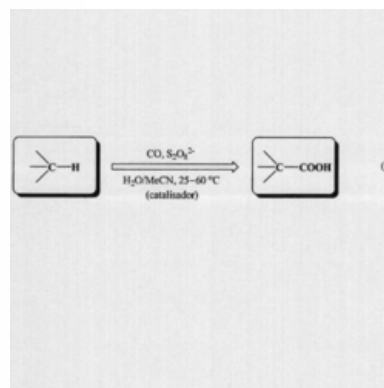


PATENTE NACIONAL Nº 103640

MÉTODO DE CONVERSÃO, EM CONDIÇÕES SUAVES E EM MEIO AQUOSO, DE ALCANOS GASOSOS E LÍQUIDOS EM ÁCIDOS CARBOXÍLICOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1924
Data de Apresentação	18-01-2007
Data do Pedido	18-01-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	02-10-2007
Data de Fim Previsto	18-01-2007
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	28-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	20-07-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	5/2007
Data do Despacho	20-09-2007
BPI do Despacho	02/10/2007
Data de Início de Vigência	18-01-2007
Data Limite de Vigência	18-01-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07C 51/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM NOVO MÉTODO EFICIENTE PARA CONVERSÃO SELECTIVA, EM CONDIÇÕES SUAVES E EM MEIO AQUOSO, DE ALCANOS GASOSOS (ETANO, PROPANO E N-BUTANO) E LÍQUIDOS (N-PENTANO, N-HEXANO, CICLOPENTANO E CICLO-HEXANO) EM ÁCIDOS CARBOXÍLICOS COM MAIS UM ÁTOMO DE CARBONO, CARACTERIZADO PELA REACÇÃO NUM SÓ PASSO DO ALCANO COM MONÓXIDO DE CARBONO, A BAIXA TEMPERATURA (25-60°C), EM FASE LÍQUIDA COM ÁGUA E ACETONITRILO, CONTENDO UM OXIDANTE (UM SAL DE PEROXODISSULFATO), NA PRESENÇA OU NA AUSÊNCIA DE UM CATALISADOR (REACÇÃO GERAL I)



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 51/10 (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	18/01/2007	---	19/01/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/01/2007	01/02/2007	01/02/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2007	---	15/02/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	15/02/2007	22/02/2007	22/02/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/02/2007	---	19/03/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/03/2007	---	02/04/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/03/2007	19/04/2007	02/04/2007	---	925004
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/04/2007	---	27/04/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/04/2007	31/05/2007	31/05/2007	5/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/05/2007	31/07/2007	31/07/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2007	---	20/09/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	20/09/2007	02/10/2007	02/10/2007	02/10/2007	---
01305000 - patente concedida	02/10/2007	18/01/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/01/2007	---	27/04/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/04/2007	18/07/2008	18/07/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	18/07/2008	19/01/2009	19/01/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2009	20/07/2009	20/07/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/07/2009	18/01/2010	09/09/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2009	19/07/2010	19/07/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2010	18/01/2011	30/07/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/07/2010	19/07/2011	19/07/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2011	18/01/2012	29/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2011	19/07/2012	19/07/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2012	18/01/2013	25/07/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2012	19/07/2013	19/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2013	20/01/2014	26/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2013	21/07/2014	21/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2014	19/01/2015	25/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2014	20/07/2015	20/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/07/2015	18/01/2016	27/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/07/2015	19/07/2016	19/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2016	18/01/2017	25/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2016	19/07/2017	19/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2017	18/01/2018	25/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2017	19/07/2018	19/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2018	18/01/2019	25/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2018	19/07/2019	19/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2019	20/01/2020	29/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2019	20/07/2020	20/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/07/2020	18/01/2021	27/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/07/2020	19/07/2021	19/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2021	18/01/2022	27/07/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	27/07/2021	19/07/2022	19/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2022	18/01/2023	26/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2022	19/07/2023	19/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2023	18/01/2024	26/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2023	19/07/2024	19/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2024	20/01/2025	26/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2024	21/07/2025	21/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2025	19/01/2026	28/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2025	20/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-08-2008	3724
4	09-09-2009	1437
5	30-07-2010	1000060311
6	29-07-2011	1000059613
7	25-07-2012	1000058492
8	26-07-2013	1000056038
9	25-07-2014	1000060069
10	27-07-2015	1000061709
11	25-07-2016	1000048015
12	25-07-2017	1000050095
13	25-07-2018	1000050766
14	29-07-2019	1000039470
15	27-07-2020	1000037878
16	27-07-2021	1000029326
17	26-07-2022	2003741086
18	26-07-2023	2005200240
19	26-07-2024	2006336881
20	28-07-2025	2007249967

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	18/01/2007	
947208	José Armando L. Silva			inventor	18/01/2007	
947198	Marina V. Kirillova			inventor	18/01/2007	
947190	Armando J.L. Pombeiro			inventor	18/01/2007	
947221	João J.R. Fraísto Da Silva			inventor	18/01/2007	
947203	Alexander M. Kirillov			inventor	18/01/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1924	18/01/2007 às 09:52:43	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	19/01/2007	deferido
9318	29/03/2007 às 13:51:25	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	02/04/2007	deferido
100007837	24/01/2008 às 12:13:50	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2008	deferido
3724	08/08/2008 às 13:14:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/08/2008	deferido
1437	09/09/2009 às 12:48:38	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	09/09/2009	deferido
1000060311	30/07/2010 às 16:55:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/07/2010	deferido
1000098572	29/12/2010 às 17:31:16	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/12/2010	deferido
1000098778	30/12/2010 às 15:45:30	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000059613	29/07/2011 às 17:21:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/07/2011	deferido
1000058492	25/07/2012 às 14:19:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/07/2012	deferido
1000056038	26/07/2013 às 09:06:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/07/2013	deferido
1000060069	25/07/2014 às 15:33:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/07/2014	deferido
1000061709	27/07/2015 às 17:56:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/07/2015	deferido
1000048015	25/07/2016 às 14:23:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/07/2016	deferido
1000050095	25/07/2017 às 16:27:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/07/2017	deferido
1000050766	25/07/2018 às 14:56:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/07/2018	deferido
1000039470	29/07/2019 às 11:53:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/07/2019	deferido
1000037878	27/07/2020 às 14:17:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/07/2020	deferido
1000029326	27/07/2021 às 12:09:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/07/2021	deferido
2003741086	26/07/2022 às 10:41:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/07/2022	deferido
2005200240	26/07/2023 às 10:41:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/07/2023	deferido
2006336881	26/07/2024 às 13:59:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/07/2024	deferido
2007249967	28/07/2025 às 16:41:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
5/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
02/10/2007	10 - despachos de concessão	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.

