

PATENTE NACIONAL Nº 105193

CATALISADORES DE LIGAS DE PALÁDIO PARA CÁTODOS DE PILHAS DE COMBUSTÍVEL E RESPECTIVO MÉTODO DE PRODUÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000055357
Data de Apresentação	09-07-2010
Data do Pedido	09-07-2010
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	19-10-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	17-07-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/01/2012
Data do Despacho	14-07-2015
BPI do Despacho	17/07/2015
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H01M 4/92 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O OBJECTIVO DESTA INVENÇÃO É PREPARAR UM MATERIAL CATALÍTICO PARA O CÁTODO DE PILHAS DE COMBUSTÍVEL DE BAIXA E MÉDIA TEMPERATURA. O CATALISADOR A DESENVOLVER TEM UMA ACTIVIDADE CATALÍTICA IGUAL, OU SUPERIOR, À DA PT COMERCIAL, PARA A REACÇÃO DE REDUÇÃO DO OXIGÉNIO EM MEIO ÁCIDO, UMA BOA TOLERÂNCIA AO METANOL E UM BAIXO CUSTO DE PRODUÇÃO. ESTE CATALISADOR É CONSTITUÍDO POR UMA LIGA ENTRE UM ELEMENTO METÁLICO (Pd) E UM ELEMENTO NÃO METÁLICO (P OU B). NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DA LIGA O CATALISADOR É DEPOSITADO DIRECTAMENTE SOBRE PAPEL DE CARBONO POR UM MÉTODO QUÍMICO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01M 4/92 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
H01M 4/88 (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	09/07/2010	---	13/07/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	13/07/2010	09/01/2011	06/12/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/12/2010	15/12/2010	15/12/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2010	---	29/12/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/12/2010	31/12/2010	31/12/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/12/2010	---	28/01/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/01/2011	09/01/2012	09/01/2012	09/01/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/01/2012	09/03/2012	09/03/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/03/2012	---	29/03/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/03/2012	---	29/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/03/2012	---	01/10/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/03/2012	01/10/2012	01/10/2012	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/10/2012	---	19/10/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/10/2012	---	19/04/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/10/2012	19/04/2013	19/04/2013	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/04/2013	---	10/05/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/05/2013	---	11/11/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/05/2013	11/11/2013	11/11/2013	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/11/2013	---	06/12/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/12/2013	---	06/06/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/12/2013	06/06/2014	06/06/2014	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/06/2014	---	19/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/06/2014	---	29/09/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/06/2014	19/12/2014	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	---	27/01/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/01/2015	---	27/02/2015	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	27/01/2015	27/02/2015	27/02/2015	---	984397
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/02/2015	---	14/07/2015	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	14/07/2015	17/07/2015	17/07/2015	17/07/2015	---
01402000 - recusado-despacho publicado	17/07/2015	19/10/2015	19/10/2015	---	---
01900000 - patente recusada	19/10/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/07/2010	---	28/01/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/01/2011	09/01/2012	09/01/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	09/01/2012	09/07/2012	09/07/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/07/2012	09/01/2013	14/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2012	10/01/2013	10/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2013	09/07/2013	09/07/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/07/2013	09/01/2014	05/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2013	10/01/2014	10/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2014	09/07/2014	09/07/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/07/2014	09/01/2015	10/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2014	12/01/2015	12/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/01/2015	09/07/2015	18/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2015	11/01/2016	17/07/2015	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	17/07/2015	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-09-2012	1000070506
4	05-09-2013	1000065142
5	10-07-2014	1000055498
6	18-03-2015	1000022497

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	09/07/2010	
2315917	Maria Cristina Fialho Oliveira			inventor	09/07/2010	
2315915	Rosa Maria Magalhães Rego			inventor	09/07/2010	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	09/07/2010	09/12/2010
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	09/12/2010	17/12/2014



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000055357	09/07/2010 às 15:46:39	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	13/07/2010	deferido	
1000092362	06/12/2010 às 15:19:05	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	conversão de ped. provisório	06/12/2010	deferido
1000093195	09/12/2010 às 11:09:09	0171 - certificado	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2010	deferido
1000077360	10/10/2011 às 15:47:11	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	12/10/2011	deferido
1000070506	14/09/2012 às 12:23:18	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	14/09/2012	deferido
1000065142	05/09/2013 às 12:09:50	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	05/09/2013	deferido
1000055498	10/07/2014 às 11:30:34	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	10/07/2014	deferido
7618	29/09/2014 às 15:10:20	0130 - requerim. diversos	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	29/09/2014	deferido
3769003	24/10/2014 às 15:13:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/10/2014	
7821	17/12/2014 às 11:36:36	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	corr. entid. interven. (requer.)	17/12/2014	deferido
7824	17/12/2014 às 11:37:41	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	17/12/2014	deferido
3817835	27/01/2015 às 09:20:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/01/2015	
7999	02/03/2015 às 13:56:08	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	04/03/2015	deferido
1000022497	18/03/2015 às 13:47:11	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	18/03/2015	deferido
3910925	13/07/2015 às 15:52:39			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	13/07/2015	
3910926	13/07/2015 às 16:02:33			01IP0133 - Despacho PAT	13/07/2015	
3910924	13/07/2015 às 16:05:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/07/2015	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/01/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/07/2015	14 - despachos de recusa	publicado	-	presente pedido de patente seja recusado ao abrigo do disposto na alínea a) do nº 1 do artigo 73.º do cpi com referência ao nº 8 do artigo 68.º 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.

