

## PATENTE NACIONAL Nº 106376

### PROCESSO CATALÍTICO PARA A ARILAÇÃO DE ÉSTERES DE GLIOXALATO EM ALFA-HIDROXI-ÉSTERES COM METAIS-CARBENOS N-HETEROCÍCLICOS MONODENTADOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000046432
Data de Apresentação	12-06-2012
Data do Pedido	12-06-2012
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-08-2014
Data de Fim Previsto	12-06-2032
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-12-2026
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/12/2013
Data do Despacho	29-07-2014
BPI do Despacho	04/08/2014
Data de Início de Vigência	12-06-2012
Data Limite de Vigência	12-06-2032
Titulares	UNIVERSIDADE DE ÉVORA
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 23/46 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A CATALISADORES NOVOS ORGANOMETÁLICOS DE FÓRMULA (II), OBTIDOS ATRAVÉS DA COORDENAÇÃO DE METAIS DE TRANSIÇÃO, COMO RH (DE PREFERÊNCIA), RU (DE PREFERÊNCIA), PT, IR, CO OU PD, COM LIGANDOS NHC QUIRAIS MONO- DENTADOS GERADOS A PARTIR DOS RESPECTIVOS SAIS DE FÓRMULA (1) COM A UTILIZAÇÃO DE UMA BASE APROPRIADA. R REPRESENTA UMA CADEIA ALQUILO OU UM GRUPO ARILO, R<sub>i</sub> REPRESENTA UMA CADEIA ALQUILO, UM GRUPO ARILO OU UMA UNIDADE DIOXANILO. N = 0-2. A APLICAÇÃO DOS COMPLEXOS METÁLICOS DA FÓRMULA (II) NA REAÇÃO DE ARILAÇÃO DE ÉSTERES DE GLIOXALATO COM ÁCIDOS BORÓNICOS E DERIVADOS E METAIS DE TRANSIÇÃO FORNECE OS RESPECTIVOS A<sub>i</sub> HIDROXIÉSTERES EM EXCELENTES RENDIMENTOS E SOB CONDIÇÕES REACIONAIS SUAVES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 23/46 (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	12/06/2012	---	14/06/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	14/06/2012	12/12/2012	12/12/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	12/12/2012	12/06/2013	21/05/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/05/2013	03/06/2013	03/06/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/06/2013	---	07/06/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	07/06/2013	12/06/2013	12/06/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/06/2013	---	11/07/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/07/2013	12/12/2013	12/12/2013	12/12/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/12/2013	12/02/2014	12/02/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/02/2014	---	11/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/03/2014	---	12/05/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/03/2014	12/05/2014	12/05/2014	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/05/2014	---	09/06/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/06/2014	---	07/07/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/07/2014	---	29/07/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	29/07/2014	04/08/2014	04/08/2014	04/08/2014	---
01305000 - patente concedida	04/08/2014	12/06/2032	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/06/2012	---	11/07/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/07/2013	12/12/2013	12/12/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	12/12/2013	12/06/2014	12/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2014	12/12/2014	12/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/12/2014	12/06/2015	12/06/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/06/2015	14/12/2015	24/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2015	14/12/2015	14/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2015	13/06/2016	13/06/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/06/2016	12/12/2016	04/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2016	13/12/2016	13/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2016	12/06/2017	05/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2017	13/12/2017	13/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2017	12/06/2018	12/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2018	13/12/2018	13/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2018	12/06/2019	04/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2019	13/12/2019	13/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2019	12/06/2020	16/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2020	14/12/2020	14/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2020	14/06/2021	11/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2021	13/12/2021	13/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2021	13/06/2022	14/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2022	13/12/2022	13/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2022	12/06/2023	02/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2023	13/12/2023	13/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2023	12/06/2024	27/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/02/2024	13/12/2024	13/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/12/2024	12/06/2025	08/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2025	15/12/2025	15/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2025	12/06/2026	19/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2026	14/12/2026	---	---

**Registo de Taxas Pagas**

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-01-2014	1000002959
4	24-06-2015	1000052278
5	04-07-2016	1000043801
6	05-04-2017	1000023467
7	12-06-2018	1000041057
8	04-06-2019	1000030674
9	16-03-2020	1000013817
10	11-01-2021	1000001099
11	14-03-2022	2003023585
12	02-02-2023	2004482094
13	27-02-2024	2005884891
14	08-01-2025	2006770154
15	19-01-2026	2007639079

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
952117	Universidade De Évora	Largo Dos Colegiais, 2	7000-803 Évora - Portugal	requerente / titular	12/06/2012	
2457389	Carolina Silva Marques			inventor	12/06/2012	
2305125	Anthony Burke			inventor	12/06/2012	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000046432	12/06/2012 às 15:54:21	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	14/06/2012	deferido	
6203	21/05/2013 às 10:42:56	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Évora	conversão de ped. provisório	21/05/2013	deferido
3542426	05/08/2013 às 18:15:42			01IP0290 - Relatório de pesquisa	05/08/2013	
100002959	14/01/2014 às 09:30:16	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	14/01/2014	deferido
3650552	11/03/2014 às 16:21:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/03/2014	
7177	06/05/2014 às 11:36:34	0131 - resp. a notificação	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	07/05/2014	deferido
7343	09/07/2014 às 11:19:35	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	10/07/2014	deferido
3725780	29/07/2014 às 13:21:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/07/2014	
3725781	29/07/2014 às 13:22:56			01IP0133 - Despacho PAT	29/07/2014	
1000052278	24/06/2015 às 16:29:54	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	24/06/2015	deferido
1000043801	04/07/2016 às 15:47:04	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	04/07/2016	deferido
1000023467	05/04/2017 às 16:22:54	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	05/04/2017	deferido
1000041057	12/06/2018 às 23:16:12	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	12/06/2018	deferido
1000030674	04/06/2019 às 10:18:31	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	04/06/2019	deferido
1000013817	16/03/2020 às 09:58:00	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	16/03/2020	deferido
1000001099	11/01/2021 às 16:03:52	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	11/01/2021	deferido
2003023585	14/03/2022 às 14:39:43	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	14/03/2022	deferido
2004482094	02/02/2023 às 12:05:01	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	02/02/2023	deferido
2005884891	27/02/2024 às 12:02:38	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	27/02/2024	deferido
2006770154	08/01/2025 às 09:26:43	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	08/01/2025	deferido
2007639079	19/01/2026 às 15:52:21	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	19/01/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/12/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/08/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame (art. 70º)



## 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.

