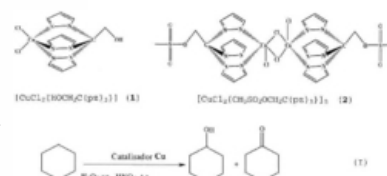


## PATENTE NACIONAL Nº 104713

### COMPLEXOS DE COBRE(II) COM LIGANDOS ESCORPIONATOS C-FUNCIONALIZADOS HIDRÓFILOS E SUA APLICAÇÃO COMO CATALISADORES DA OXIDAÇÃO PEROXIDATIVA DE CICLO-HEXANO EM CONDIÇÕES AMBIENTALMENTE TOLERÁVEIS, EM PARTICULAR EM MEIO AQUOSO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1315
Data de Apresentação	11-08-2009
Data do Pedido	11-08-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	13-09-2010
Data de Fim Previsto	11-08-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	13-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-02-2027
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	24/11/2009
Data do Despacho	08-09-2010
BPI do Despacho	13/09/2010
Data de Início de Vigência	11-08-2009
Data Limite de Vigência	11-08-2029
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 31/22 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO REFERE-SE A NOVOS COMPLEXOS DE COBRE(II) COM LIGANDOS ESCORPIONATOS DO TIPO TRIS(PIRAZOLIL)METANO FUNCIONALIZADOS NO ÁTOMO DE CARBONO METÍNICO, DE FÓRMULAS (1) E (2), E AO USO DAQUELES COMPOSTOS COMO CATALISADORES DA OXIDAÇÃO PEROXIDATIVA DO CICLO-HEXANO A CICLO-HEXANOL E CICLO-HEXANONA, SEGUNDO O ESQUEMA REACCIONAL (I), COM ELEVADA SELECTIVIDADE, REALIZADA EM CONDIÇÕES SUAVES E AMBIENTALMENTE TOLERÁVEIS, EM PARTICULAR EM MEIO AQUOSO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 31/22 (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	11/08/2009	---	12/08/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/08/2009	18/08/2009	18/08/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/08/2009	---	26/08/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/08/2009	28/08/2009	28/08/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/08/2009	---	28/09/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/09/2009	---	05/11/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/09/2009	30/11/2009	05/11/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/11/2009	---	19/11/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/11/2009	24/11/2009	24/11/2009	24/11/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/11/2009	25/01/2010	25/01/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/01/2010	---	24/02/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/02/2010	---	26/04/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/02/2010	26/04/2010	26/04/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/04/2010	---	28/05/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/05/2010	---	21/06/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/05/2010	28/06/2010	21/06/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/06/2010	---	15/07/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/07/2010	---	13/08/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/07/2010	16/08/2010	13/08/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/08/2010	---	08/09/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/09/2010	13/09/2010	13/09/2010	13/09/2010	---
01305000 - patente concedida	13/09/2010	11/08/2029	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/08/2009	---	19/11/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/11/2009	11/02/2011	11/02/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	11/02/2011	11/08/2011	11/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2011	13/02/2012	13/02/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/02/2012	13/08/2012	24/02/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2012	11/02/2013	11/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/02/2013	12/08/2013	18/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2013	12/02/2014	12/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2014	11/08/2014	18/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2014	12/02/2015	12/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2015	11/08/2015	18/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2015	12/02/2016	12/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2016	11/08/2016	18/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2016	13/02/2017	13/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/02/2017	11/08/2017	22/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/02/2017	12/02/2018	12/02/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2018	13/08/2018	20/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2018	12/02/2019	12/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2019	12/08/2019	18/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2019	12/02/2020	12/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2020	25/08/2020	01/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2020	12/02/2021	12/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2021	11/08/2021	11/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2021	14/02/2022	14/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/02/2022	11/08/2022	21/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/02/2022	13/02/2023	13/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/02/2023	11/08/2023	20/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2023	12/02/2024	12/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2024	12/08/2024	20/02/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2024	12/02/2025	12/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2025	11/08/2025	19/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/02/2025	12/02/2026	12/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2026	11/08/2026	13/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/03/2026	12/02/2027	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-02-2011	1000014494
4	23-02-2012	1000015093
5	18-02-2013	1000012824
6	18-02-2014	1000013833
7	18-02-2015	1000013706
8	18-02-2016	1000011924
9	22-02-2017	1000012832
10	20-02-2018	1000012755
11	18-02-2019	1000009802
12	01-04-2020	1000016839
13	11-03-2021	1000009407
14	21-02-2022	2002967568
15	20-02-2023	2004539948
16	20-02-2024	2005860826
17	19-02-2025	2006880502
18	13-03-2026	2007790258

## 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	11/08/2009	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	
2267134	M. Fátima C. Guedes Da Silva			inventor	11/08/2009	
2267130	Armando José Latourrette De Oliveira Pombeiro			inventor	11/08/2009	
2267135	Gopal S. Mishra			inventor	11/08/2009	
2267136	Telma F.S. Silva			inventor	11/08/2009	
2267138	Riccardo Wanke			inventor	11/08/2009	
2267133	Luísa M.D.R.S. Martins			inventor	11/08/2009	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1315	11/08/2009 às 13:45:29	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	12/08/2009	deferido
1740	03/11/2009 às 12:03:48	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	05/11/2009	deferido
2757439	24/02/2010 às 13:15:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/02/2010	
2746	26/04/2010 às 11:26:43	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	27/04/2010	deferido
2948	16/06/2010 às 13:06:16	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	21/06/2010	deferido
3165	04/08/2010 às 11:06:29	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resposta a notificação	13/08/2010	deferido
2869208	07/09/2010 às 17:27:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/09/2010	
2869210	08/09/2010 às 12:54:24			01IP0133 - Despacho PAT	08/09/2010	
1000098751	30/12/2010 às 14:50:51	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000014494	21/02/2011 às 16:49:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/02/2011	deferido
1000015093	23/02/2012 às 11:06:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/02/2012	deferido
1000012824	18/02/2013 às 12:47:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/02/2013	deferido
1000013833	18/02/2014 às 15:46:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/02/2014	deferido
1000078862	08/10/2014 às 16:42:26	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	08/10/2014	deferido	
1000013706	18/02/2015 às 16:41:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/02/2015	deferido
1000011924	18/02/2016 às 12:39:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/02/2016	deferido
1000012832	22/02/2017 às 16:52:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/02/2017	deferido
1000012755	20/02/2018 às 17:11:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/02/2018	deferido
1000009802	18/02/2019 às 11:53:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/02/2019	deferido
1000016839	01/04/2020 às 14:13:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/04/2020	deferido
1000009407	11/03/2021 às 10:40:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/03/2021	deferido
2002967568	21/02/2022 às 14:46:48	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/02/2022	deferido
2004539948	20/02/2023 às 10:32:13	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	20/02/2023	deferido
2005860826	20/02/2024 às 10:12:44	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	20/02/2024	deferido

2006880502	19/02/2025 às 16:56:11	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/02/2025	deferido
2007790258	13/03/2026 às 17:57:02	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	13/03/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/11/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/09/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	reivindicações alteradas no decurso do exame
16/10/2014	18 - averb. de transmissão	publicado	1000078862	-



## 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.

