

PATENTE NACIONAL Nº 103173

MÉTODO DE INSPECÇÃO MICROTOPOGRÁFICA DA SUPERFÍCIE DE MATERIAIS TRANSPARENTES POR TRIANGULAÇÃO ÓPTICA

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|---|
| Nº do Pedido | 23230 |
| Data de Apresentação | 20-07-2004 |
| Data do Pedido | 20-07-2004 |
| Fase Actual | PATENTE CADUCA |
| Data de Início da Fase | 31-07-2024 |
| Data de Fim Previsto | --- |
| Situação de Taxas | PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL |
| Data de Início da Sit. | 20-07-2024 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | --- |
| Taxas Pagas | 20 |
| Taxas Devidas | 0 |
| BPI 1ª Publicação | 1/2006 |
| Data do Despacho | 27-04-2006 |
| BPI do Despacho | 6/2006 |
| Data de Início de Vigência | 20-07-2004 |
| Data Limite de Vigência | 20-07-2024 |
| Titulares | UNIVERSIDADE DO MINHO |
| Mandatário | LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO |
| Classificação Internacional | G01N 21/43 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

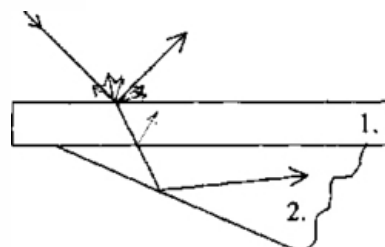


Figura 2

Texto do Resumo

UM MÉTODO QUE PERMITE A UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS BASEADOS EM TRIANGULAÇÃO ÓPTICA NA MEDIÇÃO PERFILOMÉTRICA E MICROTOPOGRÁFICA DE SUPERFÍCIES DE MATERIAIS TRANSPARENTES (1) PELA APLICAÇÃO, NA SUPERFÍCIE OPOSTA ÀQUELA A MEDIR, DE UMA CAMADA DE GEL DE ACOPLAMENTO (2) DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO APROXIMADO DO DO MATERIAL A MEDIR, SENDO QUE ESSA CAMADA DEVERÁ NÃO SER DE FACES PARALELAS SEMPRE QUE A ESPESSURA DO MATERIAL A MEDIR SEJA REDUZIDA.



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| G01N 21/43 (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 | 20/07/2004 | --- | 21/07/2004 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 21/07/2004 | 22/07/2004 | 22/07/2004 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 22/07/2004 | --- | 23/08/2004 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando | 23/08/2004 | 30/08/2004 | 30/08/2004 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 30/08/2004 | --- | 29/09/2004 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 29/09/2004 | 31/01/2006 | 31/01/2006 | 1/2006 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 31/01/2006 | 31/03/2006 | 31/03/2006 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 31/03/2006 | --- | 27/04/2006 | --- | --- |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho | 27/04/2006 | 30/06/2006 | 30/06/2006 | 6/2006 | --- |
| 01305000 - patente concedida | 30/06/2006 | 20/07/2024 | 22/07/2024 | --- | --- |
| 01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi. | 20/07/2024 | 31/07/2024 | 31/07/2024 | 31/07/2024 | --- |
| 01903000 - caduco-por esgot.de vigência | 31/07/2024 | --- | --- | --- | --- |

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 20/07/2004 | --- | 29/09/2004 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 29/09/2004 | 20/01/2006 | 20/01/2006 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 20/01/2006 | 20/07/2006 | 20/07/2006 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 20/07/2006 | 22/01/2007 | 22/01/2007 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 22/01/2007 | 20/07/2007 | 14/02/2007 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 14/02/2007 | 21/01/2008 | 21/01/2008 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2008 | 21/07/2008 | 12/05/2008 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 12/05/2008 | 21/01/2009 | 21/01/2009 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2009 | 20/07/2009 | 19/06/2009 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 19/06/2009 | 21/01/2010 | 21/01/2010 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2010 | 20/07/2010 | 14/06/2010 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 14/06/2010 | 21/01/2011 | 21/01/2011 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2011 | 20/07/2011 | 19/07/2011 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 19/07/2011 | 23/01/2012 | 23/01/2012 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 23/01/2012 | 20/07/2012 | 20/06/2012 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 20/06/2012 | 21/01/2013 | 21/01/2013 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2013 | 22/07/2013 | 17/07/2013 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 17/07/2013 | 21/01/2014 | 21/01/2014 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2014 | 21/07/2014 | 12/06/2014 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 12/06/2014 | 21/01/2015 | 21/01/2015 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2015 | 20/07/2015 | 17/06/2015 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 17/06/2015 | 21/01/2016 | 21/01/2016 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2016 | 20/07/2016 | 20/07/2016 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 20/07/2016 | 20/01/2017 | 29/07/2016 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 29/07/2016 | 23/01/2017 | 23/01/2017 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 23/01/2017 | 20/07/2017 | 27/06/2017 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 27/06/2017 | 22/01/2018 | 22/01/2018 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 22/01/2018 | 20/07/2018 | 04/06/2018 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 04/06/2018 | 21/01/2019 | 21/01/2019 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2019 | 22/07/2019 | 10/05/2019 | --- |

