

PATENTE NACIONAL Nº 107797

PROCESSO DE CONVERSÃO DE CICLO-ALCANOS ÀS CORRESPONDENTES MISTURAS ÁLCOOL, CETONA, ASSISTIDO POR MICRO-ONDAS, COM PERÓXIDO DE HIDROGÉNIO E UTILIZANDO O CLORO-COMPLEXO ESCORPIONATO DE FERRO(II) COMO CATALISADOR

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000060122
Data de Apresentação	25-07-2014
Data do Pedido	25-07-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	26-02-2018
Data de Fim Previsto	25-07-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	04-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	26-01-2027
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	25/01/2016
Data do Despacho	21-02-2018
BPI do Despacho	26/02/2018
Data de Início de Vigência	25-07-2014
Data Limite de Vigência	25-07-2034
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07C 27/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE À RÁPIDA CONVERSÃO DE CICLO-ALCANOS ÀS CORRESPONDENTES MISTURAS ÁLCOOL , CETONA, ASSISTIDA POR MICRO-ONDAS, COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, UTILIZANDO O CLORO-COMPLEXO DE FERRO(II) COM O LIGANDO ESCORPIONATO HIDROTRIS(1-PIRAZOLIL)METANO«FECL₂»HC(PZ)₃ (PZ = PIRAZOLILO) COMO CATALISADOR. ESTE PROCESSO É MUITO EFICAZ E SELETIVO, PERMITINDO RENDIMENTOS TOTAIS (CONJUNTAMENTE DE ÁLCOOL E CETONA) ATÉ 28% APÓS 60 MINUTOS DE REAÇÃO, E FREQUÊNCIAS DE CICLO CATALÍTICOS, I.E., FREQUÊNCIAS DE «TURNOVER» (TOF), EXPRESSAS EM MOLES DE PRODUTO POR MOLE DE CATALISADOR E POR HORA, ATÉ 292 H-1.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 27/16 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01J 31/28 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 31/16 (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	25/07/2014	---	29/07/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/07/2014	01/08/2014	01/08/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2014	---	07/08/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/08/2014	11/08/2014	11/08/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/08/2014	---	10/09/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	10/09/2014	25/01/2016	25/01/2016	25/01/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/01/2016	25/03/2016	28/03/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/03/2016	---	19/04/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/04/2016	---	20/06/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/04/2016	20/06/2016	20/06/2016	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/06/2016	---	12/01/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/01/2018	---	12/02/2018	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	12/01/2018	12/02/2018	12/02/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/02/2018	---	21/02/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	21/02/2018	26/02/2018	26/02/2018	26/02/2018	---
01305000 - patente concedida	26/02/2018	25/07/2034	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/07/2014	---	10/09/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	10/09/2014	25/01/2016	25/01/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	25/01/2016	25/07/2016	25/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2016	25/01/2017	25/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/01/2017	25/07/2017	01/02/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2017	26/01/2018	26/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/01/2018	25/07/2018	05/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2018	28/01/2019	28/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/01/2019	25/07/2019	01/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2019	27/01/2020	27/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2020	27/07/2020	04/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2020	26/01/2021	26/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/01/2021	26/07/2021	03/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2021	26/01/2022	26/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/01/2022	25/07/2022	02/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2022	26/01/2023	26/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/01/2023	25/07/2023	02/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2023	26/01/2024	26/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/01/2024	25/07/2024	05/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2024	27/01/2025	27/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2025	25/07/2025	04/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2025	26/01/2026	26/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/01/2026	27/07/2026	04/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2026	26/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-01-2016	1000007196
4	01-02-2017	1000007804
5	05-02-2018	1000008801

6	01-02-2019	1000006306
7	04-02-2020	1000006066
8	03-02-2021	1000004190
9	02-02-2022	2002912853
10	02-02-2023	2004481671
11	05-02-2024	2005822423
12	04-02-2025	2006838876
13	04-02-2026	2007688436



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1854578	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1	1959-007 Lisboa - Portugal	requerente / titular	25/07/2014	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	25/07/2014	
2555801	Luísa Margarida Dias Ribeiro De Sousa Martins			inventor	25/07/2014	
2574890	Ana Paula Da Costa Ribeiro			inventor	25/07/2014	
2382068	Armando José Latourrette De Oliveira Pombeiro			inventor	25/07/2014	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000060122	25/07/2014 às 16:32:31	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	29/07/2014	deferido	
3759340	09/10/2014 às 15:23:31			01IP0290 - Relatório de pesquisa	09/10/2014	
1000007196	29/01/2016 às 14:05:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/01/2016	deferido
4060910	19/04/2016 às 16:44:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/04/2016	
1000038231	08/06/2016 às 15:57:47	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/06/2016	deferido
1000007804	01/02/2017 às 17:19:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/02/2017	deferido
4408880	12/01/2018 às 12:16:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/01/2018	
1000008801	05/02/2018 às 12:12:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/02/2018	deferido
10752	14/02/2018 às 16:38:51	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/02/2018	deferido
4431826	16/02/2018 às 17:09:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/02/2018	
4431827	16/02/2018 às 17:13:56			01IP0133 - Despacho PAT	16/02/2018	
1000006306	01/02/2019 às 10:55:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/02/2019	deferido
1000006066	04/02/2020 às 10:55:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/02/2020	deferido
1000004190	03/02/2021 às 10:12:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/02/2021	deferido
2002912853	02/02/2022 às 16:57:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/02/2022	deferido
2004481671	02/02/2023 às 10:11:10	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	02/02/2023	deferido
2005822423	05/02/2024 às 13:35:53	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/02/2024	deferido
2006838876	04/02/2025 às 09:26:12	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/02/2025	deferido
2007688436	04/02/2026 às 20:56:54	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/02/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/01/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
26/02/2018	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame de invenção (art. 70 cpi)



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.

