

PATENTE NACIONAL Nº 105064

CATALISADOR COMPÓSITO DE PLAQUETAS DE GRAFENO-ÓXIDO METÁLICO, MÉTODO DE PREPARAÇÃO E RESPECTIVAS APLICAÇÕES

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Nº do Pedido | 1000033832 |
| Data de Apresentação | 22-04-2010 |
| Data do Pedido | 22-04-2010 |
| Fase Actual | PATENTE RECUSADA |
| Data de Início da Fase | 21-10-2015 |
| Data de Fim Previsto | --- |
| Situação de Taxas | PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL |
| Data de Início da Sit. | 21-07-2015 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | --- |
| Taxas Pagas | 6 |
| Taxas Devidas | 0 |
| BPI 1ª Publicação | 24/10/2011 |
| Data do Despacho | 16-07-2015 |
| BPI do Despacho | 21/07/2015 |
| Data de Início de Vigência | --- |
| Data Limite de Vigência | --- |
| Titulares | UNIVERSIDADE DO PORTO |
| Mandatário | MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA |
| Classificação Internacional | B01J 21/06 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AO PROCESSO DE PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE UM CATALISADOR COMPÓSITO DE PLAQUETAS DE GRAFENO-ÓXIDO METÁLICO. AS PLAQUETAS DE GRAFENO DEMONSTRARAM SER SUPORTES EFECTIVOS PARA CATALISADORES DE ÓXIDOS-METÁLICOS. EM PARTICULAR, UM CATALISADOR COMPÓSITO DE PLAQUETAS DE GRAFENO-ÓXIDO METÁLICO PODEM SER USADAS COM VANTAGEM NA SÍNTESE ORGÂNICA, CÉLULAS SOLARES, PRODUÇÃO SOLAR DE HIDROGÉNIO E SÍNTESE DE METANOL, TIRANDO PARTIDO DAS VANTAGENS DAS PROPRIEDADES DE SEMI-CONDUTORDOS ÓXIDOS METÁLICOS OU SIMPLEMENTE DAS PROPRIEDADES CATALÍTICAS.



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| B01J 21/06 (2006.01) | avançado | primeira | inventiva |
| B01J 37/16 (2006.01) | avançado | outra | inventiva |
| B01J 37/03 (2006.01) | avançado | outra | inventiva |
| B01J 21/18 (2006.01) | avançado | outra | inventiva |
| B01J 23/38 (2006.01) | avançado | outra | inventiva |



Fases Jurídicas

| Fase | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim | Entidade |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 01000000 - pedido-apresentado no inpi | 22/04/2010 | --- | 26/04/2010 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 26/04/2010 | 04/05/2010 | 04/05/2010 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 04/05/2010 | --- | 12/05/2010 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando | 12/05/2010 | 17/05/2010 | 17/05/2010 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 17/05/2010 | --- | 15/06/2010 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 15/06/2010 | 24/10/2011 | 24/10/2011 | 24/10/2011 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 24/10/2011 | 26/12/2011 | 26/12/2011 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 26/12/2011 | --- | 30/12/2011 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 30/12/2011 | --- | 02/07/2012 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 30/12/2011 | 02/07/2012 | 02/07/2012 | --- | 340787 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 02/07/2012 | --- | 12/07/2012 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 12/07/2012 | --- | 14/01/2013 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 12/07/2012 | 14/01/2013 | 14/01/2013 | --- | 340787 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 14/01/2013 | --- | 17/01/2013 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 17/01/2013 | --- | 17/07/2013 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 17/01/2013 | 17/07/2013 | 17/07/2013 | --- | 340787 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 17/07/2013 | --- | 08/08/2013 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 08/08/2013 | --- | 10/02/2014 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 08/08/2013 | 10/02/2014 | 10/02/2014 | --- | 340787 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 10/02/2014 | --- | 10/03/2014 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 10/03/2014 | --- | 10/09/2014 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 10/03/2014 | 10/09/2014 | 10/09/2014 | --- | 340787 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 10/09/2014 | --- | 26/09/2014 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 26/09/2014 | --- | 26/03/2015 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 26/09/2014 | 26/03/2015 | 26/03/2015 | --- | 340787 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 26/03/2015 | --- | 27/04/2015 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 27/04/2015 | --- | 29/06/2015 | --- | --- |
| 01171034 - notific.- exame invenção | 27/04/2015 | 29/06/2015 | 29/06/2015 | --- | 340787 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 29/06/2015 | --- | 16/07/2015 | --- | --- |
| 01400000 - recusado/(est)-pub.despacho | 16/07/2015 | 21/07/2015 | 21/07/2015 | 21/07/2015 | --- |
| 01402000 - recusado-despacho publicado | 21/07/2015 | 21/10/2015 | 21/10/2015 | --- | --- |
| 01900000 - patente recusada | 21/10/2015 | --- | --- | --- | --- |

