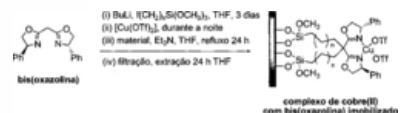


PATENTE NACIONAL Nº 107066

CATALISADORES HETEROGÊNEOS ASSIMÉTRICOS COM BASE EM COMPLEXOS DE COBRE(II) COM BIS (OXAZOLINA) IMOBILIZADA EM SUPORTES POROSOS

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|---|
| Nº do Pedido | 1000053417 |
| Data de Apresentação | 16-07-2013 |
| Data do Pedido | 16-07-2013 |
| Fase Actual | PATENTE CONCEDIDA |
| Data de Início da Fase | 07-02-2018 |
| Data de Fim Previsto | 16-07-2033 |
| Situação de Taxas | NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO |
| Data de Início da Sit. | 15-05-2026 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 18-01-2027 |
| Taxas Pagas | 14 |
| Taxas Devidas | 0 |
| BPI 1ª Publicação | 16/01/2015 |
| Data do Despacho | 02-02-2018 |
| BPI do Despacho | 07/02/2018 |
| Data de Início de Vigência | 16-07-2013 |
| Data Limite de Vigência | 16-07-2033 |
| Titulares | FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE LISBOA UNIVERSIDADE DE AVEIRO |
| Mandatário | --- |
| Classificação Internacional | B01J 31/16 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UMA METODOLOGIA QUE PERMITE A IMOBILIZAÇÃO EFICIENTE DE COMPLEXOS DE COBRE(II) COM BIS(OXAZOLINAS) QUIRAIS COMERCIAIS, A SUPORTES SÓLIDOS POROSOS. O PROCESSO TEM 3 PASSOS: (I) FUNCIONALIZAÇÃO SIMÉTRICA NA PONTE DO LIGANDO QUIRAL, A BIS(OXAZOLINA) COMERCIAL, DE ACORDO COM A FIGURA 1, (II) COORDENAÇÃO DO COBRE(II) À BIS(OXAZOLINA) QUIRAL E (III) ANCORAGEM DO COMPLEXO DE COBRE(II) COM A BIS(OXAZOLINA) FUNCIONALIZADA À SUPERFÍCIE DO MATERIAL. A INVENÇÃO REFERE-SE AINDA AOS CATALISADORES PREPARADOS USANDO A METODOLOGIA DESCRITA.



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| B01J 31/16 (2006.01) | avanzado | primeira | inventiva |
| B01J 31/28 (2006.01) | avanzado | outra | inventiva |



Fases Jurídicas

| Fase | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim | Entidade |
|---|----------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 01000000 - pedido-apresentado no inpi | 16/07/2013 | --- | 18/07/2013 | --- | --- |
| 01004000 - ped.provisório-aguarda conv. | 18/07/2013 | 16/01/2014 | 16/01/2014 | --- | --- |
| 01005000 - ped.provisório-conv. notific. | 16/01/2014 | 16/07/2014 | 16/07/2014 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 16/07/2014 | 01/08/2014 | 01/08/2014 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 01/08/2014 | --- | 07/08/2014 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado | 07/08/2014 | 11/08/2014 | 11/08/2014 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 11/08/2014 | --- | 09/09/2014 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 09/09/2014 | --- | 10/11/2014 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 09/09/2014 | 10/11/2014 | 10/11/2014 | --- | 270726 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 10/11/2014 | --- | 10/12/2014 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 10/12/2014 | 16/01/2015 | 16/01/2015 | 16/01/2015 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 16/01/2015 | 16/03/2015 | 16/03/2015 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 16/03/2015 | --- | 20/04/2015 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 20/04/2015 | --- | 22/06/2015 | --- | --- |
| 01171034 - notific.- exame invenção | 20/04/2015 | 22/06/2015 | 22/06/2015 | --- | 270726 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 22/06/2015 | --- | 29/12/2015 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 29/12/2015 | --- | 29/01/2016 | --- | --- |
| 01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo | 29/12/2015 | 29/01/2016 | 29/01/2016 | --- | 270726 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 29/01/2016 | --- | 02/02/2018 | --- | --- |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho | 02/02/2018 | 07/02/2018 | 07/02/2018 | 07/02/2018 | --- |
| 01305000 - patente concedida | 07/02/2018 | 16/07/2033 | --- | --- | --- |

