

PATENTE NACIONAL Nº 109335

MÉTODO DE PREPARAÇÃO DE NANOMATERIAIS E SUAS PROPRIEDADES ELECTROQUIMICAS.

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|--|
| Nº do Pedido | 1000026580 |
| Data de Apresentação | 20-04-2016 |
| Data do Pedido | 20-04-2016 |
| Fase Actual | PATENTE RECUSADA |
| Data de Início da Fase | 11-06-2021 |
| Data de Fim Previsto | --- |
| Situação de Taxas | PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL |
| Data de Início da Sit. | 11-03-2021 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | --- |
| Taxas Pagas | 5 |
| Taxas Devidas | 0 |
| BPI 1ª Publicação | 20/10/2017 |
| Data do Despacho | 08-03-2021 |
| BPI do Despacho | 11/03/2021 |
| Data de Início de Vigência | --- |
| Data Limite de Vigência | --- |
| Titulares | UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO |
| Mandatário | MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA |
| Classificação Internacional | C01B 31/04 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO DESCREVE UM MÉTODO DE PREPARAÇÃO DE NANOMATERIAIS E AS SUAS PROPRIEDADES ELECTROQUÍMICAS. O PRESENTE PEDIDO DESCREVE UM MÉTODO PARA PRODUZIR EM MEIO AQUOSO SIMULTANEAMENTE DUAS POPULAÇÕES DISTINTAS DE NANOMATERIAIS, POREXEMPLO À BASE DE GRAFENO COM PROPRIEDADES CAPACITIVAS, PROPRIEDADES ELECTROLÍTICAS E PROPRIEDADES REDOX DIFERENCIADAS E AJUSTÁVEIS, SEM A NECESSIDADE DE RECORRER APÓS A SÍNTESE A PROCESSOS DE SEPARAÇÃO E DE MODIFICAÇÃO QUÍMICA. O MÉTODO SUBJACENTE A ESTA TECNOLOGIA PERMITE A PREPARAÇÃO DE NANOMATERIAIS COM UMA AMPLA PERSPECTIVA DE APLICAÇÕES, INCLUINDO: BIOSSENSORES, SISTEMAS ARMAZENADORES E CONVERSORES DE ENERGIA, FOTOCATÁLISE, IMAGIOLOGIA DE FLUORESCÊNCIA E SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO E/OU TERAPÊUTICOS, VULGARMENTE DENOMINADOS POR NANOMEDICINA.



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| C01B 31/04 (2006.01) | avançado | primeira | inventiva |
| C09K 11/00 (2006.01) | avançado | outra | inventiva |
| C25B 1/00 (2006.01) | avançado | outra | inventiva |
| B82Y 40/00 (2011.01) | avançado | outra | inventiva |



Fases Jurídicas

| Fase | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim | Entidade |
|---|----------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 01000000 - pedido-apresentado no inpi | 20/04/2016 | --- | 22/04/2016 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 22/04/2016 | 02/05/2016 | 02/05/2016 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 02/05/2016 | --- | 05/05/2016 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando | 05/05/2016 | 09/05/2016 | 09/05/2016 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 09/05/2016 | --- | 07/06/2016 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 07/06/2016 | 20/10/2017 | 20/10/2017 | 20/10/2017 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 20/10/2017 | 20/12/2017 | 20/12/2017 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 20/12/2017 | --- | 27/12/2017 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 27/12/2017 | --- | 27/06/2018 | --- | --- |
| 01171017 - notific.- estudo suspenso (req.) | 27/12/2017 | 27/06/2018 | 27/06/2018 | --- | 8132 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 27/06/2018 | --- | 02/07/2018 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 02/07/2018 | --- | 02/01/2019 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 02/07/2018 | 02/01/2019 | 02/01/2019 | --- | 8132 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 02/01/2019 | --- | 14/01/2019 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 14/01/2019 | --- | 15/07/2019 | --- | --- |
| 01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso) | 14/01/2019 | 15/07/2019 | 15/07/2019 | --- | 8132 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 15/07/2019 | --- | 31/08/2020 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 31/08/2020 | --- | 02/11/2020 | --- | --- |
| 01171034 - notific.- exame invenção | 31/08/2020 | 02/11/2020 | 02/11/2020 | --- | 8132 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 02/11/2020 | --- | 03/12/2020 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 03/12/2020 | --- | 03/02/2021 | --- | --- |
| 01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo | 03/12/2020 | 03/02/2021 | 03/02/2021 | --- | 8132 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 03/02/2021 | --- | 08/03/2021 | --- | --- |
| 01400000 - recusado/(est)-pub.despacho | 08/03/2021 | 11/03/2021 | 11/03/2021 | 11/03/2021 | --- |
| 01402000 - recusado-despacho publicado | 11/03/2021 | 11/06/2021 | 11/06/2021 | --- | --- |
| 01900000 - patente recusada | 11/06/2021 | --- | --- | --- | --- |

