

PATENTE NACIONAL Nº 108960

PROCESSO DE CONVERSÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO E METANO EM METANOL USANDO COMO CATALISADORES COMPOSTOS INTERMETÁLICOS OU DERIVADOS ÓXIDOS CONTENDO COBRE E ELEMENTOS DO BLOCO F

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000089319
Data de Apresentação	16-11-2015
Data do Pedido	16-11-2015

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	26-09-2019
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	26-06-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	16/05/2017
Data do Despacho	21-06-2019
BPI do Despacho	26/06/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Mandatário	---

Classificação Internacional	C07C 29/153 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO CATALÍTICO EM FASE HETEROGÊNEA PARA CONVERSÃO DE CO₂ E CH₄ EM CH₃OH A BAIXA PRESSÃO E TEMPERATURA MODERADA USANDO INTERMETÁLICOS BINÁRIOS OU ÓXIDOS BIMETÁLICOS CONTENDO COBRE E ELEMENTOS F (LANTANÍDEOS, U E TH) COMO CATALISADORES. A PRESENTE INVENÇÃO TEM APLICAÇÃO NA ELIMINAÇÃO E VALORIZAÇÃO DE POLUENTES GASOSOS COMO O DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) E O METANO (CH₄), TENDO SIDO TESTADO E VALIDADO NAS CONDIÇÕES EXPERIMENTAIS DE CATALISADORES COMERCIALIZADOS PARA A SÍNTESE DO METANOL (CH₃OH). A PRESENTE INVENÇÃO PERMITE OBTER RENDIMENTOS DE CH₃OH ELEVADOS, ABRINDO UMA NOVA VIA PARA A SUA SÍNTESE. O CH₃OH É UMA IMPORTANTE ALTERNATIVA AOS COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS, EXISTINDO TECNOLOGIA QUE PERMITE A SUA TRANSFORMAÇÃO NOUTROS PRODUTOS QUÍMICOS DE ALTO VALOR, PODENDO TAMBÉM SER USADO PARA TRANSPORTE E ARMAZENAGEM DE HIDROGÊNIO. AO USAR COMO REAGENTES DOIS POLUENTES GASOSOS, A PRESENTE INVENÇÃO CONTRIBUI PARA A DIMINUIÇÃO DO EFEITO DE ESTUFA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 29/153 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	16/11/2015	---	18/11/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/11/2015	02/12/2015	02/12/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2015	---	22/12/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/12/2015	24/12/2015	28/12/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/12/2015	---	28/01/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/01/2016	16/05/2017	16/05/2017	16/05/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/05/2017	17/07/2017	17/07/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/07/2017	---	25/07/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/07/2017	---	25/01/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/07/2017	25/01/2018	25/01/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/01/2018	---	30/01/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/01/2018	---	30/07/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/01/2018	30/07/2018	30/07/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/07/2018	---	02/08/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/08/2018	---	18/03/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/08/2018	04/02/2019	04/02/2019	---	825217
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/09/2018	18/03/2019	18/03/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/03/2019	---	22/03/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/03/2019	---	22/05/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/03/2019	22/05/2019	22/05/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/05/2019	---	21/06/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	21/06/2019	26/06/2019	26/06/2019	26/06/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	26/06/2019	26/09/2019	26/09/2019	---	---
01900000 - patente recusada	26/09/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/11/2015	---	28/01/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/01/2016	16/05/2017	16/05/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	16/05/2017	16/11/2017	16/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2017	16/05/2018	16/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2018	16/11/2018	24/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2018	17/05/2019	17/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/05/2019	18/11/2019	22/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2019	18/05/2020	26/06/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/06/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-05-2017	1000034482
4	24-05-2018	1000036525
5	22-05-2019	1000027744

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	16/11/2015	
2372590	Joaquim Miguel Badalo Branco			inventor	16/11/2015	
2641169	Cybelle Palma De Oliveira Soares			inventor	16/11/2015	
2641168	António Cândido Lampreia Pereira Gonçalves			inventor	16/11/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000089319	16/11/2015 às 16:09:00	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	18/11/2015	deferido	
4149088	18/10/2016 às 12:20:42			01IP0290 - Relatório de pesquisa	18/10/2016	
1000082649	15/11/2016 às 11:36:58	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	18/11/2016	deferido
9574	16/11/2016 às 11:01:02	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/11/2016	deferido
1000034482	23/05/2017 às 11:02:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/05/2017	deferido
1000036525	24/05/2018 às 11:09:24	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/05/2018	deferido
5635560	22/03/2019 às 12:12:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/03/2019	
1000027744	22/05/2019 às 09:21:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/05/2019	deferido
5685159	21/06/2019 às 12:29:10			01IP0133 - Despacho PAT	21/06/2019	
5685158	21/06/2019 às 12:33:19			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	21/06/2019	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/05/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
26/06/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do n.º 1 do art. 24.º, com referência ao n.º 9 do art. 68.º e ao n.º 1 do art. 73.º do cpi.



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.

