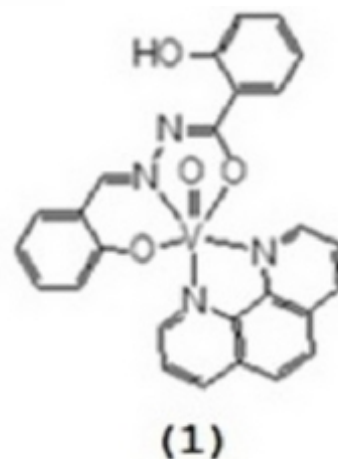


PATENTE NACIONAL Nº 109463

OXO-COMPLEXO DE VANÁDIO(IV) COM LIGANDOS 1,10-FENANTROLINA E DERIVADO DE SALICILALDEÍDO-2-HIDROXIBENZOIL-HIDRAZONA E SUA APLICAÇÃO COMO CATALISADOR PARA A OXIDAÇÃO PEROXIDATIVA, ASSISTIDA POR MICRO-ONDAS E SEM ADIÇÃO DE SOLVENTE, DE ÁLCOOIS SECUNDÁRIOS A CETONAS.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000036416
Data de Apresentação	01-06-2016
Data do Pedido	14-04-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	24-07-2018
Data de Fim Previsto	14-04-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	15-10-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/08/2016
Data do Despacho	19-07-2018
BPI do Despacho	24/07/2018
Data de Início de Vigência	14-04-2014
Data Limite de Vigência	14-04-2034
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	PATRÍCIA LIMA
Classificação Internacional	C07F 9/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE AO OXO-COMPLEXO DE VANÁDIO(IV) COM LIGANDOS 1,10-FENANTROLINA (PHEN) E DERIVADO DE SALICILALDEÍDO-2 HIDROXIBENZOIL-HIDRAZONA (H2L), [VO(PHEN)L] (1), (2-HIDROXI-N-[(2-OXIFENIL)METILENO]BENZENOCARBOHIDRAZONATO)-(1,10-FENANTROLINA)-OXIDOVANÁDIO(IV), E AO SEU USO COMO CATALISADOR EFICIENTE E SELETIVO DA OXIDAÇÃO PEROXIDATIVA DE ÁLCOOIS SECUNDÁRIOS ÀS CETONAS CORRESPONDENTES, ASSISTIDA POR MICRO-ONDAS E SEMADIÇÃO DE SOLVENTES. ESTE CATALISADOR É MUITO EFICAZ PERMITINDO RENDIMENTOS ATÉ 86% APÓS 30 MINUTOS DE REAÇÃO, E FREQUÊNCIAS DE CICLOS CATALÍTICOS, I.E., FREQUÊNCIAS DE ζ TURNOVER ζ (TOF), EXPRESSAS EM MOLES DE PRODUTO POR MOLE DE CATALISADOR E POR HORA, DE 863 H-1.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07F 9/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
B01J 31/36 (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	01/06/2016	---	17/06/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/06/2016	01/07/2016	01/07/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2016	---	12/07/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/07/2016	14/07/2016	14/07/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/07/2016	---	04/08/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/08/2016	09/08/2016	09/08/2016	09/08/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/08/2016	10/10/2016	10/10/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/10/2016	---	09/11/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/11/2016	---	09/02/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/11/2016	09/02/2017	09/02/2017	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2017	---	14/02/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/02/2017	---	14/08/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/02/2017	14/08/2017	14/08/2017	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/08/2017	---	26/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/03/2018	---	28/05/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/03/2018	28/05/2018	28/05/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/05/2018	---	19/07/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/07/2018	24/07/2018	24/07/2018	24/07/2018	---
01305000 - patente concedida	24/07/2018	14/04/2034	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/06/2016	---	04/08/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/08/2016	14/10/2016	14/10/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	14/10/2016	17/04/2017	17/04/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	14/10/2016	21/10/2016	21/10/2016	21/10/2016
01T30202 - caducidade fpt publicada	21/10/2016	21/04/2017	21/04/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/04/2017	16/04/2018	12/07/2017	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	21/04/2017	23/10/2017	12/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/07/2017	16/10/2017	16/10/2017	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	12/07/2017	---	18/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2017	16/04/2018	29/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/11/2017	15/10/2018	15/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/10/2018	15/04/2019	24/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/10/2018	15/10/2019	15/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/10/2019	14/04/2020	25/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/10/2019	14/10/2020	14/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2020	14/04/2021	03/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2020	15/10/2021	15/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/10/2021	14/04/2022	21/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2021	14/10/2022	14/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2022	14/04/2023	14/04/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/04/2023	16/10/2023	10/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2023	15/04/2024	02/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/11/2023	15/10/2024	15/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/10/2024	14/04/2025	06/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/11/2024	15/10/2025	15/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/10/2025	14/04/2026	23/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2025	15/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-07-2017	10120
4	12-07-2017	10120
5	29-11-2017	1000079327
6	24-10-2018	1000067442
7	23-10-2019	1000053660
8	03-11-2020	1000052895
9	21-10-2021	1000040322
10	10-10-2023	2005455500
11	02-11-2023	2005538593
12	06-11-2024	2006625264
13	23-10-2025	2007433488



