

PATENTE NACIONAL Nº 109736

PROCESSO DE CONVERSÃO DE CICLO-HEXANO A ÁCIDO ADÍPICO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000082070
Data de Apresentação	11-11-2016
Data do Pedido	11-11-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-05-2020
Data de Fim Previsto	11-11-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	21-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-05-2027
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/05/2018
Data do Despacho	20-05-2020
BPI do Despacho	22/05/2020
Data de Início de Vigência	11-11-2016
Data Limite de Vigência	11-11-2036
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07C 67/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE AO PROCESSO DE CONVERSÃO DE CICLO-HEXANO A ÁCIDO ADÍPICO, NUM SÓ PASSO, COM OZONO, UTILIZANDO O CLORO-COMPLEXO DE FERRO(II) COM O LIGANDO ESCORPIONATO HIDROTRIS(1-PIRAZOLIL)METANO [FECL₂·3-HC(PZ)₃] (PZ = PIRAZOLILO) COMO CATALISADOR. ESTE PROCESSO É MUITO SELETIVO, PERMITINDO RENDIMENTOS ATÉ 96% DE ÁCIDO ADÍPICO E NÚMEROS DE CICLOS CATALÍTICOS (TON), EXPRESSOS EM MOLES DE PRODUTO POR MOLE DE CATALISADOR, ATÉ 2 X 10³, OPERANDO À TEMPERATURA AMBIENTE, SEM SOLVENTES OU UTILIZAÇÃO DE RADIAÇÃO, E SEM PRODUZIR ÓXIDO NITROSO, O GÁS GERADOR DE EFEITO DE ESTUFA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 67/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C07C 55/14 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
B01J 31/02 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	11/11/2016	---	15/11/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/11/2016	02/12/2016	02/12/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2016	---	13/12/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/12/2016	15/12/2016	15/12/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2016	---	11/01/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/01/2017	11/05/2018	11/05/2018	11/05/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/05/2018	11/07/2018	11/07/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/07/2018	---	17/07/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/07/2018	---	17/09/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/07/2018	17/09/2018	17/09/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/09/2018	---	18/02/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/02/2020	---	20/04/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/02/2020	20/04/2020	20/04/2020	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/04/2020	---	20/05/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	20/05/2020	22/05/2020	22/05/2020	22/05/2020	---
01305000 - patente concedida	22/05/2020	11/11/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/11/2016	---	11/01/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/01/2017	11/05/2018	11/05/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	11/05/2018	12/11/2018	12/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/11/2018	13/05/2019	13/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/05/2019	11/11/2019	16/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2019	12/05/2020	12/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/05/2020	11/11/2020	20/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/05/2020	12/05/2021	12/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/05/2021	11/11/2021	19/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2021	12/05/2022	12/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/05/2022	11/11/2022	19/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2022	12/05/2023	12/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/05/2023	13/11/2023	19/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2023	13/05/2024	13/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/05/2024	11/11/2024	20/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/05/2024	12/05/2025	12/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/05/2025	11/11/2025	19/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2025	12/05/2026	12/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/05/2026	11/11/2026	21/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/05/2026	12/05/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-05-2018	1000036024
4	16-05-2019	1000027041
5	19-05-2020	1000024441
6	19-05-2021	1000019126
7	19-05-2022	2003475688
8	19-05-2023	2004949073
9	20-05-2024	2006136847
10	19-05-2025	2007098730

11	21-05-2026	2007994275
----	------------	------------



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	11/11/2016	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	11/11/2016	
2574890	Ana Paula Da Costa Ribeiro			inventor	11/11/2016	
2706926	Luisa Margarida Dias Ribeiro De Sousa Martins			inventor	11/11/2016	
2555800	Armando José Latourrette De Oliveira Pombeiro			inventor	11/11/2016	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000082070	11/11/2016 às 11:57:31	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	15/11/2016	deferido	
4211186	03/02/2017 às 11:59:43			01IP0290 - Relatório de pesquisa	03/02/2017	
1000036024	22/05/2018 às 16:26:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/05/2018	deferido
5514147	12/09/2018 às 10:39:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/09/2018	
1000059542	14/09/2018 às 13:13:18	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/09/2018	deferido
1000027041	16/05/2019 às 15:17:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/05/2019	deferido
5832641	18/02/2020 às 10:21:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/02/2020	
1000019051	17/04/2020 às 14:51:20	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/04/2020	deferido
5884325	19/05/2020 às 11:46:01			01IP0133 - Despacho PAT	19/05/2020	
5884324	19/05/2020 às 11:50:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/05/2020	
1000024441	19/05/2020 às 11:56:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/05/2020	deferido
1000019126	19/05/2021 às 09:37:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/05/2021	deferido
2003475688	19/05/2022 às 10:13:12	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/05/2022	deferido
2004949073	19/05/2023 às 10:20:03	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/05/2023	deferido
2006136847	20/05/2024 às 11:44:25	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	20/05/2024	deferido
2007098730	19/05/2025 às 10:04:58	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/05/2025	deferido
2007994275	21/05/2026 às 09:38:13	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/05/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/05/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