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|------------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 22/04/2010 | --- | 15/06/2010 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 15/06/2010 | 24/10/2011 | 24/10/2011 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 24/10/2011 | 23/04/2012 | 23/04/2012 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 23/04/2012 | 22/10/2012 | 22/10/2012 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 22/10/2012 | 22/04/2013 | 23/10/2012 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 23/10/2012 | 23/10/2013 | 23/10/2013 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 23/10/2013 | 22/04/2014 | 22/04/2014 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 22/04/2014 | 22/10/2014 | 12/05/2014 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 12/05/2014 | 23/10/2014 | 23/10/2014 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 23/10/2014 | 22/04/2015 | 02/04/2015 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 02/04/2015 | 23/10/2015 | 21/07/2015 | --- |
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 21/07/2015 | --- | --- | --- |

Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3 | 23-04-2012 | 1000032277 |
| 4 | 23-10-2012 | 1000080164 |
| 5 | 12-05-2014 | 1000038387 |
| 6 | 02-04-2015 | 1000028009 |

Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 944604 | Universidade Do Porto | Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º, S.419 | 4099-002 Porto - Portugal | requerente / titular | 22/04/2010 | 06/10/2011 |
| 340787 | Universidade Do Porto | Praça Gomes Teixeira, S/N | 4099-002 Porto - Portugal | requerente / titular | 06/10/2011 | |
| 2233440 | Adélio Miguel Magalhães Mendes | | | inventor | 22/04/2010 | |
| 2303077 | David Alfredo Pacheco Tanaka | | | inventor | 22/04/2010 | |
| 20 | Anabela Teixeira De Carvalho | Edifício Net - Rua De Salazares, 842 | 4149-002 Porto - Portugal | mandatário | 22/04/2010 | 09/12/2010 |
| 46 | Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira | Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º | 1000-093 Lisboa - Portugal | mandatário | 09/12/2010 | 16/05/2019 |
| 600054 | Ricardo Jorge Dinis Abrantes | Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras | 2740-122 Porto Salvo - Portugal | mandatário | 16/05/2019 | 31/03/2022 |
| 600031 | Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia | Av. Casal Ribeiro, 50, 3º | 1000-093 Lisboa - Portugal | mandatário | 31/03/2022 | |

Documentos Relacionados

| Número | Data de Entrada | Acto Requerido | Requerente | Acto Executado | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|----------|
| 1000033832 | 22/04/2010 às 15:36:06 | 0199 - pedido de patente nacional | inclusão de pedido pendente | 26/04/2010 | deferido | |
| 1000093196 | 09/12/2010 às 11:11:35 | 0171 - certificado | Universidade Do Porto | juntar doc. deferidos diversos | 09/12/2010 | deferido |
| 1000032277 | 23/04/2012 às 14:10:08 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 23/04/2012 | deferido |
| 1000080164 | 23/10/2012 às 15:50:54 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 23/10/2012 | deferido |
| 1000038387 | 12/05/2014 às 12:19:48 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 12/05/2014 | deferido |
| 1000028009 | 02/04/2015 às 18:16:04 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 02/04/2015 | deferido |
| 3868000 | 27/04/2015 às 17:35:39 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 27/04/2015 | |
| 3911919 | 15/07/2015 às 10:20:52 | | | 01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS) | 15/07/2015 | |
| 3911918 | 15/07/2015 às 10:23:39 | | | 01IP0133 - Despacho PAT | 15/07/2015 | |

Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24/10/2011 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - | - |
| 21/07/2015 | 14 - despachos de recusa | publicado | - | o presente pedido de patente seja recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24º com referência ao nº 9 do artigo 68º 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.

