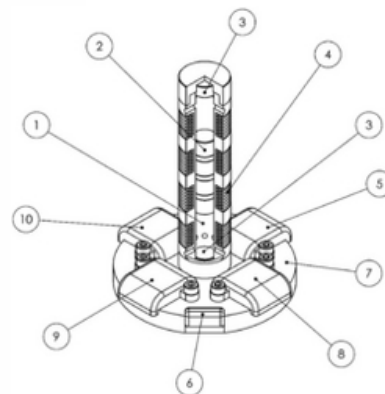


## PATENTE NACIONAL Nº 117372

### GERADOR ELETROMAGNÉTICO INSTRUMENTADO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000029666
Data de Apresentação	29-07-2021
Data do Pedido	29-07-2021
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	30-03-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	01-02-2027
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/01/2023
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	29-07-2021
Data Limite de Vigência	29-07-2041
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H02N 2/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM GERADOR ELETROMAGNÉTICO DE ENERGIA ELÉTRICA COM ARQUITETURA EM LEVITAÇÃO MAGNÉTICA COM INSTRUMENTAÇÃO PARA CONTROLAR AUTOMATICAMENTE QUAIS OS ENROLAMENTOS (4) LIGADOS À CARGA ELÉTRICA (6), ASSIM COMO A IMPEDÂNCIA DA CARGA ELÉTRICA, EM FUNÇÃO DAS VARIAÇÕES DE AMPLITUDE E FREQUÊNCIA DO MOVIMENTO CAUSADAS PELA FONTE DE ENERGIA MECÂNICA EXTERIOR AO GERADOR. ESTE GERADOR INCORPORA UM CORPO(1) COM UMA CAVIDADE INTERNA, ONDE AXIALMENTE SE MOVEM ÍMANES EM LEVITAÇÃO (2), DEVIDO AO CAMPO MAGNÉTICO CRIADO POR DOIS ÍMANES EM NÃO-LEVITAÇÃO (3) POSICIONADOS NO INTERIOR DO CORPO (1). O GERADOR INCORPORA TAMBÉM UMA ESTRUTURA DE SUPORTE (7), UM SISTEMA SENSORIAL (8), UM SISTEMA DE COMUTAÇÃO (5), UM SISTEMA DE PROCESSAMENTO (9) E UM SISTEMA DE AUTOALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (10). TRATA-SE DE UM GERADOR COM POTENCIALIDADE PARA APRESENTAR GANHOS ENERGÉTICOS RELATIVAMENTE AO CONSUMO ENERGÉTICO DOS SISTEMAS SENSORIAL, DE COMUTAÇÃO E DE PROCESSAMENTO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02N 2/18 (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	29/07/2021	---	30/07/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	30/07/2021	29/01/2022	31/01/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/01/2022	29/07/2022	26/07/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	26/07/2022	---	26/07/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/07/2022	10/08/2022	10/08/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	10/08/2022	---	22/08/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/08/2022	---	23/09/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/09/2022	---	23/11/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/09/2022	23/11/2022	23/11/2022	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/11/2022	---	27/12/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/12/2022	30/01/2023	30/01/2023	30/01/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/01/2023	30/03/2023	30/03/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/03/2023	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/07/2021	---	27/12/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/12/2022	30/01/2023	30/01/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	30/01/2023	31/07/2023	31/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2023	29/01/2024	29/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/01/2024	29/07/2024	20/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/05/2024	30/01/2025	30/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2025	29/07/2025	14/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2025	30/01/2026	30/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/01/2026	29/07/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	01/02/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-02-2023	2004505333
4	20-05-2024	2006137313
5	14-03-2025	2006940331
6	15-05-2026	2007980658

## 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	29/07/2021	
3080467	João Vasco Silvestre Vidal			inventor	29/07/2021	
3020259	Marco Paulo Soares Dos Santos			inventor	29/07/2021	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000029666	29/07/2021 às 10:00:21	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	30/07/2021	deferido	
2003741049	26/07/2022 às 10:46:36	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	26/07/2022	deferido
2004223693	21/11/2022 às 10:17:24	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	24/11/2022	deferido
2004505333	09/02/2023 às 12:37:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/02/2023	deferido
2006137313	20/05/2024 às 14:10:16	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	20/05/2024	deferido
2006940331	14/03/2025 às 16:55:59	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/03/2025	deferido
2007980658	15/05/2026 às 12:07:54	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
30/01/2023	02 - publicação de pedidos	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.

