

## PATENTE NACIONAL Nº 117127

### DISPOSITIVO PARA DETECÇÃO E PREVISÃO DE SINTOMAS DE ESGOTAMENTO

#### Síntese do Processo

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nº do Pedido                 | 2001964223   |
| Data de Apresentação         | 18-03-2021   |
| Data do Pedido               | 18-03-2021   |
| Fase Actual                  | PATENTE CONCEDIDA  |
| Data de Início da Fase       | 12-12-2023   |
| Data de Fim Previsto         | 18-03-2041   |
| Situação de Taxas            | NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO  |
| Data de Início da Sit.       | 03-03-2026   |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 18-09-2026   |
| Taxas Pagas                  | 6  |
| Taxas Devidas                | 0  |
| BPI 1ª Publicação            | 19/09/2022   |
| Data do Despacho             | 06-12-2023   |
| BPI do Despacho              | 12/12/2023   |
| Data de Início de Vigência   | 18-03-2021   |
| Data Limite de Vigência      | 18-03-2041   |
| Titulares                    | DIOGO GONÇALO DIAS ALVES<br>HUGO HUMBERTO PLÁCIDO DA SILVA<br>JOÃO PEDRO RAMALHO MONTEIRO<br>MICAEL JOÃO BATISTA ALVES |
| Mandatário                   | MANUEL BASTOS MONIZ PEREIRA  |
| Classificação Internacional  | A61B 5/16 (2006.01)  |
| Processo em Tribunal         | NÃO  |
| Tribunal                     | ---  |
| Data de Envio                | ---  |



**Figura 1**

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO QUE TEM COMO FINALIDADE A DETECÇÃO E PREVISÃO DE SINTOMAS DE ESGOTAMENTO. MAIS CONCRETAMENTE, A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM O CAMPO DA MEDIÇÃO DE SINAIS PARA FINS DE MONITORIZAÇÃO LABORAL E PATOLÓGICA E REFERE-SE A UMA UNIDADE COMPUTACIONAL E A UMA UNIDADE SENSORIAL QUE SE DESTINAM À MEDIÇÃO E REGISTO DE SINAIS ELETROCARDIOGRÁFICOS (ECG), DE ATIVIDADE ELETRODÉRMICA (EDA) E CONTROLO POSTURAL DE UM UTILIZADOR AO LONGO DO TEMPO, MAIS ESPECIFICAMENTE A UM DISPOSITIVO QUE SE ENCONTRA INCORPORADO NUM ASSENTO, NOMEADAMENTE NUMA CADEIRA DE ESCRITÓRIO. A UNIDADE SENSORIAL INTEGRA TERMINAIS DE MEDIÇÃO PARA INTERFACE COM O UTILIZADOR, TRANSDUÇÃO E ACONDICIONAMENTO DE SINAL, CONVERSÃO ANALÓGICO-DIGITAL E TRANSMISSÃO DE SINAL. OS TERMINAIS DE MEDIÇÃO SÃO CONSTITUÍDOS POR SENSORES DE PRESSÃO (104), POR UM SENSOR DE ECG (102) E POR UM SENSOR DE EDA (103) QUE SE ENCONTRAM REVESTIDOS POR UM MEIO ELETRICAMENTE CONDUTOR.



## Classificação Internacional

| Classe               | Nível    | Categoria | Valor     |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| A61B 5/16 (2006.01)  | avanzado | primeira  | inventiva |
| G16H 50/20 (2018.01) | avanzado | outra     | inventiva |



