

PATENTE NACIONAL Nº 105586

MACACO PLANO PARA DETERMINAÇÃO DO ESTADO DE TENSÃO INSITU

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Nº do Pedido | 1000024013 |
| Data de Apresentação | 25-03-2011 |
| Data do Pedido | 25-03-2011 |
| Fase Actual | PATENTE CONCEDIDA |
| Data de Início da Fase | 20-03-2013 |
| Data de Fim Previsto | 25-03-2031 |
| Situação de Taxas | NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO |
| Data de Início da Sit. | 28-11-2025 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 28-09-2026 |
| Taxas Pagas | 16 |
| Taxas Devidas | 0 |
| BPI 1ª Publicação | 25/09/2012 |
| Data do Despacho | 15-03-2013 |
| BPI do Despacho | 20/03/2013 |
| Data de Início de Vigência | 25-03-2011 |
| Data Limite de Vigência | 25-03-2031 |
| Titulares | UNIVERSIDADE DO PORTO |
| Mandatário | MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA |
| Classificação Internacional | G01L 1/02 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |



Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO DE PATENTE ESTÁ RELACIONADO COM UM MACACO PLANO DE ALTA SENSIBILIDADE E DEFORMABILIDADE PARA DETERMINAÇÃO DO ESTADO DE TENSÃO "INSITU". ESTE MACACO PLANO FOI DESENVOLVIDO PARA RESPONDER, EM ESPECIAL, ÀS NECESSIDADES SENTIDAS EM ENGENHARIA CIVIL NA DETERMINAÇÃO DO ESTADO DE TENSÃO "INSITU" E DAS CARACTERÍSTICAS DE DEFORMABILIDADE DE UMA ALVENARIA ATRAVÉS DA INTRODUÇÃO DE UM MACACO PLANO NUM RASGO EFECTUADO PARA O EFEITO. O DISPOSITIVO AGORA APRESENTADO COMPREENDE, NUMA REALIZAÇÃO PREFERENCIAL, UM MACACO PLANO CONSTRUÍDO NUM MATERIAL ELÁSTICO E FLEXÍVEL (1) COM CAPACIDADE PARA RESISTIR A PRESSÕES ATÉ 7 MPA. AO CONTRÁRIO DA TÉCNICA ACTUAL, ESTE DISPOSITIVO EVITA DEFORMAÇÕES PERMANENTES NA SUA SUPERFÍCIE QUE DIFICULTEM A SUA REMOÇÃO DA PAREDE E A NECESSIDADE DE CALIBRAÇÕES SISTEMÁTICAS DO EQUIPAMENTO. AO CONTRÁRIO DA TÉCNICA ACTUAL, ESTA INVENÇÃO PERMITE AINDA CONHECER COM RIGOR O ESTADO DE TENSÃO INDUZIDO PELO MACACO PLANO NA PAREDE E A SUA DISTRIBUIÇÃO, ATRAVÉS DA INCLUSÃO NO MACACO DE UM CONJUNTO DE SENSORES (2).



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| G01L 1/02 (2006.01) | avanzado | primeira | inventiva |
| G01L 1/16 (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 | 25/03/2011 | --- | 29/03/2011 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 29/03/2011 | 01/04/2011 | 01/04/2011 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 01/04/2011 | --- | 08/04/2011 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado | 08/04/2011 | 12/04/2011 | 12/04/2011 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 12/04/2011 | --- | 13/05/2011 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 13/05/2011 | 25/09/2012 | 25/09/2012 | 25/09/2012 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 25/09/2012 | 26/11/2012 | 26/11/2012 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 26/11/2012 | --- | 19/12/2012 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 19/12/2012 | --- | 19/02/2013 | --- | --- |
| 01171034 - notific.- exame invenção | 19/12/2012 | 19/02/2013 | 19/02/2013 | --- | 340787 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 19/02/2013 | --- | 15/03/2013 | --- | --- |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho | 15/03/2013 | 20/03/2013 | 20/03/2013 | 20/03/2013 | --- |
| 01305000 - patente concedida | 20/03/2013 | 25/03/2031 | --- | --- | --- |

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 25/03/2011 | --- | 13/05/2011 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 13/05/2011 | 25/09/2012 | 25/09/2012 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 25/09/2012 | 25/03/2013 | 25/03/2013 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 25/03/2013 | 25/09/2013 | 25/09/2013 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 25/09/2013 | 25/03/2014 | 15/10/2013 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 15/10/2013 | 26/09/2014 | 26/09/2014 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 26/09/2014 | 25/03/2015 | 25/03/2015 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 25/03/2015 | 25/09/2015 | 01/04/2015 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 01/04/2015 | 28/09/2015 | 28/09/2015 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 28/09/2015 | 25/03/2016 | 01/10/2015 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 01/10/2015 | 26/09/2016 | 26/09/2016 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 26/09/2016 | 27/03/2017 | 03/10/2016 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 03/10/2016 | 26/09/2017 | 26/09/2017 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 26/09/2017 | 26/03/2018 | 24/10/2017 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 24/10/2017 | 26/09/2018 | 26/09/2018 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 26/09/2018 | 25/03/2019 | 30/10/2018 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 30/10/2018 | 26/09/2019 | 26/09/2019 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 26/09/2019 | 25/03/2020 | 03/10/2019 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 03/10/2019 | 28/09/2020 | 28/09/2020 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 28/09/2020 | 25/03/2021 | 30/09/2020 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 30/09/2020 | 27/09/2021 | 27/09/2021 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 27/09/2021 | 25/03/2022 | 28/09/2021 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 28/09/2021 | 26/09/2022 | 26/09/2022 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 26/09/2022 | 27/03/2023 | 18/01/2023 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 18/01/2023 | 26/09/2023 | 26/09/2023 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 26/09/2023 | 25/03/2024 | 03/10/2023 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 03/10/2023 | 26/09/2024 | 26/09/2024 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 26/09/2024 | 25/03/2025 | 07/10/2024 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 07/10/2024 | 26/09/2025 | 26/09/2025 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 26/09/2025 | 25/03/2026 | 28/11/2025 | --- |

| | | | |
|--|------------|------------|-----|
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 28/11/2025 | 28/09/2026 | --- |
|--|------------|------------|-----|

Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3 | 08-01-2013 | 1000001865 |
| 4 | 15-10-2013 | 1000074825 |
| 5 | 01-04-2015 | 1000027510 |
| 6 | 01-10-2015 | 1000078987 |
| 7 | 03-10-2016 | 1000072675 |
| 8 | 24-10-2017 | 1000070115 |
| 9 | 30-10-2018 | 1000068387 |
| 10 | 03-10-2019 | 1000049549 |
| 11 | 30-09-2020 | 1000047812 |
| 12 | 28-09-2021 | 1000036850 |
| 13 | 18-01-2023 | 2004433153 |
| 14 | 03-10-2023 | 2005416746 |
| 15 | 07-10-2024 | 2006550333 |
| 16 | 28-11-2025 | 2007517097 |

Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|----------|--|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 340787 | Universidade Do Porto | Praça Gomes Teixeira, S/N | 4099-002 Porto - Portugal | requerente / titular | 25/03/2011 | |
| 2375317 | Aníbal Guimarães Da Costa | | | inventor | 25/03/2011 | |
| 2375320 | João Paulo Sousa Costa De Miranda Guedes | | | inventor | 25/03/2011 | |
| 2375321 | Luís Filipe Barbosa Miranda | | | inventor | 25/03/2011 | |
| 20 | Anabela Teixeira De Carvalho | Edifício Net - Rua De Salazares, 842 | 4149-002 Porto - Portugal | mandatário | 25/03/2011 | 12/02/2014 |
| 46 | Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira | Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º | 1000-093 Lisboa - Portugal | mandatário | 12/02/2014 | 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 |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|------------|
| 1000024013 | 25/03/2011 às 15:21:57 | 0199 - pedido de patente nacional | inclusão de pedido pendente | 29/03/2011 | deferido | |
| 3284664 | 21/03/2012 às 12:35:13 | | | 01IP0290 - Relatório de pesquisa | 21/03/2012 | |
| 3426537 | 19/12/2012 às 12:30:14 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 19/12/2012 | |
| 1000001865 | 08/01/2013 às 08:27:15 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 08/01/2013 | deferido |
| 1000007721 | 29/01/2013 às 16:44:08 | 0163 - subst.elem.pedido | Universidade Do Porto | juntar doc. deferidos diversos | 07/02/2013 | deferido |
| 3468292 | 14/03/2013 às 16:57:01 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 14/03/2013 | |
| 3468293 | 14/03/2013 às 16:57:57 | | | 01IP0133 - Despacho PAT | 14/03/2013 | |
| 1000029298 | 17/04/2013 às 16:11:16 | 0168 - titulo | Universidade Do Porto | pagam. de taxa de título | 17/04/2013 | deferido |
| 6176 | 16/05/2013 às 10:20:16 | 0168 - titulo | Universidade Do Porto | juntar documento sem efeitos | 16/05/2013 | sem efeito |
| 1000074825 | 15/10/2013 às 15:15:09 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 15/10/2013 | deferido |
| 1000027510 | 01/04/2015 às 23:56:59 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 01/04/2015 | deferido |
| 1000078987 | 01/10/2015 às 17:09:25 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 01/10/2015 | deferido |
| 1000072675 | 03/10/2016 às 15:28:01 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 03/10/2016 | deferido |
| 1000070115 | 24/10/2017 às 16:19:41 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 24/10/2017 | deferido |
| 1000068387 | 30/10/2018 às 09:59:12 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 30/10/2018 | deferido |
| 1000049549 | 03/10/2019 às 17:47:35 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 03/10/2019 | deferido |
| 1000013289 | 12/03/2020 às 11:54:28 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | juntar documento sem efeitos | 12/03/2020 | sem efeito |
| 1000047812 | 30/09/2020 às 11:30:04 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 30/09/2020 | deferido |
| 1000048536 | 02/10/2020 às 15:43:08 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | juntar documento sem efeitos | 02/10/2020 | sem efeito |
| 1000021463 | 02/06/2021 às 11:46:26 | 0165 - pedido de retificação | Universidade Do Porto | juntar doc. deferidos diversos | 02/06/2021 | deferido |
| 1000036850 | 28/09/2021 às 07:36:41 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 28/09/2021 | deferido |
| 2004433153 | 18/01/2023 às 17:45:09 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 18/01/2023 | deferido |
| 2005416746 | 03/10/2023 às 14:12:36 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 03/10/2023 | deferido |
| 2006550333 | 07/10/2024 às 15:56:36 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 07/10/2024 | deferido |

| | | | | | | |
|------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|------------|----------|
| 2007517097 | 28/11/2025 às 17:29:07 | 0187 - renovação | Universidade Do Porto | pagam. de taxas periódicas | 28/11/2025 | deferido |
|------------|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|------------|----------|



Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| 25/09/2012 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - - | |
| 20/03/2013 | 10 - despachos de concessão | 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.

