

PATENTE NACIONAL Nº 103352

SISTEMAS CATALÍTICOS DE METAIS DE TRANSIÇÃO PARA ELEVADO NÚMERO DE CICLOS CATALÍTICOS EM REACÇÕES DE OXIDAÇÃO E DE CARBOXILAÇÃO DE ALCANOS, SUA OBTENÇÃO E UTILIZAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	29846	Resumo Sistemas catalíticos de metais de transição para elevado número de ciclos catalíticos em reacções de oxidação e de carboxilação de alcanos, sua obtenção e utilização.
Data de Apresentação	20-09-2005	
Data do Pedido	20-09-2005	
Fase Actual	PATENTE CADUCA	
Data de Início da Fase	01-10-2025	
Data de Fim Previsto	---	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL	A invenção consiste na obtenção de sistemas, contendo misturas sólidas finamente divididas de compostos de metais de transição e outros reagentes, que actuam como catalisadores em reacções de oxidação e de carboxilação de alcanos. Esta metodologia favorece a obtenção de valores bastante elevados do número de ciclos catalíticos permitindo reduzir acentuadamente as quantidades necessárias de agente catalítico activo.
Data de Início da Sit.	20-09-2025	
Data de Fim Previsto da Sit.	---	
Taxas Pagas	20	
Taxas Devidas	0	
BPI 1ª Publicação	3/2006	
Data do Despacho	27-06-2006	
BPI do Despacho	8/2006	
Data de Início de Vigência	20-09-2005	
Data Limite de Vigência	20-09-2025	
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO	
Mandatário	---	
Classificação Internacional	B01J 31/00 (2006.01)	
Processo em Tribunal	NÃO	
Tribunal	---	
Data de Envio	---	

Texto do Resumo

A INVENÇÃO CONSISTE NA OBTENÇÃO DE SISTEMAS, CONTENDO MISTURAS SÓLIDAS FINAMENTE DIVIDIDAS DE COMPOSTOS DE METAIS DE TRANSIÇÃO E OUTROS REAGENTES, QUE ACTUAM COMO CATALISADORES EM REACÇÕES DE CARBOXILAÇÃO E DE OXIDAÇÃO DE ALCANOS. ESTA METODOLOGIA FAVORECE A OBTENÇÃO DE VALORES BASTANTE ELEVADOS DO NÚMERO DE CICLOS CATALÍTICOS PERMITINDO REDUZIR ACENTUADAMENTE AS QUANTIDADES NECESSÁRIAS DO AGENTE CATALÍTICO ACTIVO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 31/00 (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	20/09/2005	---	23/09/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/09/2005	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	---	14/11/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	14/11/2005	---	14/12/2005	---	---
01125112 - ofício - descrição	14/11/2005	14/12/2005	14/12/2005	---	6581
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/12/2005	---	28/12/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/12/2005	---	19/01/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/12/2005	30/01/2006	19/01/2006	---	6581
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/01/2006	---	26/01/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/01/2006	31/03/2006	31/03/2006	3/2006	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/03/2006	31/05/2006	31/05/2006	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/05/2006	---	27/06/2006	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	27/06/2006	31/08/2006	31/08/2006	8/2006	---
01305000 - patente concedida	31/08/2006	20/09/2025	22/09/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	20/09/2025	01/10/2025	01/10/2025	01/10/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	01/10/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/09/2005	---	26/01/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/01/2006	20/03/2007	20/03/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	20/03/2007	20/09/2007	20/09/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2007	20/03/2008	20/03/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/03/2008	22/09/2008	23/04/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2008	23/03/2009	23/03/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/03/2009	21/09/2009	09/04/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2009	22/03/2010	22/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/03/2010	20/09/2010	09/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2010	21/03/2011	21/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2011	20/09/2011	01/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2011	21/03/2012	21/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2012	20/09/2012	02/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/04/2012	21/03/2013	21/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2013	20/09/2013	01/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2013	21/03/2014	21/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2014	22/09/2014	28/03/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2014	23/03/2015	23/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/03/2015	21/09/2015	27/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2015	21/03/2016	21/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2016	20/09/2016	24/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2016	21/03/2017	21/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2017	20/09/2017	29/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2017	21/03/2018	21/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2018	20/09/2018	27/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2018	21/03/2019	21/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2019	20/09/2019	27/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2019	23/03/2020	23/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/03/2020	23/09/2020	31/03/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	31/03/2020	22/03/2021	22/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/03/2021	20/09/2021	29/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2021	21/03/2022	21/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2022	20/09/2022	29/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2022	21/03/2023	21/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2023	20/09/2023	29/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2023	21/03/2024	21/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/03/2024	20/09/2024	03/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/04/2024	21/03/2025	21/03/2025	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	21/03/2025	20/09/2025	20/09/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/09/2025	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-04-2007	10057
4	23-04-2008	2126
5	09-04-2009	683
6	09-04-2010	2697
7	01-04-2011	1000025879
8	02-04-2012	1000026274
9	01-04-2013	1000024711
10	28-03-2014	1000025769
11	27-03-2015	1000025889
12	24-03-2016	1000020724
13	29-03-2017	1000021567
14	27-03-2018	1000022463
15	27-03-2019	1000018111
16	31-03-2020	1000016615
17	29-03-2021	1000012406
18	29-03-2022	2003066698
19	29-03-2023	2004691084
20	03-04-2024	2005992963

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	20/09/2005	
457643	José Armando L. Silva			inventor	20/09/2005	
349213	Armando J. L. Pombeiro			inventor	20/09/2005	
557085	Marina V. Kirillova			inventor	20/09/2005	
349216	João J.R. Frausto Da Silva			inventor	20/09/2005	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
29846	20/09/2005 às 09:50:02	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	23/09/2005	deferido
32753	10/10/2005 às 09:57:35	0160 - antecipação de publicação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/11/2005	deferido
39205	14/12/2005 às 09:49:30	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/12/2005	deferido
1446	19/01/2006 às 12:51:39	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	19/01/2006	deferido
16335	26/05/2006 às 16:15:22	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxa de título	16/04/2008	deferido
10057	04/04/2007 às 15:04:06	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	04/04/2007	deferido
433	25/01/2008 às 14:45:39	0168 - titulo	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	25/01/2008	sem efeito
2126	23/04/2008 às 13:15:49	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	23/04/2008	deferido
683	09/04/2009 às 12:04:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/04/2009	deferido
2697	09/04/2010 às 13:48:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/04/2010	deferido
1000098703	30/12/2010 às 12:00:11	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000025879	01/04/2011 às 17:52:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/04/2011	deferido
1000026274	02/04/2012 às 10:55:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/04/2012	deferido
1000024711	01/04/2013 às 12:09:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/04/2013	deferido
1000025769	28/03/2014 às 14:46:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/03/2014	deferido
1000025889	27/03/2015 às 16:45:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/03/2015	deferido
1000020724	24/03/2016 às 17:03:48	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/03/2016	deferido
1000021567	29/03/2017 às 10:58:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/03/2017	deferido
1000022463	27/03/2018 às 17:17:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/03/2018	deferido
1000018111	27/03/2019 às 12:02:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/03/2019	deferido
1000016615	31/03/2020 às 11:50:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/03/2020	deferido
1000012406	29/03/2021 às 16:52:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/03/2021	deferido
2003066698	29/03/2022 às 09:24:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/03/2022	deferido
2004691084	29/03/2023 às 10:58:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/03/2023	deferido

2005992963	03/04/2024 às 10:39:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/04/2024	deferido
------------	---------------------------	------------------	----------------------------	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
3/2006	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
8/2006	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
01/10/2025	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.

