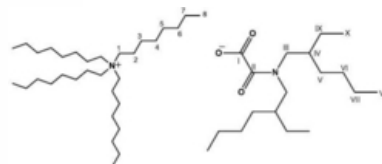


PATENTE NACIONAL Nº 115507

PROCESSO DE SÍNTESE DO LÍQUIDO IÔNICO DI(2-ETILHEXIL)-OXAMATO DE TETRAOCTILAMÓNIO (IL-5), PRODUTO OBTIDO E SUA UTILIZAÇÃO NA EXTRAÇÃO SELETIVA DE METAIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000025851
Data de Apresentação	09-05-2019
Data do Pedido	09-05-2019
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-07-2021
Data de Fim Previsto	09-05-2039
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	10-11-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/11/2020
Data do Despacho	06-07-2021
BPI do Despacho	09/07/2021
Data de Início de Vigência	09-05-2019
Data Limite de Vigência	09-05-2039
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07C 211/63 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA DA SÍNTESE DE LÍQUIDOS IÔNICOS, NOMEADAMENTE DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE SÍNTESE DO LÍQUIDO IÔNICO DI(2-ETILHEXIL)-OXAMATO DE TETRAOCTILAMÔNIO (IL-5), COM ÁTOMOS DE CARBONO (1 A 8) NO ANIÃO E ÁTOMOS DE CARBONO (1 A X) NO CATION, COM UM ELEVADO GRAU DE PUREZA E SUA UTILIZAÇÃO NA EXTRAÇÃO E SEPARAÇÃO SELETIVA DE METAIS, NOMEADAMENTE DE LANTANÍDEOS. É ASSIM OBJETO DA PRESENTE INVENÇÃO, UM PROCESSO PARA A SÍNTESE DE UM LÍQUIDO IÔNICO PURO UTILIZANDO NA SUA CONSTITUIÇÃO APENAS OS ELEMENTOS CARBONO, HIDROGÊNIO, OXIGÊNIO E AZOTO (CHON), ASSUMINDO-SE COMO UMA ALTERNATIVA "VERDE" NA RECUPERAÇÃO DE METAIS, DIMINUINDO ASSIM O IMPACTO AMBIENTAL NA FORMA COMO ESTES SÃO RECUPERADOS, BEM COMO A GARANTIA DE UMA EXTRAÇÃO MAIS EFICIENTE DESSOS METAIS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 211/63 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07C 231/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 231/12 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C22B 59/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 233/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 233/56 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C22B 3/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C22B 7/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C01G 56/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 231/24 (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	09/05/2019	---	13/05/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	13/05/2019	15/05/2019	15/05/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2019	---	29/05/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/05/2019	31/05/2019	31/05/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/05/2019	---	17/06/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/06/2019	09/11/2020	09/11/2020	09/11/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/11/2020	11/01/2021	11/01/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/01/2021	---	28/01/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/01/2021	---	29/03/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/01/2021	29/03/2021	29/03/2021	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/03/2021	---	22/04/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/04/2021	---	22/06/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/04/2021	22/06/2021	22/06/2021	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2021	---	06/07/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	06/07/2021	09/07/2021	09/07/2021	09/07/2021	---
01305000 - patente concedida	09/07/2021	09/05/2039	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/05/2019	---	17/06/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/06/2019	09/11/2020	09/11/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	09/11/2020	10/05/2021	10/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2021	09/11/2021	09/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2021	09/05/2022	16/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2021	10/11/2022	10/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2022	09/05/2023	12/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2022	10/11/2023	10/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2023	09/05/2024	17/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/11/2023	11/11/2024	11/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2024	09/05/2025	18/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2024	10/11/2025	10/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2025	11/05/2026	19/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2025	10/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-11-2020	1000054709
4	16-11-2021	1000043756
5	12-12-2022	2004300484
6	17-11-2023	2005584343
7	18-11-2024	2006654814
8	19-11-2025	2007495148

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	09/05/2019	
2958521	Leonor Maria De Jesus Maria			inventor	09/05/2019	
2958519	José Manuel Da Cunha Oliveira Figueira Carretas			inventor	09/05/2019	
2958518	João Paulo Arriegas Estevão Correia Leal			inventor	09/05/2019	
2958522	Bernardo Ramos Batista Monteiro			inventor	09/05/2019	
2958520	Adelaide Maria Cruz			inventor	09/05/2019	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000025851	09/05/2019 às 18:03:20	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	13/05/2019	deferido	
5741011	02/10/2019 às 14:05:25			01IP0290 - Relatório de pesquisa	02/10/2019	
1000021265	30/04/2020 às 10:57:57	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Técnico	corr. entid. interven. (requer.)	30/04/2020	deferido
1000024763	20/05/2020 às 11:42:37	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/05/2020	deferido
1000054709	16/11/2020 às 10:57:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/11/2020	deferido
6054119	28/01/2021 às 14:10:52			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/01/2021	
1000012239	26/03/2021 às 17:26:54	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/03/2021	deferido
6116652	22/04/2021 às 15:08:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/04/2021	
1000021492	02/06/2021 às 13:13:31	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2021	deferido
6174344	06/07/2021 às 08:47:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/07/2021	
6174343	06/07/2021 às 08:53:33			01IP0133 - Despacho PAT	06/07/2021	
1000043756	16/11/2021 às 10:20:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/11/2021	deferido
2004300484	12/12/2022 às 16:38:58	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/12/2022	deferido
2005584343	17/11/2023 às 14:38:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/11/2023	deferido
2006654814	18/11/2024 às 12:04:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/11/2024	deferido
2007495148	19/11/2025 às 16:48:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/11/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/07/2021	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.

