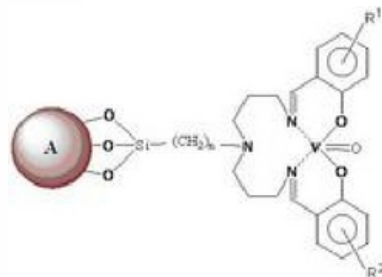


PATENTE NACIONAL Nº 104862

CATALISADORES HÍBRIDOS DE VANÁDIO E SUA UTILIZAÇÃO EM PROCESSOS DE OXIDAÇÃO SELECTIVA DE CICLOALCANOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000112942
Data de Apresentação	07-12-2009
Data do Pedido	07-12-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	25-06-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	25-03-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/06/2011
Data do Despacho	20-03-2015
BPI do Despacho	25/03/2015
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 REFERE-SE A NOVOS CATALISADORES HÍBRIDOS DE VANÁDIO DE FÓRMULA GERAL $IEM_{N=1 A 4};R_1$ E R_2 SÃO INDEPENDENTES PODENDO SER DIFERENTES OU IGUAIS E PODEM SER -H, -X (HALOGÉNEO), C1 A C4 ALQUIL LINEAR OU RAMIFICADO, -NO₂, -OH, -OME, -OET E; A É UM MATERIAL SUPORTE COM GRUPOS FUNCIONAIS OH NA SUA SUPERFÍCIE. A PRESENTE INVENÇÃO INCORPORA TAMBÉM A APLICAÇÃO DESTES COMPLEXOS EM PROCESSOS DE OXIDAÇÃO SELECTIVA DE CICLOALCANOS PARA PRODUZIR ÁLCOOIS E CETONAS CÍCLICAS. QUANDO APLICADOS NO PROCESSO DE OXIDAÇÃO, OS NOVOS CATALISADORES DE VANÁDIO PERMITEM UMA CONVERSÃO E SELECTIVIDADE ELEVADAS PARA OS PRODUTOS DE REACÇÃO CORRESPONDENTES, ATRAVÉS DO DIOXIGÉNIO (O₂), OXIDANTE BARATO, DISPONÍVEL NO AR, SOB CONDIÇÕES DE REACÇÃO MODERADAS, QUER NA PRESENÇA OU NA AUSÊNCIA DE ÁCIDOS HETEROCÍCLICOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 31/16 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07C 27/12 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 31/22 (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	07/12/2009	---	11/12/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/12/2009	15/12/2009	15/12/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2009	---	22/12/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/12/2009	24/12/2009	28/12/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/12/2009	---	28/01/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/01/2010	07/06/2011	07/06/2011	07/06/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/06/2011	08/08/2011	08/08/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/08/2011	---	24/08/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/08/2011	---	24/02/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	24/08/2011	24/02/2012	24/02/2012	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/02/2012	---	06/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/03/2012	---	06/09/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/03/2012	06/09/2012	06/09/2012	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/09/2012	---	03/10/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/10/2012	---	03/04/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/10/2012	03/04/2013	03/04/2013	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/04/2013	---	23/04/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/04/2013	---	23/10/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/04/2013	23/10/2013	23/10/2013	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/10/2013	---	21/11/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/11/2013	---	21/05/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/11/2013	21/05/2014	21/05/2014	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/05/2014	---	12/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/06/2014	---	29/09/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/06/2014	12/12/2014	29/09/2014	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/09/2014	---	24/10/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/10/2014	---	24/12/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/10/2014	24/12/2014	26/12/2014	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/12/2014	---	22/01/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/01/2015	---	23/02/2015	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/01/2015	23/02/2015	23/02/2015	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/02/2015	---	20/03/2015	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	20/03/2015	25/03/2015	25/03/2015	25/03/2015	---
01402000 - recusado-despacho publicado	25/03/2015	25/06/2015	25/06/2015	---	---
01900000 - patente recusada	25/06/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/12/2009	---	28/01/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/01/2010	07/06/2011	07/06/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	07/06/2011	07/12/2011	07/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2011	08/06/2012	08/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/06/2012	07/12/2012	14/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2012	11/06/2013	11/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2013	09/12/2013	05/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2013	09/06/2014	09/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/06/2014	09/12/2014	10/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2014	08/06/2015	25/03/2015	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	25/03/2015	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-10-2011	1000076592
4	14-09-2012	1000070503
5	05-09-2013	1000065134
6	10-07-2014	1000055488

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
984397	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Apartado 1013, Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	07/12/2009	
2283372	Pedro Melo Bandeira Tavares			inventor	07/12/2009	
2283371	Gopal S. Mishra			inventor	07/12/2009	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	07/12/2009	17/12/2014



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000112942	07/12/2009 às 18:02:40	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	11/12/2009	deferido	
1000113908	11/12/2009 às 12:21:05	0171 - certificado	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	11/12/2009	deferido
1000076592	06/10/2011 às 16:03:47	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	06/10/2011	deferido
1000070503	14/09/2012 às 12:19:19	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	14/09/2012	deferido
1000065134	05/09/2013 às 11:56:26	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	05/09/2013	deferido
1000055488	10/07/2014 às 11:15:43	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	10/07/2014	deferido
7616	29/09/2014 às 15:09:42	0130 - requerim. diversos	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	29/09/2014	deferido
3769038	24/10/2014 às 16:05:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/10/2014	
7823	17/12/2014 às 11:37:22	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	corr. entid. interven. (requer.)	17/12/2014	deferido
7838	19/12/2014 às 14:23:13	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	22/12/2014	deferido
3816438	22/01/2015 às 15:57:28			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/01/2015	
3847691	18/03/2015 às 09:04:03			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	18/03/2015	
3847690	18/03/2015 às 09:09:00			01IP0133 - Despacho PAT	18/03/2015	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/06/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
25/03/2015	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.