## Fases Jurídicas

| Fase  | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim    | Entidade |
|---|----------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 01000000 - pedido-apresentado no inpi           | 18/03/2021     | ---                  | 19/03/2021           | ---        | ---      |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.          | 19/03/2021     | 01/04/2021           | 01/04/2021           | ---        | ---      |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.          | 01/04/2021     | ---                  | 09/04/2021           | ---        | ---      |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado        | 09/04/2021     | 13/04/2021           | 13/04/2021           | ---        | ---      |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal          | 13/04/2021     | ---                  | 19/04/2021           | ---        | ---      |
| 01120000 - pedido-pub.regular                   | 19/04/2021     | 19/09/2022           | 19/09/2022           | 19/09/2022 | ---      |
| 01140000 - pedido-oposição possível             | 19/09/2022     | 21/11/2022           | 21/11/2022           | ---        | ---      |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho              | 21/11/2022     | ---                  | 11/01/2023           | ---        | ---      |
| 01170000 - estudo-notificado                    | 11/01/2023     | ---                  | 13/03/2023           | ---        | ---      |
| 01171034 - notific.- exame invenção             | 11/01/2023     | 13/03/2023           | 13/03/2023           | ---        | 3063202  |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho              | 13/03/2023     | ---                  | 28/03/2023           | ---        | ---      |
| 01400000 - recusado(est)-pub.despacho           | 28/03/2023     | 31/03/2023           | 31/03/2023           | 31/03/2023 | ---      |
| 01402000 - recusado-despacho publicado          | 31/03/2023     | 30/06/2023           | 06/06/2023           | ---        | ---      |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho              | 06/06/2023     | ---                  | 11/08/2023           | ---        | ---      |
| 01170000 - estudo-notificado                    | 11/08/2023     | ---                  | 11/10/2023           | ---        | ---      |
| 01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo | 11/08/2023     | 11/10/2023           | 11/10/2023           | ---        | 3063202  |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho              | 11/10/2023     | ---                  | 06/12/2023           | ---        | ---      |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho          | 06/12/2023     | 12/12/2023           | 12/12/2023           | 12/12/2023 | ---      |
| 01305000 - patente concedida                    | 12/12/2023     | 18/03/2041           | ---                  | ---        | ---      |

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

| Situação                                 | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável       | 18/03/2021     | ---                  | 19/04/2021           | ---     |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido     | 19/04/2021     | 19/09/2022           | 19/09/2022           | ---     |
| 01T10000 - pagamento inicial             | 19/09/2022     | 20/03/2023           | 20/03/2023           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 20/03/2023     | 18/09/2023           | 18/09/2023           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 18/09/2023     | 18/03/2024           | 06/03/2024           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 06/03/2024     | 19/09/2024           | 19/09/2024           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 19/09/2024     | 18/03/2025           | 25/02/2025           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 25/02/2025     | 19/09/2025           | 19/09/2025           | ---     |
| 01T15000 - pagamento de renovação        | 19/09/2025     | 18/03/2026           | 03/03/2026           | ---     |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 03/03/2026     | 18/09/2026           | ---                  | ---     |

### Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3          | 02-03-2023        | 2004576929      |
| 4          | 06-03-2024        | 2005908585      |
| 5          | 25-02-2025        | 2006896684      |
| 6          | 03-03-2026        | 2007758512      |

## Entidades Intervinentes

| Entidade | Nome                           | Morada                             | Localidade                 | Intervenção          | Data de Início | Data de Fim |
|----------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 3063204  | João Pedro Ramalho Monteiro    | -                                  | Portugal                   | requerente / titular | 18/03/2021     |             |
| 3063205  | Hugo Humberto Plácido Da Silva | -                                  | Portugal                   | requerente / titular | 18/03/2021     |             |
| 3063202  | Micael João Batista Alves      | -                                  | Portugal                   | requerente / titular | 18/03/2021     |             |
| 3063203  | Diogo Gonçalo Dias Alves       | -                                  | Portugal                   | requerente / titular | 18/03/2021     |             |
| 3063203  | Diogo Gonçalo Dias Alves       |                                    |                            | inventor             | 18/03/2021     |             |
| 3063204  | João Pedro Ramalho Monteiro    |                                    |                            | inventor             | 18/03/2021     |             |
| 3063205  | Hugo Humberto Plácido Da Silva |                                    |                            | inventor             | 18/03/2021     |             |
| 3063202  | Micael João Batista Alves      |                                    |                            | inventor             | 18/03/2021     |             |
| 600057   | Manuel Bastos Moniz Pereira    | Av. António Augusto Aguiar 108, 4º | 1050-019 Lisboa - Portugal | mandatário           | 18/03/2021     |             |

