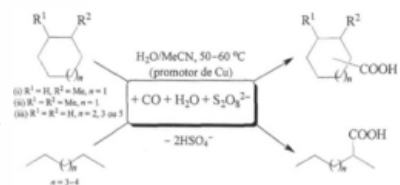


## PATENTE NACIONAL Nº 104816

### MÉTODO DE HIDROCARBOXILAÇÃO DE ALCANOS C7-C10 PARA PRODUÇÃO DE ÁCIDOS MONOCARBOXÍLICOS ALIFÁTICOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1777
Data de Apresentação	12-11-2009
Data do Pedido	12-11-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	04-08-2011
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	04-05-2011
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/03/2010
Data do Despacho	28-04-2011
BPI do Despacho	04/05/2011
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07C 51/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO DIRECTO, EFICIENTE E ESSENCIALMENTE "VERDE" DE HIDROCARBOXILAÇÃO, EM MEIO AQUOSO SEM SOLVENTE ÁCIDO E A BAIXAS TEMPERATURAS, DE ALCANOS C7-C10 PARA PRODUÇÃO DE ÁCIDOS MONOCARBOXÍLICOS ALIFÁTICOS COM MAIS UM ÁTOMO DE CARBONO. ESTE MÉTODO BASEIA-SE NUMA REACÇÃO SELECTIVA, SEM METAL OU PROMOVIDA POR COBRE, ENTRE UM ALCANO E O MONÓXIDO DE CARBONO E ÁGUA, EM MEIO DE ACETONITRILÓ AQUOSO A 50-60°C, E NA PRESENÇA DE UM OXIDANTE PEROXODISSULFATO. OS ALCANOS CÍCLICOS, LINEARES OU RAMIFICADOS PRÓPRIOS PARA ESTA TRANSFORMAÇÃO INCLUEM O METILCICLO-HEXANO, CIS- E TRANS-1,2-DIMETILCICLO-HEXANO, CICLO-HEPTANO, CICLOOCTANO, ADAMANTANO, N-OCTANO E 3-METIL-HEXANO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 51/10 (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	12/11/2009	---	13/11/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	13/11/2009	16/11/2009	16/11/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/11/2009	---	30/11/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	30/11/2009	03/12/2009	03/12/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/12/2009	---	28/12/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/12/2009	---	14/01/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/12/2009	01/03/2010	14/01/2010	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2010	---	08/02/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/02/2010	---	09/03/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	08/02/2010	08/04/2010	09/03/2010	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/03/2010	---	17/03/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/03/2010	22/03/2010	22/03/2010	22/03/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/03/2010	24/05/2010	24/05/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/05/2010	---	24/06/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/06/2010	---	24/08/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/06/2010	24/08/2010	24/08/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2010	---	21/09/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/09/2010	---	21/10/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	21/09/2010	21/10/2010	21/10/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/10/2010	---	23/11/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/11/2010	---	23/12/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	23/11/2010	23/12/2010	23/12/2010	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/12/2010	---	07/01/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/01/2011	---	07/02/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/01/2011	07/02/2011	07/02/2011	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/02/2011	---	09/03/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/03/2011	---	11/04/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/03/2011	11/04/2011	11/04/2011	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/04/2011	---	28/04/2011	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	28/04/2011	04/05/2011	04/05/2011	04/05/2011	---
01402000 - recusado-despacho publicado	04/05/2011	04/08/2011	04/08/2011	---	---
01900000 - patente recusada	04/08/2011	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/11/2009	---	17/03/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/03/2010	12/05/2011	04/05/2011	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/05/2011	---	---	

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



## 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	12/11/2009	
918252	Armando José Latourrette De Oliveira Pombeiro			inventor	12/11/2009	
2280302	Alexander M. Kirillov			inventor	12/11/2009	
2280301	Marina V. Kirillova			inventor	12/11/2009	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1777	12/11/2009 às 11:18:38	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	13/11/2009	deferido
1814	20/11/2009 às 14:45:49	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2009	deferido
1932	11/12/2009 às 16:08:21	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	16/12/2009	deferido
2080	12/01/2010 às 16:08:15	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	14/01/2010	deferido
2549	08/03/2010 às 13:04:03	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resp. a ofício formal	09/03/2010	deferido
2826580	24/06/2010 às 14:22:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/06/2010	
3235	24/08/2010 às 17:08:54	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	25/08/2010	deferido
3406	27/10/2010 às 14:46:39	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/10/2010	deferido
3598	23/12/2010 às 15:11:10	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resposta a notificação	23/12/2010	deferido
1000098753	30/12/2010 às 14:53:39	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/01/2011	deferido
3716	03/02/2011 às 13:10:39	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/02/2011	deferido
3084310	09/03/2011 às 16:53:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/03/2011	
3112642	28/04/2011 às 11:59:48			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	28/04/2011	
3112643	28/04/2011 às 12:07:49			01IP0133 - Despacho PAT	28/04/2011	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/03/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/05/2011	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do artigo 24º, com referência ao nº 9 do artigo 68º



## 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.

