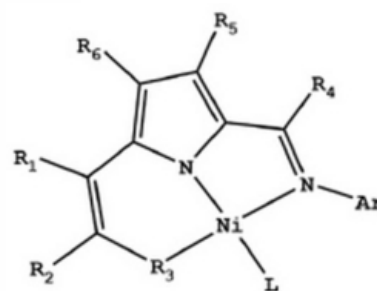


## PATENTE NACIONAL Nº 110157

### COMPLEXOS TRIDENTADOS IMINOPIRROLILO NÍQUEL E SUA UTILIZAÇÃO COMO CATALISADORES NA REAÇÃO DE POLIMERIZAÇÃO DE ETILENO A POLIETILENO HIPER-RAMIFICADO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000041438
Data de Apresentação	21-06-2017
Data do Pedido	21-06-2017
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-01-2021
Data de Fim Previsto	21-06-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	05-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	22-12-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	21/12/2018
Data do Despacho	25-01-2021
BPI do Despacho	28/01/2021
Data de Início de Vigência	21-06-2017
Data Limite de Vigência	21-06-2037
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 31/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



(I)

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À PREPARAÇÃO DE NOVOS COMPLEXOS DE NÍQUEL CONTENDO LIGANDOS DO TIPO IMINOPIRROLILO, COM A ESTRUTURA MOLECULAR GERAL (I), E À SUA UTILIZAÇÃO COMO CATALISADORES ATIVOS NA REAÇÃO DE POLIMERIZAÇÃO DE ETILENO A POLIETILENO HIPER-RAMIFICADO. A ESTRUTURA DO PERCURSOR DE LIGANDO É TAL QUE PERMITE A OCORRÊNCIA DE UMA REAÇÃO DE CICLOMETALAÇÃO, ATRAVÉS DA ATIVAÇÃO DUMA LIGAÇÃO C-H, NA REAÇÃO DE COORDENAÇÃO AO CENTRO METÁLICO, GERANDO UM COMPLEXO C,N,N<sub>i</sub>-TRIDENTADO.



## 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	21/06/2017	---	22/06/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/06/2017	04/07/2017	04/07/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/07/2017	---	10/07/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/07/2017	---	27/07/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/07/2017	---	22/08/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularidade. várias	27/07/2017	27/09/2017	22/08/2017	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/08/2017	---	24/08/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/08/2017	21/12/2018	21/12/2018	21/12/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/12/2018	21/02/2019	21/02/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/02/2019	---	02/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/04/2019	---	02/10/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/04/2019	02/10/2019	02/10/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2019	---	27/10/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/10/2020	---	28/12/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/10/2020	28/12/2020	28/12/2020	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/12/2020	---	25/01/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	28/01/2021	---
01305000 - patente concedida	28/01/2021	21/06/2037	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/06/2017	---	24/08/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/08/2017	21/12/2018	21/12/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	21/12/2018	21/06/2019	21/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2019	23/12/2019	23/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/12/2019	22/06/2020	06/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2020	22/12/2020	22/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2020	21/06/2021	31/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/12/2020	22/12/2021	22/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2021	21/06/2022	29/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/12/2021	22/12/2022	22/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2022	21/06/2023	02/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2023	22/12/2023	22/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2023	21/06/2024	11/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2024	23/12/2024	23/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/12/2024	23/06/2025	02/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2025	22/12/2025	22/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2025	22/06/2026	05/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2026	22/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-01-2019	1000001502
4	06-01-2020	1000000663
5	31-12-2020	1000061112
6	29-12-2021	2002816657
7	02-01-2023	2004378146
8	11-01-2024	2005749916
9	02-01-2025	2006759941
10	05-01-2026	2007598899

## 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	21/06/2017	
2409814	Pedro Manuel Machado Teixeira Gomes			inventor	21/06/2017	
2742706	Cláudia Alexandra Carica Figueira			inventor	21/06/2017	
2409819	Patrícia Da Silva Lopes			inventor	21/06/2017	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000041438	21/06/2017 às 11:01:32	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	22/06/2017	deferido	
1000054819	18/08/2017 às 14:39:59	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	22/08/2017	deferido
4428165	15/02/2018 às 10:34:05			01IP0290 - Relatório de pesquisa	15/02/2018	
11025	20/06/2018 às 13:37:49	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2018	deferido
1000001502	08/01/2019 às 11:19:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/01/2019	deferido
1000025040	03/05/2019 às 16:53:43	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/05/2019	deferido
1000000663	06/01/2020 às 14:40:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/01/2020	deferido
5988436	27/10/2020 às 09:49:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/10/2020	
1000059575	17/12/2020 às 18:46:37	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	21/12/2020	deferido
1000061112	31/12/2020 às 15:41:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/12/2020	deferido
6051080	25/01/2021 às 11:54:16			01IP0133 - Despacho PAT	25/01/2021	
6051081	25/01/2021 às 11:57:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/01/2021	
2002816657	29/12/2021 às 14:15:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/12/2021	deferido
2004378146	02/01/2023 às 21:05:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2023	deferido
2005749916	11/01/2024 às 17:57:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/01/2024	deferido
2006759941	02/01/2025 às 10:34:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2025	deferido
2007598899	05/01/2026 às 12:19:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/01/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/12/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
28/01/2021	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.

