

## PATENTE NACIONAL Nº 104153

### CLORO-COMPLEXOS ESCORPIONATOS DE FERRO E VANÁDIO E SUA APLICAÇÃO COMO CATALISADORES DA OXIDAÇÃO PARCIAL, EM CONDIÇÕES SUAVES E AMBIENTALMENTE TOLERÁVEIS, DE CICLO-HEXANO A CICLO-HEXANOL E CICLO-HEXANONA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	3624
Data de Apresentação	04-08-2008
Data do Pedido	04-08-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	06-07-2009
Data de Fim Previsto	04-08-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	05-02-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/01/2009
Data do Despacho	01-07-2009
BPI do Despacho	06/07/2009
Data de Início de Vigência	04-08-2008
Data Limite de Vigência	04-08-2028
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07C 27/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO REFERE-SE A NOVOS CLORO-COMPLEXOS ESCORPIONATOS DE FERRO E VANÁDIO, DE FÓRMULAS (1) A (4), E AO USO DAQUELES COMPOSTOS E DE COMPLEXOS RELACIONÁVEIS COMO CATALISADORES DA OXIDAÇÃO PEROXIDATIVA DO CICLO-HEXANO A CICLO-HEXANOL E CICLO-HEXANONA, COM ELEVADOS RENDIMENTO E SELECTIVIDADE, REALIZADA EM CONDIÇÕES SUAVES E AMBIENTALMENTE TOLERÁVEIS, EM PARTICULAR EM MEIO AQUOSO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 27/16 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07C 49/403 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 35/08 (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	04/08/2008	---	05/08/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/08/2008	18/08/2008	18/08/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/08/2008	---	27/08/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	27/08/2008	03/09/2008	09/09/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/09/2008	---	02/10/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/10/2008	---	02/12/2008	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	02/10/2008	02/12/2008	02/12/2008	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/12/2008	---	07/01/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/01/2009	14/01/2009	14/01/2009	14/01/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/01/2009	16/03/2009	16/03/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/03/2009	---	14/04/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/04/2009	---	15/06/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/04/2009	15/06/2009	15/06/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/06/2009	---	01/07/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	01/07/2009	06/07/2009	06/07/2009	06/07/2009	---
01305000 - patente concedida	06/07/2009	04/08/2028	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/08/2008	---	07/01/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/01/2009	04/02/2010	04/02/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	04/02/2010	04/08/2010	04/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2010	04/02/2011	04/02/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2011	04/08/2011	17/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/02/2011	06/02/2012	06/02/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2012	06/08/2012	15/02/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2012	05/02/2013	05/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2013	05/08/2013	14/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2013	05/02/2014	05/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2014	04/08/2014	12/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2014	05/02/2015	05/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2015	04/08/2015	11/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2015	05/02/2016	05/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2016	04/08/2016	12/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2016	06/02/2017	06/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2017	04/08/2017	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	06/08/2018	09/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2018	05/02/2019	05/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2019	05/08/2019	11/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2019	05/02/2020	05/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2020	04/08/2020	24/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2020	05/02/2021	05/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2021	04/08/2021	15/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2021	07/02/2022	07/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2022	04/08/2022	15/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2022	06/02/2023	06/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2023	04/08/2023	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	05/02/2025	05/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2025	04/08/2025	12/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2025	05/02/2026	05/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2026	04/08/2026	16/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2026	05/02/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-02-2010	2366
4	16-02-2011	1000013029
5	15-02-2012	1000012803
6	14-02-2013	1000011874
7	12-02-2014	1000012078
8	11-02-2015	1000011706
9	12-02-2016	1000010428
10	14-02-2017	1000010638
11	09-02-2018	1000010161
12	11-02-2019	1000008372
13	24-02-2020	1000009951
14	15-02-2021	1000005605
15	15-02-2022	2002951034
16	13-02-2023	2004517373
17	20-02-2024	2005860798
18	12-02-2025	2006861162
19	16-02-2026	2007717936

## 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	04/08/2008	08/10/2014
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	08/10/2014	
1854578	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1	1959-007 Lisboa - Portugal	requerente / titular	08/10/2014	
954456	Luísa M. D. R. S. Martins			inventor	04/08/2008	
954458	Elisabete C. B. A. Alegria			inventor	04/08/2008	
2208671	Telma F. S. Silva			inventor	04/08/2008	
918252	Armando José Latourrette De Oliveira Pombeiro			inventor	04/08/2008	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3624	04/08/2008 às 12:46:00	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	05/08/2008	deferido
4856	05/12/2008 às 13:29:58	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2008	deferido
892	21/05/2009 às 15:05:22	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/05/2009	deferido
2366	19/02/2010 às 16:34:01	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	19/02/2010	deferido
1000098735	30/12/2010 às 14:32:21	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000013029	16/02/2011 às 12:11:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/02/2011	deferido
1000012803	15/02/2012 às 10:50:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/02/2012	deferido
1000011874	14/02/2013 às 11:37:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/02/2013	deferido
1000012078	12/02/2014 às 12:15:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/02/2014	deferido
1000078834	08/10/2014 às 16:20:14	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	08/10/2014	deferido	
1000011706	11/02/2015 às 11:39:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/02/2015	deferido
1000010428	12/02/2016 às 15:30:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/02/2016	deferido
1000010638	14/02/2017 às 16:42:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/02/2017	deferido
1000010161	09/02/2018 às 11:31:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/02/2018	deferido
1000008372	11/02/2019 às 11:05:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/02/2019	deferido
1000009951	24/02/2020 às 15:32:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/02/2020	deferido
1000005605	15/02/2021 às 11:08:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/02/2021	deferido
2002951034	15/02/2022 às 11:02:52	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/02/2022	deferido
2004517373	13/02/2023 às 10:53:39	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	13/02/2023	deferido
2005860798	20/02/2024 às 10:06:25	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	20/02/2024	deferido
2006861162	12/02/2025 às 13:48:48	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	12/02/2025	deferido
2007717936	16/02/2026 às 10:56:44	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	16/02/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/01/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/07/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
16/10/2014	18 - averb. de transmissão	publicado	1000078834	-



## 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.