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 16/07/2013 | --- | 10/12/2014 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 10/12/2014 | 16/01/2015 | 16/01/2015 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 16/01/2015 | 16/07/2015 | 16/07/2015 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 16/07/2015 | 18/01/2016 | 18/01/2016 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 18/01/2016 | 18/07/2016 | 23/06/2016 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 23/06/2016 | 17/01/2017 | 17/01/2017 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/01/2017 | 17/07/2017 | 01/06/2017 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 01/06/2017 | 17/01/2018 | 17/01/2018 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/01/2018 | 16/07/2018 | 21/06/2018 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 21/06/2018 | 17/01/2019 | 17/01/2019 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/01/2019 | 16/07/2019 | 11/04/2019 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 11/04/2019 | 17/01/2020 | 17/01/2020 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/01/2020 | 18/08/2020 | 06/07/2020 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 06/07/2020 | 18/01/2021 | 18/01/2021 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 18/01/2021 | 16/07/2021 | 17/06/2021 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 17/06/2021 | 17/01/2022 | 17/01/2022 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/01/2022 | 18/07/2022 | 09/06/2022 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 09/06/2022 | 17/01/2023 | 17/01/2023 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/01/2023 | 17/07/2023 | 04/07/2023 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 04/07/2023 | 17/01/2024 | 17/01/2024 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/01/2024 | 16/07/2024 | 17/05/2024 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 17/05/2024 | 17/01/2025 | 17/01/2025 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 17/01/2025 | 16/07/2025 | 23/01/2025 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 23/01/2025 | 19/01/2026 | 19/01/2026 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 19/01/2026 | 16/07/2026 | 15/05/2026 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 15/05/2026 | 18/01/2027 | --- | --- |

Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
|------------|-------------------|-----------------|

| | | |
|----|------------|------------|
| 3 | 05-05-2015 | 1000037388 |
| 4 | 23-06-2016 | 1000041112 |
| 5 | 01-06-2017 | 1000037288 |
| 6 | 21-06-2018 | 1000043061 |
| 7 | 11-04-2019 | 1000021159 |
| 8 | 06-07-2020 | 1000033714 |
| 9 | 17-06-2021 | 1000023415 |
| 10 | 09-06-2022 | 2003584719 |
| 11 | 04-07-2023 | 2005120297 |
| 12 | 17-05-2024 | 2006127617 |
| 13 | 23-01-2025 | 2006810428 |
| 14 | 15-05-2026 | 2007980595 |



Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|----------|---|---|----------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 270726 | Universidade De Aveiro | Campus Universitário De Santiago | 3810-193 Aveiro - Portugal | requerente / titular | 16/07/2013 | 01/07/2015 |
| 9600 | Universidade De Lisboa | Alameda Da Universidade, Cidade Universitária | 1649-004 Lisboa - Portugal | requerente / titular | 16/07/2013 | 01/07/2015 |
| 2525486 | Universidade De Lisboa | Alameda Da Universidade, Cidade Universitária | 1649-004 Lisboa - Portugal | requerente / titular | 01/07/2015 | 01/07/2015 |
| 270726 | Universidade De Aveiro | Campus Universitário De Santiago | 3810-193 Aveiro - Portugal | requerente / titular | 01/07/2015 | 01/07/2015 |
| 270726 | Universidade De Aveiro | Campus Universitário De Santiago | 3810-193 Aveiro - Portugal | requerente / titular | 01/07/2015 | |
| 2545732 | Faculdade De Ciências Da Universidade De Lisboa | Campo Grande, Edifício C5 | 1749-016 Lisboa - Portugal | requerente / titular | 01/07/2015 | |
| 2481856 | Ana Paula Baptista De Carvalho | | | inventor | 16/07/2013 | |
| 2520321 | Ana Rosa Aires Neto Da Silva | | | inventor | 16/07/2013 | |
| 2359611 | João Manuel Pires Da Silva | | | inventor | 16/07/2013 | |

