

PATENTE NACIONAL Nº 106205

PLATAFORMA COM DETECÇÃO DE ROTAÇÃO PASSIVA NOS 3 EIXOS EM TEMPO REAL

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Nº do Pedido | 1000020766 |
| Data de Apresentação | 13-03-2012 |
| Data do Pedido | 13-03-2012 |
| Fase Actual | PATENTE CONCEDIDA |
| Data de Início da Fase | 12-03-2014 |
| Data de Fim Previsto | 13-03-2032 |
| Situação de Taxas | NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO |
| Data de Início da Sit. | 13-10-2025 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 14-09-2026 |
| Taxas Pagas | 15 |
| Taxas Devidas | 0 |
| BPI 1ª Publicação | 13/09/2013 |
| Data do Despacho | 06-03-2014 |
| BPI do Despacho | 12/03/2014 |
| Data de Início de Vigência | 13-03-2012 |
| Data Limite de Vigência | 13-03-2032 |
| Titulares | UNIVERSIDADE DE AVEIRO |
| Mandatário | MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA |
| Classificação Internacional | B25J 9/00 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

Texto do Resumo

A INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM UMA PLATAFORMA BASEADA NUMA JUNTA ESFÉRICA QUE PODE SER RODADA DE FORMA INDEPENDENTE NAS DIRECÇÕES GUINADA, ROLAR E PASSO, REGISTRANDO A INFORMAÇÃO DE ROTAÇÃO EM TEMPO REAL.A PLATAFORMA É COMPREENDIDA POR UM PLANO (2) LIGADO A UM SUPORTE (8) ATRAVÉS DE UMA JUNTA ESFÉRICA (BARRA (3), ESFERA (4), ENCAIXE (6), BASE DE SUPORTE (7)) COM COMPONENTES ADEQUADOS (POR EXEMPLO, QUATRO RANHURAS (5) NA RANHURA DE LIGAÇÃO).A INVENÇÃO TEM APLICAÇÕES POSSÍVEIS NA ÁREA DA ROBÓTICA INDUSTRIAL, EM PARTICULAR PARA APLICAÇÕES DE INTERACÇÃO HUMANO-ROBÔ ONDE O HUMANO FAZ PARTE DO CICLO DE CONTROLO, PERMITINDO TANTO O CONTROLO DE ROBÔS REAIS COMO SIMULADOS POR OPERADORES. OUTRA APLICAÇÃO É NO CAMPO DOS TERRAMOTOS PODENDO SERVIR PARA AVALIAR O DESEMPENHO DE ESTRUTURAS EM CASO DE TERRAMOTO OU AINDA PERMITINDO NOVOS DESENVOLVIMENTOS NAS ÁREAS DO ENTRETENIMENTO OU DA REABILITAÇÃO.



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| B25J 9/00 (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 | 13/03/2012 | --- | 15/03/2012 | --- | --- |
| 01004000 - ped.provisório-aguarda conv. | 15/03/2012 | 13/09/2012 | 13/09/2012 | --- | --- |
| 01005000 - ped.provisório-conv. notific. | 13/09/2012 | 13/03/2013 | 12/03/2013 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 12/03/2013 | 15/03/2013 | 15/03/2013 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 15/03/2013 | --- | 21/03/2013 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado | 21/03/2013 | 25/03/2013 | 25/03/2013 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 25/03/2013 | --- | 08/04/2013 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 08/04/2013 | 13/09/2013 | 13/09/2013 | 13/09/2013 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 13/09/2013 | 13/11/2013 | 13/11/2013 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 13/11/2013 | --- | 09/12/2013 | --- | --- |
| 01170000 - estudo-notificado | 09/12/2013 | --- | 10/02/2014 | --- | --- |
| 01171034 - notific.- exame invenção | 09/12/2013 | 10/02/2014 | 10/02/2014 | --- | 883652 |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 10/02/2014 | --- | 06/03/2014 | --- | --- |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho | 06/03/2014 | 12/03/2014 | 12/03/2014 | 12/03/2014 | --- |
| 01305000 - patente concedida | 12/03/2014 | 13/03/2032 | --- | --- | --- |

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 13/03/2012 | --- | 08/04/2013 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 08/04/2013 | 13/09/2013 | 13/09/2013 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 13/09/2013 | 13/03/2014 | 13/03/2014 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 13/03/2014 | 15/09/2014 | 15/09/2014 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 15/09/2014 | 13/03/2015 | 26/02/2015 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 26/02/2015 | 14/09/2015 | 14/09/2015 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 14/09/2015 | 14/03/2016 | 14/03/2016 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 14/03/2016 | 13/09/2016 | 15/03/2016 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 15/03/2016 | 14/09/2016 | 14/09/2016 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 14/09/2016 | 13/03/2017 | 13/03/2017 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 13/03/2017 | 13/09/2017 | 10/04/2017 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 10/04/2017 | 14/09/2017 | 14/09/2017 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 14/09/2017 | 13/03/2018 | 11/01/2018 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 11/01/2018 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 14/09/2018 | 13/03/2019 | 15/02/2019 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 15/02/2019 | 16/09/2019 | 16/09/2019 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 16/09/2019 | 13/03/2020 | 03/02/2020 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 03/02/2020 | 14/09/2020 | 14/09/2020 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 14/09/2020 | 15/03/2021 | 30/09/2020 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 30/09/2020 | 14/09/2021 | 14/09/2021 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 14/09/2021 | 14/03/2022 | 26/01/2022 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 26/01/2022 | 14/09/2022 | 14/09/2022 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 14/09/2022 | 13/03/2023 | 10/11/2022 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 10/11/2022 | 14/09/2023 | 14/09/2023 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 14/09/2023 | 13/03/2024 | 11/10/2023 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 11/10/2023 | 16/09/2024 | 16/09/2024 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 16/09/2024 | 13/03/2025 | 10/01/2025 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 10/01/2025 | 15/09/2025 | 15/09/2025 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 15/09/2025 | 13/03/2026 | 13/10/2025 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 13/10/2025 | 14/09/2026 | --- | --- |

Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3 | 04-02-2014 | 1000009693 |
| 4 | 25-02-2015 | 1000015469 |
| 5 | 15-03-2016 | 1000018010 |
| 6 | 10-04-2017 | 1000024613 |
| 7 | 11-01-2018 | 1000002671 |
| 8 | 15-02-2019 | 1000009460 |
| 9 | 03-02-2020 | 1000005551 |
| 10 | 30-09-2020 | 1000047867 |
| 11 | 26-01-2022 | 2002890257 |
| 12 | 10-11-2022 | 2004185322 |
| 13 | 11-10-2023 | 2005459057 |
| 14 | 10-01-2025 | 2006777158 |
| 15 | 13-10-2025 | 2007409993 |

Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 883652 | Universidade De Aveiro | Campus Universitário De Santiago | 3810-193 Aveiro - Portugal | requerente / titular | 13/03/2012 | |
| 2442376 | Luís Seabra Lopes | | | inventor | 13/03/2012 | |
| 2442372 | Zhenli Lu | | | inventor | 13/03/2012 | |
| 2442373 | Paulo Dias | | | inventor | 13/03/2012 | |
| 2442374 | Filipe Silva | | | inventor | 13/03/2012 | |
| 2442375 | Aneesh Chauhan | | | inventor | 13/03/2012 | |
| 20 | Anabela Teixeira De Carvalho | Edifício Net - Rua De Salazares, 842 | 4149-002 Porto - Portugal | mandatário | 13/03/2012 | 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 |
|------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|----------|
| 1000020766 | 13/03/2012 às 18:30:37 | 0198 - pedido provisório de patente | inclusão de pedido provisório | 15/03/2012 | deferido | |
| 1000019528 | 12/03/2013 às 10:10:06 | 0121 - conversão ped. provisório | Universidade De Aveiro | conversão de ped. provisório | 12/03/2013 | deferido |
| 3493729 | 07/05/2013 às 15:00:42 | | | 01IP0290 - Relatório de pesquisa | 07/05/2013 | |
| 3604174 | 09/12/2013 às 15:25:48 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 09/12/2013 | |
| 1000009693 | 04/02/2014 às 12:21:44 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 04/02/2014 | deferido |
| 1000011440 | 10/02/2014 às 16:35:54 | 0163 - subst.elem.pedido | Universidade De Aveiro | juntar doc. deferidos diversos | 17/02/2014 | deferido |
| 3648673 | 05/03/2014 às 10:50:45 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 05/03/2014 | |
| 3648672 | 05/03/2014 às 10:53:40 | | | 01IP0133 - Despacho PAT | 05/03/2014 | |
| 1000027213 | 02/04/2014 às 11:05:30 | 0111 - titulo desmaterializado | Universidade De Aveiro | pagam. de taxa de título | 02/04/2014 | deferido |
| 1000015469 | 25/02/2015 às 10:12:34 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 26/02/2015 | deferido |
| 1000018010 | 15/03/2016 às 15:24:03 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 15/03/2016 | deferido |
| 1000024613 | 10/04/2017 às 16:38:48 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 10/04/2017 | deferido |
| 1000002671 | 11/01/2018 às 11:24:36 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 11/01/2018 | deferido |
| 1000009460 | 15/02/2019 às 10:20:55 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 15/02/2019 | deferido |
| 1000005551 | 03/02/2020 às 10:55:50 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 03/02/2020 | deferido |
| 1000047867 | 30/09/2020 às 14:13:35 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 30/09/2020 | deferido |
| 2002890257 | 26/01/2022 às 13:57:30 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 26/01/2022 | deferido |
| 2004185322 | 10/11/2022 às 16:31:56 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 10/11/2022 | deferido |
| 2005459057 | 11/10/2023 às 15:23:18 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 11/10/2023 | deferido |
| 2006777158 | 10/01/2025 às 15:58:09 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 10/01/2025 | deferido |
| 2007409993 | 13/10/2025 às 12:04:08 | 0187 - renovação | Universidade De Aveiro | pagam. de taxas periódicas | 13/10/2025 | deferido |

Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|--|
| 13/09/2013 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - | - |
| 12/03/2014 | 10 - despachos de concessão | publicado | - | nos termos do nº 1 do artigo 70º do cpi informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame. |



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.