## Documentos Relacionados

| Número     | Data de Entrada           | Acto Requerido                    | Requerente                                   | Acto Executado   | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|--|--|------------------|----------|
| 2001964223 | 18/03/2021<br>às 16:29:46 | 0199 - pedido de patente nacional | Micael João Batista Alves                    | inclusão de pedido pendente                            | 19/03/2021       | deferido |
| 6195004    | 05/08/2021<br>às 17:08:13 |                                   |  | 01IP0290 - Relatório de pesquisa                       | 05/08/2021       |          |
| 1000049206 | 21/12/2021<br>às 17:03:12 | 0163 - subst.elem.pedido          | Micael João Batista Alves                    | juntar doc. deferidos diversos                         | 23/12/2021       | deferido |
| 1000049211 | 21/12/2021<br>às 17:19:34 | 0165 - pedido de retificação      | Micael João Batista Alves                    | juntar doc. deferidos diversos                         | 23/12/2021       | deferido |
| 6511609    | 11/01/2023<br>às 16:08:28 |                                   |  | 01IP0130 - Relatório Exame PAT                         | 11/01/2023       |          |
| 2004571560 | 01/03/2023<br>às 14:59:09 | 0131 - resp. a notificação        | Micael João Batista Alves                    | juntar doc. deferidos diversos                         | 02/03/2023       | deferido |
| 2004576929 | 02/03/2023<br>às 16:16:53 | 0187 - renovação                  | Micael João Batista Alves                    | pagam. de taxas periódicas                             | 02/03/2023       | deferido |
| 6556872    | 27/03/2023<br>às 18:35:19 |                                   |  | 01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS) | 27/03/2023       |          |
| 6556873    | 27/03/2023<br>às 18:36:54 |                                   |  | 01IP0133 - Despacho PAT                                | 27/03/2023       |          |
| 17915      | 31/03/2023<br>às 10:58:15 | 0136 - modificação decisão        | Instituto Nacional Da Propriedade Industrial | juntar doc. deferidos diversos                         | 06/06/2023       | deferido |
| 6603765    | 19/06/2023<br>às 13:57:07 |                                   |  | 01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO       | 19/06/2023       |          |
| 2005452544 | 09/10/2023<br>às 17:09:51 | 0131 - resp. a notificação        | Micael João Batista Alves                    | juntar doc. deferidos diversos                         | 11/10/2023       | deferido |
| 6699932    | 06/12/2023<br>às 14:09:04 |                                   |  | 01IP0130 - Relatório Exame PAT                         | 06/12/2023       |          |
| 6699931    | 06/12/2023<br>às 14:13:43 |                                   |  | 01IP0133 - Despacho PAT                                | 06/12/2023       |          |
| 2005908585 | 06/03/2024<br>às 10:20:46 | 0187 - renovação                  | Diogo Gonçalo Dias Alves                     | pagam. de taxas periódicas                             | 06/03/2024       | deferido |
| 2005928620 | 13/03/2024<br>às 10:03:23 | 0168 - titulo                     | Micael João Batista Alves                    | pagam. de taxa de título                               | 13/03/2024       | deferido |
| 2006170438 | 31/05/2024<br>às 14:29:05 | 0168 - titulo                     | Micael João Batista Alves                    | juntar doc. deferidos diversos                         | 31/05/2024       | deferido |
| 2006896684 | 25/02/2025<br>às 16:02:34 | 0187 - renovação                  | Micael João Batista Alves                    | pagam. de taxas periódicas                             | 25/02/2025       | deferido |
| 2007758512 | 03/03/2026<br>às 09:04:11 | 0187 - renovação                  | Micael João Batista Alves                    | pagam. de taxas periódicas                             | 03/03/2026       | deferido |

## Boletins Relacionados

| Boletim    | Motivo de Publicação        | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto  |
|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|--|
| 19/09/2022 | 02 - publicação de pedidos  | publicado           | -               | -  |
| 31/03/2023 | 14 - despachos de recusa    | publicado           | -               | recusado ao abrigo do disposto no n.º 9 do artigo 70.º e nos termos da alínea a) do n.º 1 do art.º 75.º do código da propriedade industrial.                 |
| 22/06/2023 | 45 - outros actos           | publicado           | -               | por ter sido revogado ao abrigo do art.º 22.º do cpi, o despacho de recusa publicado a pág. 8 do bpi editado em 31/03/2023, deve ser considerado sem efeito. |
| 12/12/2023 | 10 - despachos de concessão | publicado           | -               | nos termos do n.º 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, 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.