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	01/06/2016	29/09/2023
2643008	Cofac - Cooperativa De Formação E Animação Cultural	Universidade Lusófona De Humanidades E Tecnologias, Av. Do Campo Grande, 376	Lisboa - Portugal	requerente / titular	01/06/2016	29/09/2023
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	01/06/2016	29/09/2023
1854578	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1	1959-007 Lisboa - Portugal	requerente / titular	29/09/2023	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	29/09/2023	
2555800	Armando José Latourrette De Oliveira Pombeiro			inventor	01/06/2016	
2555801	Luísa Margarida Dias Ribeiro De Sousa Martins			inventor	01/06/2016	
2555802	Manas Sutradhar			inventor	01/06/2016	
2382072	Maria De Fátima Costa Guedes Da Silva			inventor	01/06/2016	
2924429	Patrícia Lima	Ist, Att, Av. Rovisco Pais	1049-001 Lisboa - Portugal	mandatário	29/09/2023	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000036416	01/06/2016 às 15:50:55	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	17/06/2016	deferido	
1000032372	15/05/2017 às 11:28:04	0185 - revalidação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/05/2017	deferido
1000032372	15/05/2017 às 11:28:04	0185 - revalidação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	15/05/2017	sem efeito
10120	12/07/2017 às 10:55:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/07/2017	deferido
10133	18/07/2017 às 12:20:29	0105 - pedido devolução taxas	Cofac - Cooperativa De Formação E Animação Cultural	juntar doc. deferidos diversos	11/10/2017	deferido
1000079327	29/11/2017 às 15:29:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/11/2017	deferido
4453032	26/03/2018 às 15:26:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/03/2018	
1000035984	22/05/2018 às 15:20:53	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	25/05/2018	deferido
5514373	12/09/2018 às 11:14:14			0110I - RELATÓRIOS DE EXAME	12/09/2018	
5514401	12/09/2018 às 11:19:08			01IP0133 - Despacho PAT	12/09/2018	
1000067442	24/10/2018 às 11:09:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/10/2018	deferido
1000053660	23/10/2019 às 14:35:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/10/2019	deferido
1000052895	03/11/2020 às 10:11:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/11/2020	deferido
1000040322	21/10/2021 às 13:06:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/10/2021	deferido
2005406175	29/09/2023 às 11:35:00	0182 - transmissão	Instituto Superior Técnico	transmissão de ped./título	29/09/2023	deferido
2005455500	10/10/2023 às 12:32:01	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	10/10/2023	deferido
2005538593	02/11/2023 às 17:22:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/11/2023	deferido
2006625264	06/11/2024 às 14:02:25	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	06/11/2024	deferido
2007433488	23/10/2025 às 12:06:25	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	23/10/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/08/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	pedido divisionário de 107601 de 14/04/2014, nos termos do art. 12º, nº 11 e nº12.
21/10/2016	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
05/06/2017	12 - revalidações de título	publicado	1000032372	-
24/07/2018	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
12/10/2023	18 - averb. de transmissão	publicado	2005406175	transmissão total.



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.

