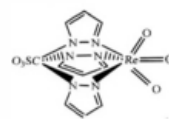


PATENTE NACIONAL Nº 103735

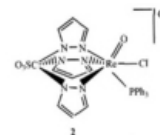
NOVOS COMPLEXOS DE RÊNIO COM PIRAZOLE OU TRIS(1-PIRAZOLIL)METANOS E SUA APLICAÇÃO COMO CATALISADORES DA OXIDAÇÃO PARCIAL, EM CONDIÇÕES SUAVES, DE ETANO A ÁCIDO ACÉTICO E ACETALDEÍDO E DE CICLO-HEXANO A CICLO-HEXANOL E CICLO-HEXANO A CICLO-HEXANOL E CICLO-HEXANONA.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	13285
Data de Apresentação	11-05-2007
Data do Pedido	11-05-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	08-04-2008
Data de Fim Previsto	11-05-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	12-11-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/07/2007
Data do Despacho	31-03-2008
BPI do Despacho	08/04/2008
Data de Início de Vigência	11-05-2007
Data Limite de Vigência	11-05-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07F 13/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



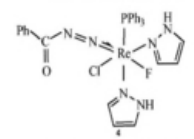
[ReO₂(CO)(C(=O)CF₃)]



[ReOCl(CO)(C(=O)PPh₃)]



[ReCl₂(H)(C(=O)PPh₃)]



[ReClF(CO)(Cl)(PPh₃)]

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A NOVOS COMPLEXOS DE RÉNIO COM PIRAZOLE OU TRIS(1-PIRAZOLIL)METANOS, DE FÓRMULAS (1) A (4), E AO USO DAQUELES COMPOSTOS E DE COMPLEXOS RELACIONÁVEIS COMO CATALISADORES (I) DA OXIDAÇÃO PARCIAL DO ETANO A ÁCIDO ACÉTICO, (II) DA OXIDAÇÃO PARCIAL DO ETANO A ACETALDEIDO E (III) DA OXIDAÇÃO PARCIAL PEROXIDATIVA DO CICLO-HEXANO A CICLO-HEXANOL E CICLO-HEXANONA, TODOS OS PROCESSOS REALIZADOS EM CONDIÇÕES SUAVES E COM ELEVADOS RENDIMENTO E SELECTIVIDADE. A INVENÇÃO REFERE-SE AINDA AO USO VANTAJOSO DE MICROONDAS NA SÍNTESE DAQUELES COMPLEXOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07F 13/00 (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	11/05/2007	---	14/05/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/05/2007	15/05/2007	15/05/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2007	---	22/05/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/05/2007	29/05/2007	29/05/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/05/2007	---	29/06/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/06/2007	10/07/2007	10/07/2007	10/07/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/07/2007	10/09/2007	10/09/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/09/2007	---	15/10/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/10/2007	---	19/11/2007	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/10/2007	17/12/2007	19/11/2007	---	954541
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/11/2007	---	19/11/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/11/2007	---	19/12/2007	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	19/11/2007	19/12/2007	19/12/2007	---	954541
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/12/2007	---	31/03/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	31/03/2008	08/04/2008	08/04/2008	08/04/2008	---
01305000 - patente concedida	08/04/2008	11/05/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/05/2007	---	29/06/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/06/2007	11/11/2008	11/11/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	11/11/2008	11/05/2009	11/05/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2009	11/11/2009	11/11/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2009	11/05/2010	11/05/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/05/2010	11/11/2010	24/05/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2010	12/11/2010	12/11/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2010	11/05/2011	29/11/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/11/2010	14/11/2011	14/11/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2011	11/05/2012	22/11/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/11/2011	12/11/2012	12/11/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2012	13/05/2013	16/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2012	12/11/2013	12/11/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2013	12/05/2014	19/11/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2013	12/11/2014	12/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2014	11/05/2015	19/11/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2014	12/11/2015	12/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2015	11/05/2016	19/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2015	14/11/2016	14/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2016	11/05/2017	11/05/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/05/2017	13/11/2017	19/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2017	13/11/2017	13/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2017	11/05/2018	17/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/11/2017	12/11/2018	12/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2018	13/05/2019	16/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2018	12/11/2019	12/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2019	11/05/2020	20/11/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2019	12/11/2020	12/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2020	11/05/2021	19/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2020	12/11/2021	12/11/2021	---

01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2021	11/05/2022	18/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2021	14/11/2022	14/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2022	11/05/2023	20/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2022	13/11/2023	13/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2023	13/05/2024	20/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2023	12/11/2024	12/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2024	12/05/2025	19/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2024	12/11/2025	12/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2025	11/05/2026	19/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2025	12/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-12-2008	5013
4	24-05-2010	2851
5	29-11-2010	1000090449
6	22-11-2011	1000089096
7	16-11-2012	1000086227
8	19-11-2013	1000083678
9	19-11-2014	1000091417
10	19-11-2015	1000090313
11	19-05-2017	1000033368
12	17-11-2017	1000076117
13	16-11-2018	1000071600
14	20-11-2019	1000058742
15	19-11-2020	1000055346
16	18-11-2021	1000043987
17	20-12-2022	2004337418
18	20-11-2023	2005593782
19	19-11-2024	2006658242
20	19-11-2025	2007495160

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	11/05/2007	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	
964021	Luísa M.D.R.S. Martins			inventor	11/05/2007	
964024	Elisabete C.B.A. Alegria			inventor	11/05/2007	
964025	Marina V. Kirilova			inventor	11/05/2007	
964019	Armando J.L.Pombeiro			inventor	11/05/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
13285	11/05/2007 às 14:16:16	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	14/05/2007	deferido
25443	13/11/2007 às 13:39:53	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	19/11/2007	deferido
26360	14/12/2007 às 12:50:15	0135 - pedido restabelec. direitos	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	19/02/2008	deferido
5013	29/12/2008 às 15:11:10	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	29/12/2008	deferido
2851	24/05/2010 às 09:49:49	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	24/05/2010	deferido
1000090449	29/11/2010 às 11:53:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/11/2010	deferido
1000098715	30/12/2010 às 12:22:53	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000089096	22/11/2011 às 08:55:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/11/2011	deferido
1000086227	16/11/2012 às 10:13:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/11/2012	deferido
1000083678	19/11/2013 às 10:23:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/11/2013	deferido
1000078832	08/10/2014 às 16:16:31	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	08/10/2014	deferido	
1000091417	19/11/2014 às 12:19:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/11/2014	deferido
1000090313	19/11/2015 às 12:27:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/11/2015	deferido
1000033368	19/05/2017 às 10:12:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/05/2017	deferido
1000033907	22/05/2017 às 10:44:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	22/05/2017	sem efeito
1000076117	17/11/2017 às 11:07:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/11/2017	deferido
1000071600	16/11/2018 às 10:22:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/11/2018	deferido
1000058742	20/11/2019 às 15:50:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/11/2019	deferido
1000055346	19/11/2020 às 10:40:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/11/2020	deferido
1000043987	18/11/2021 às 10:01:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/11/2021	deferido
2004337418	20/12/2022 às 17:03:33	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	20/12/2022	deferido
2004364844	29/12/2022 às 14:58:06	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/12/2022	deferido
2005593782	20/11/2023 às 12:56:23	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	20/11/2023	deferido
2006658242	19/11/2024 às 14:56:52	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/11/2024	deferido

2007495160	19/11/2025 às 16:52:10	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/11/2025	deferido
------------	---------------------------	------------------	---	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/07/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/04/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
16/10/2014	18 - averb. de transmissão	publicado	1000078832	-




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.