| | | | | |
|--|------------|------------|------------|-----|
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 10/05/2019 | 21/01/2020 | 21/01/2020 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2020 | 20/08/2020 | 09/06/2020 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 09/06/2020 | 21/01/2021 | 21/01/2021 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2021 | 20/07/2021 | 11/05/2021 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 11/05/2021 | 21/01/2022 | 21/01/2022 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 21/01/2022 | 20/07/2022 | 02/06/2022 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 02/06/2022 | 23/01/2023 | 23/01/2023 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 23/01/2023 | 20/07/2023 | 03/07/2023 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 03/07/2023 | 22/01/2024 | 22/01/2024 | --- |
| 01T40000 - pag. final-limite da vigência | 22/01/2024 | 20/07/2024 | 20/07/2024 | --- |
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 20/07/2024 | --- | --- | --- |

Registro de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3 | 25-01-2006 | 2408 |
| 4 | 14-02-2007 | 4628 |
| 5 | 12-05-2008 | 2463 |
| 6 | 19-06-2009 | 1028 |
| 7 | 14-06-2010 | 1000047757 |
| 8 | 19-07-2011 | 1000056342 |
| 9 | 20-06-2012 | 1000048529 |
| 10 | 17-07-2013 | 1000053765 |
| 11 | 12-06-2014 | 1000048030 |
| 12 | 17-06-2015 | 1000049934 |
| 13 | 29-07-2016 | 1000049420 |
| 14 | 27-06-2017 | 1000043475 |
| 15 | 04-06-2018 | 1000038961 |
| 16 | 10-05-2019 | 1000025927 |
| 17 | 09-06-2020 | 1000028426 |
| 18 | 11-05-2021 | 1000018237 |
| 19 | 02-06-2022 | 2003559442 |
| 20 | 03-07-2023 | 2005117470 |

Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|----------|--|-------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 246518 | Universidade Do Minho | Largo Do Paço | 4700-320 Braga - Portugal | requerente / titular | 20/07/2004 | |
| 562471 | Manuel Filipe Pereira Da Cunha Martins Costa | | | inventor | 20/07/2004 | |
| 73 | Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho | Rua Vitor Cordon , 10-A | 1249-103 Lisboa - Portugal | mandatário | 20/07/2004 | |



Documentos Relacionados

| Número | Data de Entrada | Acto Requerido | Requerente | Acto Executado | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| 23230 | 20/07/2004 às 13:10:31 | 0199 - pedido de patente nacional | Universidade Do Minho | inclusão de pedido pendente | 21/07/2004 | deferido |
| 20055 | 15/06/2005 às 09:08:17 | 0171 - certificado | Universidade Do Minho | juntar doc. deferidos diversos | 15/06/2005 | deferido |
| 2408 | 25/01/2006 às 17:45:05 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 25/01/2006 | deferido |
| 4628 | 14/02/2007 às 16:51:09 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 14/02/2007 | deferido |
| 2463 | 12/05/2008 às 16:43:29 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 12/05/2008 | deferido |
| 1028 | 19/06/2009 às 14:48:19 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 19/06/2009 | deferido |
| 1000047757 | 14/06/2010 às 11:30:53 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 14/06/2010 | deferido |
| 1000056342 | 19/07/2011 às 14:32:11 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 19/07/2011 | deferido |
| 1000048529 | 20/06/2012 às 15:48:20 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 20/06/2012 | deferido |
| 1000053765 | 17/07/2013 às 16:09:59 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 17/07/2013 | deferido |
| 1000048030 | 12/06/2014 às 14:51:49 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 12/06/2014 | deferido |
| 1000049934 | 17/06/2015 às 16:14:17 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 17/06/2015 | deferido |
| 1000049420 | 29/07/2016 às 16:15:42 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 29/07/2016 | deferido |
| 1000043475 | 27/06/2017 às 15:31:16 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 27/06/2017 | deferido |
| 1000038961 | 04/06/2018 às 14:49:17 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 04/06/2018 | deferido |
| 1000025927 | 10/05/2019 às 11:31:37 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 10/05/2019 | deferido |
| 1000028426 | 09/06/2020 às 09:59:37 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 09/06/2020 | deferido |
| 1000018237 | 11/05/2021 às 14:52:46 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 11/05/2021 | deferido |
| 2003559442 | 02/06/2022 às 12:12:34 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 02/06/2022 | deferido |
| 2005117470 | 03/07/2023 às 14:49:05 | 0187 - renovação | Universidade Do Minho | pagam. de taxas periódicas | 03/07/2023 | deferido |

Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| 1/2006 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - - | |
| 6/2006 | 10 - despachos de concessão | publicado | - - | |
| 31/07/2024 | 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.