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 20/04/2016 | --- | 07/06/2016 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 07/06/2016 | 20/10/2017 | 20/10/2017 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 20/10/2017 | 20/04/2018 | 20/04/2018 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 20/04/2018 | 22/10/2018 | 22/10/2018 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 22/10/2018 | 22/04/2019 | 22/04/2019 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 22/04/2019 | 21/10/2019 | 21/10/2019 | --- |
| 01T30000 - pagamento com revalidação | 21/10/2019 | 20/04/2020 | 08/11/2019 | --- |
| 01T30101 - publicação de caducidade fpt | 21/10/2019 | 31/10/2019 | 31/10/2019 | 31/10/2019 |
| 01T30202 - caducidade fpt publicada | 31/10/2019 | 30/04/2020 | 08/11/2019 | --- |
| 01T02101 - revalidado-pub.da revalidação | 08/11/2019 | 13/11/2019 | 13/11/2019 | 13/11/2019 |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 08/11/2019 | 21/04/2020 | 11/02/2020 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 11/02/2020 | 21/10/2020 | 21/10/2020 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/10/2020 | 20/04/2021 | 11/03/2021 | --- |
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 11/03/2021 | --- | --- | --- |

Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3 | 12-01-2018 | 1000002999 |
| 4 | 04-11-2019 | 1000055552 |
| 5 | 11-02-2020 | 1000007232 |

Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|----------|---|---|---------------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 8132 | Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro | Apartado 1013, Quinta Dos Prados | 5000-911 Vila Real - Portugal | requerente / titular | 20/04/2016 | |
| 2676188 | Romeu António Videira | | | inventor | 20/04/2016 | |
| 2676183 | Maria Cristina Fialho Oliveira | | | inventor | 20/04/2016 | |
| 2676184 | Andreia Daniela Rosa Veloso | | | inventor | 20/04/2016 | |
| 2676185 | Pedro Manuel De Melo Bandeira Tavares | | | inventor | 20/04/2016 | |
| 2676186 | José Ramiro Afonso Fernandes | | | inventor | 20/04/2016 | |
| 600065 | Jorge Manuel Vaz Machado | Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265 | 4100-137 Porto - Portugal | mandatário | 20/04/2016 | 04/01/2017 |
| 46 | Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira | Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º | 1000-093 Lisboa - Portugal | mandatário | 04/01/2017 | 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 |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|---|--|------------------|------------|
| 1000026580 | 20/04/2016 às 14:42:35 | 0199 - pedido de patente nacional | inclusão de pedido pendente | 22/04/2016 | deferido | |
| 1000000841 | 04/01/2017 às 09:30:18 | 0171 - certificado | Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro | juntar doc. deferidos diversos | 04/01/2017 | deferido |
| 4243249 | 28/03/2017 às 17:36:00 | | | 01IP0290 - Relatório de pesquisa | 28/03/2017 | |
| 1000053089 | 08/08/2017 às 10:12:51 | 0163 - subst.elem.pedido | Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro | juntar doc. deferidos diversos | 09/08/2017 | deferido |
| 1000002999 | 12/01/2018 às 11:27:35 | 0187 - renovação | Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro | pagam. de taxas periódicas | 12/01/2018 | deferido |
| 1000031058 | 03/05/2018 às 12:42:24 | 0187 - renovação | Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro | juntar documento sem efeitos | 03/05/2018 | sem efeito |
| 1000055552 | 04/11/2019 às 14:05:07 | 0185 - revalidação | Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro | pagam. de taxas periódicas | 08/11/2019 | deferido |
| 1000007232 | 11/02/2020 às 11:29:17 | 0187 - renovação | Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro | pagam. de taxas periódicas | 11/02/2020 | deferido |
| 5953281 | 31/08/2020 às 18:49:45 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 31/08/2020 | |
| 1000052358 | 29/10/2020 às 11:31:37 | 0163 - subst.elem.pedido | Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro | juntar doc. deferidos diversos | 29/10/2020 | deferido |
| 6019897 | 03/12/2020 às 22:39:24 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 03/12/2020 | |
| 6082850 | 08/03/2021 às 15:59:14 | | | 01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS) | 08/03/2021 | |
| 6082851 | 08/03/2021 às 16:06:51 | | | 01IP0133 - Despacho PAT | 08/03/2021 | |

Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------|---|
| 20/10/2017 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - | - |
| 31/10/2019 | 13 - caducidades por f.p. de taxas | publicado | - | - |
| 13/11/2019 | 62 - pedido e deferimento revalidação | publicado | 1000055552 | - |
| 11/03/2021 | 14 - despachos de recusa | publicado | - | recusado ao abrigo do disposto nas alíneas a) e e) do n.º 1 do art. 75.º com referência ao n.º 9 do art. 70.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.

