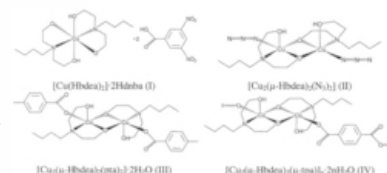


PATENTE NACIONAL Nº 104264

NOVOS COMPOSTOS DE N-BUTILDIETANOLAMINATO COBRE(II), SEU MÉTODO DE PREPARAÇÃO E UTILIZAÇÃO COMO PRECURSORES DE CATALISADORES PARA A OXIDAÇÃO SUAVE DO CICLO-HEXANO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	4782
Data de Apresentação	26-11-2008
Data do Pedido	26-11-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	25-01-2010
Data de Fim Previsto	26-11-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	28-05-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	24/06/2009
Data do Despacho	19-01-2010
BPI do Despacho	25/01/2010
Data de Início de Vigência	26-11-2008
Data Limite de Vigência	26-11-2028
Titulares	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 A UMA SÉRIE DE NOVOS COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO MONOMÉRICOS, DIMÉRICOS E POLIMÉRICOS DE N-BUTILDITANOLAMINATO COBRE(II) DE FÓRMULAS (I)-(IV), AOS PROCESSOS DA SUA PREPARAÇÃO POR AUTO-AGREGAÇÃO EM MEIO AQUOSO, E AO SEU USO COMO PRECURSORES DE CATALISADORES PARA A OXIDAÇÃO SUAVE DO CICLO-HEXANO, POR ÁGUA OXIGENADA EM MEIO DE ACETONITRILÓ ÁCIDO, COM FORMAÇÃO DE CICLO-HEXIL-HIDROPERÓXIDO (PRODUTO PRIMÁRIO/INTERMEDIÁRIO PRINCIPAL), CICLO-HEXANOL E CICLO-HEXANONA (PRODUTOS FINAIS) EM ALTO RENDIMENTO TOTAL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 27/16 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07C 49/403 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 35/08 (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	26/11/2008	---	27/11/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/11/2008	02/12/2008	02/12/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2008	---	18/12/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	18/12/2008	26/12/2008	29/12/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/12/2008	---	20/01/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	20/01/2009	---	20/03/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	20/01/2009	20/03/2009	20/03/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/03/2009	---	14/04/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	14/04/2009	---	26/05/2009	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	14/04/2009	15/06/2009	26/05/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/05/2009	---	19/06/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/06/2009	24/06/2009	24/06/2009	24/06/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/06/2009	24/08/2009	24/08/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2009	---	11/09/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/09/2009	---	04/11/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/09/2009	11/11/2009	04/11/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/11/2009	---	27/11/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2009	---	22/12/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	27/11/2009	28/12/2009	22/12/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/12/2009	---	19/01/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/01/2010	25/01/2010	25/01/2010	25/01/2010	---
01305000 - patente concedida	25/01/2010	26/11/2028	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/11/2008	---	19/06/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/06/2009	26/05/2010	26/05/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	26/05/2010	26/11/2010	26/11/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/11/2010	26/05/2011	26/05/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/05/2011	28/11/2011	21/06/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2011	28/05/2012	28/05/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/05/2012	26/11/2012	04/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2012	27/05/2013	27/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2013	26/11/2013	31/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2013	27/05/2014	27/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2014	26/11/2014	02/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2014	27/05/2015	27/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2015	26/11/2015	03/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2015	27/05/2016	27/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2016	28/11/2016	01/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2016	29/05/2017	29/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/05/2017	27/11/2017	02/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2017	28/05/2018	28/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/05/2018	26/11/2018	05/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2018	27/05/2019	27/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2019	26/11/2019	30/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/05/2019	27/05/2020	27/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2020	26/11/2020	03/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2020	27/05/2021	27/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2021	26/11/2021	04/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2021	27/05/2022	27/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2022	28/11/2022	20/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2022	29/05/2023	29/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/05/2023	27/11/2023	27/11/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/11/2023	27/05/2024	05/12/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2023	27/05/2024	27/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2024	26/11/2024	06/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2024	27/05/2025	27/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2025	26/11/2025	03/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2025	27/05/2026	27/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2026	26/11/2026	11/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2026	28/05/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-06-2010	1000045682
4	17-06-2011	1000047514
5	04-06-2012	1000044089
6	31-05-2013	1000041197
7	02-06-2014	1000045020
8	03-06-2015	1000046099
9	01-06-2016	1000036340
10	02-06-2017	1000037491
11	05-06-2018	1000039191
12	30-05-2019	1000029920
13	03-06-2020	1000027254
14	04-06-2021	1000021820
15	20-06-2022	2003619760
16	05-12-2023	2005643149
17	06-06-2024	2006188505
18	03-06-2025	2007134058
19	10-06-2026	2008044854

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	26/11/2008	
2231738	Alexander M. Kirillov			inventor	26/11/2008	
918252	Armando José Latourrette De Oliveira Pombeiro			inventor	26/11/2008	
2231740	Katrin R. Gruenwald			inventor	26/11/2008	
1491052	Matti Haukka			inventor	26/11/2008	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4782	26/11/2008 às 10:22:02	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	27/11/2008	deferido
13	05/01/2009 às 15:33:05	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/01/2009	deferido
502	20/03/2009 às 13:20:46	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/03/2009	deferido
893	21/05/2009 às 15:05:39	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	26/05/2009	deferido
1741	03/11/2009 às 12:04:22	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	04/11/2009	deferido
1985	21/12/2009 às 16:02:59	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	22/12/2009	deferido
2735745	19/01/2010 às 17:45:52			01IP0133 - Despacho PAT	19/01/2010	
2735746	19/01/2010 às 17:48:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/01/2010	
1000045682	04/06/2010 às 11:27:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/06/2010	deferido
1000046817	08/06/2010 às 15:45:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	08/06/2010	sem efeito
1000098743	30/12/2010 às 14:38:45	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000047514	17/06/2011 às 12:40:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/06/2011	deferido
1000044089	04/06/2012 às 14:25:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/06/2012	deferido
1000041197	31/05/2013 às 14:24:38	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/05/2013	deferido
1000045020	02/06/2014 às 14:17:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/06/2014	deferido
1000046099	03/06/2015 às 15:47:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/06/2015	deferido
1000036340	01/06/2016 às 14:27:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/06/2016	deferido
1000037491	02/06/2017 às 14:26:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/06/2017	deferido
1000039191	05/06/2018 às 11:28:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/06/2018	deferido
1000029920	30/05/2019 às 15:58:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/05/2019	deferido
1000027254	03/06/2020 às 10:12:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/06/2020	deferido
1000021820	04/06/2021 às 14:03:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/06/2021	deferido
2003619760	20/06/2022 às 18:43:35	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/06/2022	deferido
2005643149	05/12/2023 às 17:07:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/12/2023	deferido

2006188505	06/06/2024 às 15:04:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/06/2024	deferido
2007134058	03/06/2025 às 15:59:24	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/06/2025	deferido
2008044854	10/06/2026 às 14:33:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/06/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/06/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
25/01/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações no decurso do exame da invenção.



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.