Documentos Relacionados

| Número | Data de Entrada | Acto Requerido | Requerente | Acto Executado | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|----------|
| 1000053417 | 16/07/2013 às 16:49:06 | 0198 - pedido provisório de patente | inclusão de pedido provisório | 18/07/2013 | deferido | |
| 7400 | 16/07/2014 às 15:14:22 | 0121 - conversão ped. provisório | Universidade De Aveiro | conversão de ped. provisório | 16/07/2014 | deferido |
| 7711 | 31/10/2014 às 13:25:16 | 0131 - resp. a notificação | Universidade De Lisboa | juntar doc. deferidos diversos | 04/11/2014 | deferido |
| 3810289 | 12/01/2015 às 12:15:47 | | | 01IP0290 - Relatório de pesquisa | 12/01/2015 | |
| 3863964 | 20/04/2015 às 16:11:58 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 20/04/2015 | |
| 1000037388 | 05/05/2015 às 18:08:40 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 05/05/2015 | deferido |
| 8317 | 18/06/2015 às 12:43:27 | 0163 - subst.elem.pedido | Universidade De Aveiro | juntar doc. deferidos diversos | 18/06/2015 | deferido |
| 8358 | 01/07/2015 às 15:36:46 | 0182 - transmissão | Universidade De Lisboa | transmissão de ped./título | 01/07/2015 | deferido |
| 8359 | 01/07/2015 às 15:38:42 | 0182 - transmissão | Faculdade De Ciências | transmissão de ped./título | 01/07/2015 | deferido |
| 4001320 | 29/12/2015 às 15:49:35 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 29/12/2015 | |
| 8887 | 29/01/2016 às 13:49:24 | 0131 - resp. a notificação | Universidade De Aveiro | juntar doc. deferidos diversos | 01/02/2016 | deferido |
| 1000041112 | 23/06/2016 às 13:19:37 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 23/06/2016 | deferido |
| 1000037288 | 01/06/2017 às 17:24:08 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 01/06/2017 | deferido |
| 10552 | 29/01/2018 às 15:39:29 | 0163 - subst.elem.pedido | Universidade De Aveiro | juntar doc. deferidos diversos | 30/01/2018 | deferido |
| 4422396 | 02/02/2018 às 15:45:54 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 02/02/2018 | |
| 4422397 | 02/02/2018 às 15:49:33 | | | 01IP0133 - Despacho PAT | 02/02/2018 | |
| 1000011314 | 15/02/2018 às 11:06:31 | 0168 - titulo | Universidade De Aveiro | pagam. de taxa de título | 15/02/2018 | deferido |
| 1000043061 | 21/06/2018 às 10:20:13 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 21/06/2018 | deferido |
| 1000021159 | 11/04/2019 às 16:24:34 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 11/04/2019 | deferido |
| 1000033714 | 06/07/2020 às 16:37:06 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 06/07/2020 | deferido |
| 1000023415 | 17/06/2021 às 12:07:59 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 17/06/2021 | deferido |
| 2003584719 | 09/06/2022 às 10:52:25 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 09/06/2022 | deferido |
| 2005120297 | 04/07/2023 às 11:07:19 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 04/07/2023 | deferido |
| 2006127617 | 17/05/2024 às 12:07:12 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 17/05/2024 | deferido |

| | | | | | | |
|------------|---------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|------------|----------|
| 2006810428 | 23/01/2025 às 16:21:47 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 23/01/2025 | deferido |
| 2007980595 | 15/05/2026 às 11:45:36 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 15/05/2026 | deferido |



Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---|
| 16/01/2015 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - | - |
| 16/07/2015 | 18 - averb. de transmissão | publicado | 8358 | transmissão por fusão. |
| 17/07/2015 | 18 - averb. de transmissão | publicado | 8359 | - |
| 07/02/2018 | 10 - despachos de concessão | publicado | - | pedido sofreu alterações durante fase de exame (art 70.º 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.

