2016	16/05/2016	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	14/09/2015	17/09/2015	17/09/2015	17/09/2015
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2015	16/11/2015	14/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2016	15/11/2016	15/11/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/11/2016	15/05/2017	05/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2017	16/05/2017	16/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2017	15/11/2017	15/11/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/11/2017	15/05/2018	23/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2017	16/05/2018	16/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2018	15/11/2018	15/11/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/11/2018	15/05/2019	21/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2019	16/05/2019	16/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2019	15/11/2019	22/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2019	18/05/2020	18/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2020	16/11/2020	30/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/07/2020	17/05/2021	17/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/05/2021	15/11/2021	06/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/09/2021	16/05/2022	16/05/2022	---

01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2022	15/11/2022	18/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/08/2022	16/05/2023	16/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2023	15/11/2023	23/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2023	16/05/2024	16/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2024	15/11/2024	28/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2024	16/05/2025	16/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2025	17/11/2025	02/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2025	18/05/2026	18/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2026	16/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-11-2012	1000089871
4	30-05-2013	1000040636
5	10-09-2015	8561
6	14-08-2015	1000066507
7	05-04-2017	1000023457
8	23-11-2017	1000077699
9	21-01-2019	1000003715
10	22-05-2019	1000027734
11	30-07-2020	1000038738
12	06-09-2021	1000033892
13	18-08-2022	2003828416
14	23-06-2023	2005080652
15	28-05-2024	2006161151
16	02-07-2025	2007194397

Entidades Interveniientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2346967	Elisabete Da Palma Carreiro	-	Portugal	requerente / titular	15/11/2010	21/07/2015
2305125	Anthony Burke	-	Portugal	requerente / titular	15/11/2010	21/07/2015
952117	Universidade De Évora	Largo Dos Colegiais, 2	7000-803 Évora - Portugal	requerente / titular	21/07/2015	
2305125	Anthony Burke			inventor	15/11/2010	
2346967	Elisabete Da Palma Carreiro			inventor	15/11/2010	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000086843	15/11/2010 às 21:29:09	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	18/11/2010	deferido	
1000087170	15/11/2011 às 12:29:43	0121 - conversão ped. provisório	Anthony Burke	conversão de ped. provisório	15/11/2011	deferido
1000015256	23/02/2012 às 15:33:36	0163 - subst.elem.pedido	Anthony Burke	deferir resp. a ofício formal	27/02/2012	deferido
3301502	19/04/2012 às 13:50:04			01IP0290 - Relatório de pesquisa	19/04/2012	
1000040624	22/05/2012 às 15:35:11	0130 - requerim. diversos	Elisabete Da Palma Carreiro	juntar doc. deferidos diversos	28/05/2012	deferido
3368342	23/08/2012 às 14:06:19			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/08/2012	
1000071683	20/09/2012 às 10:41:18	0163 - subst.elem.pedido	Anthony Burke	deferir resposta a notificação	04/10/2012	deferido
3402585	31/10/2012 às 15:47:53			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/10/2012	
1000089871	28/11/2012 às 09:50:04	0187 - renovação	Anthony Burke	pagam. de taxas periódicas	28/11/2012	deferido
1000089891	28/11/2012 às 10:43:12	0163 - subst.elem.pedido	Anthony Burke	juntar doc. deferidos diversos	05/12/2012	deferido
3432655	04/01/2013 às 10:28:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/01/2013	
3432654	04/01/2013 às 10:31:43			01IP0133 - Despacho PAT	04/01/2013	
1000040636	30/05/2013 às 11:57:18	0187 - renovação	Anthony Burke	pagam. de taxas periódicas	31/05/2013	deferido
8416	21/07/2015 às 12:03:20	0182 - transmissão	Universidade De Évora	transmissão de ped./título	21/07/2015	deferido
1000066507	14/08/2015 às 10:54:37	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	14/09/2015	deferido
8561	10/09/2015 às 12:36:04	0185 - revalidação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	14/09/2015	deferido
1000023457	05/04/2017 às 16:19:32	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	05/04/2017	deferido
1000077699	23/11/2017 às 10:27:42	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	23/11/2017	deferido
1000003715	21/01/2019 às 12:08:15	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	21/01/2019	deferido
1000027734	22/05/2019 às 00:49:59	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	22/05/2019	deferido
1000038738	30/07/2020 às 15:56:07	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	30/07/2020	deferido
1000033892	06/09/2021 às 17:16:41	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	06/09/2021	deferido
2003828416	18/08/2022 às 17:02:01	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	18/08/2022	deferido
2005080652	23/06/2023 às 11:34:31	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	23/06/2023	deferido

2006161151	28/05/2024 às 10:30:18	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	28/05/2024	deferido
2007194397	02/07/2025 às 12:36:54	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	02/07/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/05/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/01/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame
22/05/2015	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
13/08/2015	18 - averb. de transmissão	publicado	8416	-
17/09/2015	12 - revalidações de título	publicado	8561	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	15-11-2011	PORTUGAL	1000087170B



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

