

PATENTE NACIONAL Nº 103345

METIL(TRIOXO)RÉNIO E OUTROS ÓXIDOS DE RÉNIO COMO CATALISADORES DE CARBOXILAÇÃO E HIDROXILAÇÃO DE ALCANOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	29395
Data de Apresentação	13-09-2005
Data do Pedido	13-09-2005

Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	23-09-2025
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	13-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	12/2005
Data do Despacho	24-03-2006
BPI do Despacho	5/2006
Data de Início de Vigência	13-09-2005
Data Limite de Vigência	13-09-2025

Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Mandatário	---

Classificação Internacional	C07C 2/70 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO CONSISTE NO USO DE METIL (TRIOXO) RÊNIO [(ME) REO₃] (MTO) E OUTROS ÓXIDOS DESTE METAL, NOMEADAMENTE K [REO₄] E RE₂O₇, COMO CATALISADORES NA CARBOXILAÇÃO DE ALCANOS GASOSOS E LÍQUIDOS E NA HIDROXILAÇÃO/OXIGENAÇÃO PEROXIDATIVA DE ALCANOS LÍQUIDOS, COM FORMAÇÃO, NUM SÓ "PASSO" E EM CONDIÇÕES SUAVES, DOS CORRESPONDENTES ÁCIDOS CARBOXÍLICOS, ÁLCOOIS OU CETONAS, EM SISTEMAS QUE CONTÊM TAMBÉM UM OXIDANTE, UM SOLVENTE ORGÂNICO E, NO CASO DA CARBOXILAÇÃO, MONÓXIDO DE CARBONO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 2/70 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01J 25/00 (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	13/09/2005	---	15/09/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/09/2005	04/10/2005	04/10/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/10/2005	---	14/10/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	14/10/2005	21/10/2005	21/10/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/10/2005	---	02/11/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/11/2005	30/12/2005	30/12/2005	12/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/12/2005	28/02/2006	01/03/2006	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2006	---	24/03/2006	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/03/2006	31/05/2006	31/05/2006	5/2006	---
01305000 - patente concedida	31/05/2006	13/09/2025	15/09/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	13/09/2025	23/09/2025	23/09/2025	23/09/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	23/09/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/09/2005	---	02/11/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/11/2005	13/03/2007	13/03/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	13/03/2007	13/09/2007	13/09/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/09/2007	13/03/2008	13/03/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2008	15/09/2008	04/04/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2008	16/03/2009	16/03/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/03/2009	14/09/2009	06/04/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2009	15/03/2010	15/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/03/2010	13/09/2010	09/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2010	14/03/2011	14/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2011	13/09/2011	24/03/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2011	14/03/2012	14/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2012	13/09/2012	23/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/03/2012	14/03/2013	14/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2013	13/09/2013	20/03/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2013	14/03/2014	14/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2014	15/09/2014	20/03/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2014	16/03/2015	16/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/03/2015	14/09/2015	23/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/03/2015	14/03/2016	14/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2016	13/09/2016	18/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2016	14/03/2017	14/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2017	13/09/2017	22/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2017	14/03/2018	14/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2018	13/09/2018	20/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2018	14/03/2019	14/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2019	13/09/2019	25/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2019	16/03/2020	16/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/03/2020	17/09/2020	25/03/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2020	15/03/2021	15/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/03/2021	13/09/2021	22/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2021	14/03/2022	14/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2022	13/09/2022	21/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/03/2022	14/03/2023	14/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2023	13/09/2023	22/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2023	14/03/2024	14/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2024	13/09/2024	21/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/03/2024	14/03/2025	14/03/2025	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	14/03/2025	13/09/2025	13/09/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/09/2025	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-04-2007	10060
4	04-04-2008	1784
5	06-04-2009	634
6	09-04-2010	2696
7	24-03-2011	1000023371
8	23-03-2012	1000023660
9	20-03-2013	1000021939
10	20-03-2014	1000023245
11	23-03-2015	1000023909
12	18-03-2016	1000019117
13	22-03-2017	1000020191
14	20-03-2018	1000020342
15	25-03-2019	1000017480
16	25-03-2020	1000015689
17	22-03-2021	1000011007
18	21-03-2022	2003044302
19	22-03-2023	2004659701
20	21-03-2024	2005955499

Entidades Intervenientes

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	13/09/2005	
557085	Marina V. Kirillova			inventor	13/09/2005	
349216	João J.R. Frausto Da Silva			inventor	13/09/2005	
867794	Alexander M. Kirillov			inventor	13/09/2005	
522943	Armando J. L. Pombeiro			inventor	13/09/2005	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
29395	13/09/2005 às 15:55:33	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	15/09/2005	deferido
32751	10/10/2005 às 09:56:41	0160 - antecipação de publicação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	31/10/2005	deferido
16321	26/05/2006 às 16:06:41	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	juntar documento sem efeitos	31/05/2006	sem efeito
16326	26/05/2006 às 16:10:09	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	juntar documento sem efeitos	31/05/2006	sem efeito
10060	04/04/2007 às 15:05:49	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	04/04/2007	deferido
431	25/01/2008 às 14:44:23	0168 - titulo	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxa de título	25/01/2008	deferido
1784	04/04/2008 às 13:42:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/04/2008	deferido
634	06/04/2009 às 13:34:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/04/2009	deferido
2696	09/04/2010 às 13:48:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/04/2010	deferido
1000098698	30/12/2010 às 11:52:40	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000023371	24/03/2011 às 10:57:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/03/2011	deferido
1000023660	23/03/2012 às 11:27:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/03/2012	deferido
1000021939	20/03/2013 às 15:29:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/03/2013	deferido
1000023245	20/03/2014 às 14:56:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/03/2014	deferido
1000023909	23/03/2015 às 12:24:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/03/2015	deferido
1000019117	18/03/2016 às 11:31:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/03/2016	deferido
1000020191	22/03/2017 às 19:23:24	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/03/2017	deferido
1000020342	20/03/2018 às 11:40:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/03/2018	deferido
1000017480	25/03/2019 às 11:09:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/03/2019	deferido
1000015689	25/03/2020 às 16:32:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/03/2020	deferido
1000011007	22/03/2021 às 11:26:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/03/2021	deferido
2003044302	21/03/2022 às 16:25:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/03/2022	deferido
2004659701	22/03/2023 às 10:36:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/03/2023	deferido
2005955499	21/03/2024 às 11:57:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/03/2024	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
5/2006	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
23/09/2025	37 - caducidades p/limite vigência	publicado	- -	



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.

