PATENTE NACIONAL Nº 105566

PROCESSO PARA A CONVERSÃO ELECTROQUÍMICA SELECTIVA DE DIÓXIDO DE CARBONO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	3809
Data de Apresentação	15-03-2011
Data do Pedido	15-03-2011
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	22-09-2016
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	22-09-2016
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	17/09/2012
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	15-03-2011
Data Limite de Vigência	15-03-2031
Titulares	OMNIDEA, LDA.
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	C25B 3/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO PARA A REALIZAÇÃO DA CONVERSÃO ELECTROQUÍMICA SELECTIVA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) EM HIDROCARBONETOS E MAIS ESPECIFICAMENTE EM HIDROCARBONETOS COM DOIS ÁTOMOS DE CARBONO C2. O PROCESSO É EFECTUADO NUMA CÉLULA ELECTROQUÍMICA EM QUE O CÁTODO É UM ELÉCTRODO MODIFICADO COM UM ELECTRODEPÓSITO DE COBRE DE MODO A MELHORAR A ACTIVIDADE CATALÍTICA E SELECTIVIDADE DO SISTEMA. A FORMACÃO DE UMA MISTURA DE HIDROCARBONETOS RICA EM C2 (C2H1 E C2H6) ISENTA DE METANO É OBTIDA COM SUCESSO COM ELECTRODEPÓSITOS DE ELEVADA ÁREA SUPERFICIAL ESPECÍFICA. ALÉM DISSO, O ETILENO É PRODUZIDO SELECTIVAMENTE EM DETRIMENTO DO ETANO. OS ELECTRODEPÓSITOS DE COBRE OBTIDOS POR ELECTRODEPOSIÇÃO EX-SITU CONDUZEM À ESTABILIDADE DO PROCESSO DE REDUÇÃO DO CO2, I.E., À ESTABILIDADE DA PRODUÇÃO DE HIDROCARBONETOS DEVIDO À FRACA DESACTIVAÇÃO DO CÁTODO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C25B 3/04 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	15/03/2011	---	17/03/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/03/2011	01/04/2011	01/04/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2011	---	08/04/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/04/2011	12/04/2011	12/04/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/04/2011	---	12/05/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/05/2011	---	12/07/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	12/05/2011	12/07/2011	12/07/2011	---	910865
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/07/2011	---	10/08/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/08/2011	---	10/10/2011	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	10/08/2011	10/10/2011	10/10/2011	---	910865
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/10/2011	---	08/11/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/11/2011	17/09/2012	17/09/2012	17/09/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/09/2012	19/11/2012	19/11/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/11/2012	---	07/12/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/12/2012	---	07/06/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/12/2012	07/06/2013	07/06/2013	---	910865
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/06/2013	---	04/07/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/07/2013	---	06/01/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	04/07/2013	06/01/2014	06/01/2014	---	910865
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/01/2014	---	31/01/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/01/2014	---	31/07/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/01/2014	31/07/2014	31/07/2014	---	910865
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2014	---	06/08/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/08/2014	---	06/02/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/08/2014	06/02/2015	06/02/2015	---	910865
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/02/2015	---	18/02/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/02/2015	---	18/08/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/02/2015	18/08/2015	18/08/2015	---	910865
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/08/2015	---	04/09/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/09/2015	---	04/03/2016	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	04/09/2015	04/03/2016	04/03/2016	---	910865
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/03/2016	---	09/03/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/03/2016	---	09/09/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/03/2016	09/09/2016	09/09/2016	---	910865
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/09/2016	---	22/09/2016	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	22/09/2016	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/03/2011	---	08/11/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/11/2011	17/09/2012	17/09/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	17/09/2012	15/03/2013	15/03/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/03/2013	16/09/2013	16/09/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2013	17/03/2014	02/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2013	16/09/2014	16/09/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2014	16/03/2015	16/03/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/03/2015	15/09/2015	15/09/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	15/09/2015	15/03/2016	15/03/2016	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	15/09/2015	22/09/2015	22/09/2015	22/09/2015
01T30202 - caducidade fpt publicada	22/09/2015	22/03/2016	22/03/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	15/03/2016	15/03/2017	22/09/2016	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	22/03/2016	22/09/2016	22/09/2016	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	22/09/2016	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-12-2012	1000094702
4	02-10-2013	1000071785

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
910865	Omnidea, Lda.	Travessa António Gedeão, 9	3510-017 Viseu - Portugal	requerente / titular	15/03/2011	
2372591	Tomás Rei Fernandes			inventor	15/03/2011	
2372674	Anabela Beatriz M. Gomes Boavida			inventor	15/03/2011	
2372590	Joaquim Miguel Badalo Branco			inventor	15/03/2011	
2372589	José Augusto Dâmaso Condeço			inventor	15/03/2011	
2372587	Marta Catarina Martins Ramos Gonçalves			inventor	15/03/2011	
910873	Tiago Da Costa Duarte Pardal			inventor	15/03/2011	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	21/02/2014	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3809	15/03/2011 às 13:22:22	0199 - pedido de patente nacional	Omnidea , Lda.	inclusão de pedido pendente	17/03/2011	deferido
4122	05/07/2011 às 16:07:13	0131 - resp. a notificação	Omnidea, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	07/07/2011	deferido
4377	10/10/2011 às 11:42:04	0131 - resp. a notificação	Omnidea, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	11/10/2011	deferido
1000094702	17/12/2012 às 15:03:46	0187 - renovação	Omnidea, Lda.	pagam. de taxas periódicas	17/12/2012	deferido
1000071785	02/10/2013 às 15:17:41	0187 - renovação	Omnidea, Lda.	pagam. de taxas periódicas	02/10/2013	deferido
1000015123	21/02/2014 às 14:11:54	0171 - certificado	Omnidea, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	21/02/2014	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/09/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/09/2015	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-

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.