

PATENTE NACIONAL Nº 107024

CATALISADORES DE COMPLEXOS METÁLICOS SUPOSTADOS PARA PROCESSO DE OXIDAÇÃO (O₂) DE ALCANOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000048007
Data de Apresentação	26-06-2013
Data do Pedido	26-06-2013
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	24-09-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	24-06-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/12/2014
Data do Despacho	19-06-2015
BPI do Despacho	24/06/2015
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 31/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESTINA-SE A MELHORAR O PROCESSO DA OXIDAÇÃO EM FASE LÍQUIDA DO CICLOHEXANO USANDO OXIGÊNIO MOLECULAR, CATALISADORES DE ESCORPIONATO COMPLEXOS METÁLICOS SUPORTADOS (CO, CU, V, PD, ETC) NA PRESENÇA OU AUSÊNCIA DE UM CATALISADOR PROMOTOR (N-HIDROXIFTALMIDA (NHPI) OU ÁCIDOS HETEROCÍCLICOS, ETC.), A TEMPERATURA ELEVADA E SOB PRESSÃO. O OXIGÊNIO UTILIZADO TEM UMA PUREZA ENTRE 97 E 99,9%, A UMA TEMPERATURA DE 100 A 220°C E PRESSÕES DE OXIGÊNIO ENTRE 10 E 25 BAR, COM A PRESSÃO DE REAÇÃO ATÉ 300 BAR, SENDO A EFICIÊNCIA DE OXIDAÇÃO CONTROLADA PARA PRODUZIR PRODUTOS ESPECÍFICOS, NOMEADAMENTE CICLOHEXANOL E CICLOHEXANONA. ESTA INVENÇÃO NÃO SE LIMITA À OXIDAÇÃO DO CICLOHEXANO, MAS TAMBÉM É APLICÁVEL A OUTROS ALCANOS LINEARES C5 A C6 E ALCANOS CÍCLICOS C5 A C10. QUANDO OUTROS ALCANOS SÃO USADOS COMO O SUBSTRATO DESTA OXIDAÇÃO, OS REQUISITOS DE TEMPERATURA IRÃO VARIAR ENTRE 0 A 300°C E OS REQUISITOS DE PRESSÃO DE OXIGÊNIO DESDE 0 A 30 BAR, PARA OBTER PRINCIPALMENTE ÁLCOOIS E CETO NAS DOS CORRESPONDENTES ALCANOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 31/16 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07C 27/12 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 23/72 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 23/75 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 23/22 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 23/44 (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	26/06/2013	---	27/06/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/06/2013	01/07/2013	01/07/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2013	---	05/07/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/07/2013	09/07/2013	09/07/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/07/2013	---	25/07/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/07/2013	---	25/09/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	25/07/2013	25/09/2013	25/09/2013	---	2208825
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/09/2013	---	24/10/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/10/2013	26/12/2014	26/12/2014	26/12/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/12/2014	26/02/2015	26/02/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/02/2015	---	26/03/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/03/2015	---	26/05/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/03/2015	26/05/2015	26/05/2015	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/05/2015	---	19/06/2015	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	19/06/2015	24/06/2015	24/06/2015	24/06/2015	---
01402000 - recusado-despacho publicado	24/06/2015	24/09/2015	24/09/2015	---	---
01900000 - patente recusada	24/09/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/06/2013	---	24/10/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/10/2013	26/12/2014	26/12/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	26/12/2014	26/06/2015	24/06/2015	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/06/2015	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-03-2015	1000022515



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2208825	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Centro De Inovação E Desenvolvimento - Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	26/06/2013	
2517337	Pedro Manuel De Melo Bandeira Tavares			inventor	26/06/2013	
2517339	Kelly Machado			inventor	26/06/2013	
2517338	Gopal Mishra			inventor	26/06/2013	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000048007	26/06/2013 às 15:09:56	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	27/06/2013	deferido	
6652	23/09/2013 às 13:42:52	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	23/09/2013	deferido
6762	21/10/2013 às 13:46:44	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	22/10/2013	deferido
6779	24/10/2013 às 11:27:04	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	25/10/2013	deferido
3592954	18/11/2013 às 18:32:51			01IP0290 - Relatório de pesquisa	18/11/2013	
1000022515	18/03/2015 às 14:40:55	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	18/03/2015	deferido
3850869	26/03/2015 às 16:55:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/03/2015	
3898044	18/06/2015 às 16:14:04			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	18/06/2015	
3898045	18/06/2015 às 16:17:22			01IP0133 - Despacho PAT	18/06/2015	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/12/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/06/2015	14 - despachos de recusa	publicado	-	o presente pedido de patente seja recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24º com referência ao nº 9 do artigo 68º do código da propriedade industrial.



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.

