

PATENTE NACIONAL Nº 103350

ÓXIDOS DE METAIS DOS GRUPOS 5 E 6 COMO SISTEMAS CATALÍTICOS EM REACÇÕES DE FUNCIONALIZAÇÃO OXIDATIVA DE ALCANOS

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Nº do Pedido | 29633 |
| Data de Apresentação | 16-09-2005 |
| Data do Pedido | 16-09-2005 |
| Fase Actual | PATENTE CADUCA |
| Data de Início da Fase | 25-09-2025 |
| Data de Fim Previsto | --- |
| Situação de Taxas | PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL |
| Data de Início da Sit. | 16-09-2025 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | --- |
| Taxas Pagas | 20 |
| Taxas Devidas | 0 |
| BPI 1ª Publicação | 12/2005 |
| Data do Despacho | 27-03-2006 |
| BPI do Despacho | 5/2006 |
| Data de Início de Vigência | 16-09-2005 |
| Data Limite de Vigência | 16-09-2025 |
| Titulares | INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO |
| Mandatário | --- |
| Classificação Internacional | C07C 51/16 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

Texto do Resumo

O INVENTO CONSISTE NO USO DE ÓXIDOS METÁLICOS DOS GRUPOS 5 OU 6 COMO CATALISADORES, EM REACÇÕES DE CARBOXILAÇÃO, HIDROXILAÇÃO OU OXIDAÇÃO DE ALCANOS C1, C2, C3, C5 E C6 EM ÁCIDOS CARBOXÍLICOS, ÁLCOOIS OU CETONAS, POR CONVERSÃO DIRECTA E A TEMPERATURA BAIXA, EM SISTEMAS CONTENDO TAMBÉM UM OXIDANTE INORGÂNICO E UM SOLVENTE ORGÂNICO.



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| C07C 51/16 (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 | 16/09/2005 | --- | 19/09/2005 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 19/09/2005 | 04/10/2005 | 04/10/2005 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 04/10/2005 | --- | 14/10/2005 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando | 14/10/2005 | 21/10/2005 | 21/10/2005 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 21/10/2005 | --- | 09/11/2005 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 09/11/2005 | 30/12/2005 | 30/12/2005 | 12/2005 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 30/12/2005 | 28/02/2006 | 01/03/2006 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 28/02/2006 | --- | 27/03/2006 | --- | --- |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho | 27/03/2006 | 31/05/2006 | 31/05/2006 | 5/2006 | --- |
| 01305000 - patente concedida | 31/05/2006 | 16/09/2025 | 16/09/2025 | --- | --- |
| 01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi. | 16/09/2025 | 25/09/2025 | 25/09/2025 | 25/09/2025 | --- |
| 01903000 - caduco-por esgot.de vigência | 25/09/2025 | --- | --- | --- | --- |

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 16/09/2005 | --- | 09/11/2005 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 09/11/2005 | 16/03/2007 | 16/03/2007 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 16/03/2007 | 17/09/2007 | 17/09/2007 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 17/09/2007 | 17/03/2008 | 17/03/2008 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2008 | 16/09/2008 | 04/04/2008 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 04/04/2008 | 17/03/2009 | 17/03/2009 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2009 | 16/09/2009 | 06/04/2009 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 06/04/2009 | 17/03/2010 | 17/03/2010 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2010 | 16/09/2010 | 09/04/2010 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 09/04/2010 | 17/03/2011 | 17/03/2011 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2011 | 16/09/2011 | 29/03/2011 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 29/03/2011 | 19/03/2012 | 19/03/2012 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 19/03/2012 | 17/09/2012 | 28/03/2012 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 28/03/2012 | 18/03/2013 | 18/03/2013 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 18/03/2013 | 16/09/2013 | 01/04/2013 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 01/04/2013 | 17/03/2014 | 17/03/2014 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2014 | 16/09/2014 | 21/03/2014 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 21/03/2014 | 17/03/2015 | 17/03/2015 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2015 | 16/09/2015 | 23/03/2015 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 23/03/2015 | 17/03/2016 | 17/03/2016 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2016 | 16/09/2016 | 16/09/2016 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 16/09/2016 | 16/03/2017 | 22/09/2016 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 22/09/2016 | 17/03/2017 | 17/03/2017 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2017 | 18/09/2017 | 24/03/2017 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 24/03/2017 | 19/03/2018 | 19/03/2018 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 19/03/2018 | 17/09/2018 | 26/03/2018 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 26/03/2018 | 18/03/2019 | 18/03/2019 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 18/03/2019 | 16/09/2019 | 25/03/2019 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 25/03/2019 | 17/03/2020 | 17/03/2020 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2020 | 18/09/2020 | 26/03/2020 | --- |

| | | | | |
|--|------------|------------|------------|-----|
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 26/03/2020 | 17/03/2021 | 17/03/2021 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2021 | 16/09/2021 | 24/03/2021 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 24/03/2021 | 17/03/2022 | 17/03/2022 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2022 | 16/09/2022 | 24/03/2022 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 24/03/2022 | 17/03/2023 | 17/03/2023 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/03/2023 | 18/09/2023 | 27/03/2023 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 27/03/2023 | 18/03/2024 | 18/03/2024 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 18/03/2024 | 16/09/2024 | 25/03/2024 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 25/03/2024 | 17/03/2025 | 17/03/2025 | --- |
| 01T40000 - pag. final-limite da vigência | 17/03/2025 | 16/09/2025 | 16/09/2025 | --- |
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 16/09/2025 | --- | --- | --- |

Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3 | 04-04-2007 | 10056 |
| 4 | 04-04-2008 | 1783 |
| 5 | 06-04-2009 | 635 |
| 6 | 09-04-2010 | 2691 |
| 7 | 29-03-2011 | 1000024711 |
| 8 | 28-03-2012 | 1000024990 |
| 9 | 01-04-2013 | 1000024700 |
| 10 | 21-03-2014 | 1000023690 |
| 11 | 23-03-2015 | 1000023901 |
| 12 | 22-09-2016 | 1000070266 |
| 13 | 24-03-2017 | 1000020678 |
| 14 | 26-03-2018 | 1000021959 |
| 15 | 25-03-2019 | 1000017508 |
| 16 | 26-03-2020 | 1000015800 |
| 17 | 24-03-2021 | 1000011399 |
| 18 | 24-03-2022 | 2003054552 |
| 19 | 27-03-2023 | 2004683216 |
| 20 | 25-03-2024 | 2005967401 |

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 | 16/09/2005 | |
| 867794 | Alexander M. Kirillov | | | inventor | 16/09/2005 | |
| 557085 | Marina V. Kirillova | | | inventor | 16/09/2005 | |
| 457643 | José Armando L. Silva | | | inventor | 16/09/2005 | |
| 349216 | João J.R. Frausto Da Silva | | | inventor | 16/09/2005 | |
| 349213 | Armando J. L. Pombeiro | | | inventor | 16/09/2005 | |
| 867980 | António Palavra | | | inventor | 16/09/2005 | |
| 457644 | Patrícia M. Reis | | | inventor | 16/09/2005 | |



Documentos Relacionados

| Número | Data de Entrada | Acto Requerido | Requerente | Acto Executado | Data de Execução | Despacho |
|------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|------------|
| 29633 | 16/09/2005 às 13:32:14 | 0199 - pedido de patente nacional | Instituto Superior Técnico | inclusão de pedido pendente | 19/09/2005 | deferido |
| 32752 | 10/10/2005 às 09:56:37 | 0160 - antecipação de publicação | Instituto Superior Técnico | juntar doc. deferidos diversos | 09/11/2005 | deferido |
| 16320 | 26/05/2006 às 16:06:13 | 0168 - titulo | Instituto Superior Tecnico | pagam. de taxa de título | 16/04/2008 | deferido |
| 16324 | 26/05/2006 às 16:08:44 | 0168 - titulo | Instituto Superior Tecnico | juntar documento sem efeitos | 23/04/2008 | sem efeito |
| 10056 | 04/04/2007 às 15:03:39 | 0187 - renovação | Instituto Superior Tecnico | pagam. de taxas periódicas | 04/04/2007 | deferido |
| 432 | 25/01/2008 às 14:45:10 | 0168 - titulo | Instituto Superior Técnico | juntar documento sem efeitos | 25/01/2008 | sem efeito |
| 1783 | 04/04/2008 às 13:41:57 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 04/04/2008 | deferido |
| 635 | 06/04/2009 às 13:35:36 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 06/04/2009 | deferido |
| 2691 | 09/04/2010 às 13:41:42 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 09/04/2010 | deferido |
| 1000098702 | 30/12/2010 às 11:58:14 | 0174 - certidão | Instituto Superior Técnico | juntar doc. deferidos diversos | 30/12/2010 | deferido |
| 1000024711 | 29/03/2011 às 17:00:36 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 29/03/2011 | deferido |
| 1000024990 | 28/03/2012 às 10:52:35 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 28/03/2012 | deferido |
| 1000024700 | 01/04/2013 às 11:51:51 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 01/04/2013 | deferido |
| 1000023690 | 21/03/2014 às 16:22:53 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 21/03/2014 | deferido |
| 1000023901 | 23/03/2015 às 12:15:24 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 23/03/2015 | deferido |
| 1000070266 | 22/09/2016 às 14:44:01 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 22/09/2016 | deferido |
| 1000020678 | 24/03/2017 às 16:02:18 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 24/03/2017 | deferido |
| 1000021959 | 26/03/2018 às 12:15:36 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 26/03/2018 | deferido |
| 1000017508 | 25/03/2019 às 11:23:37 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 25/03/2019 | deferido |
| 1000015800 | 26/03/2020 às 13:29:31 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 26/03/2020 | deferido |
| 1000011399 | 24/03/2021 às 10:23:58 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 24/03/2021 | deferido |
| 2003054552 | 24/03/2022 às 15:51:05 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 24/03/2022 | deferido |
| 2004683216 | 27/03/2023 às 10:34:02 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 27/03/2023 | deferido |
| 2005967401 | 25/03/2024 às 12:23:43 | 0187 - renovação | Instituto Superior Técnico | pagam. de taxas periódicas | 25/03/2024 | deferido |

Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| 12/2005 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - - | |
| 5/2006 | 10 - despachos de concessão | publicado | - - | |
| 25/09/2025 | 37 - caducidades p/limite vigência | 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.

