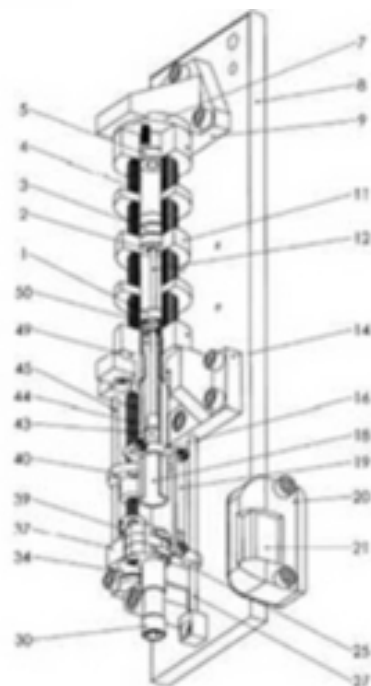


PATENTE NACIONAL Nº 117994

MÉTODO E SISTEMA ELETROMECAÂNICO ADAPTATIVO DE GERAÇÃO AUTÓNOMA DE ENERGIA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002163
Data de Apresentação	24-05-2022
Data do Pedido	24-05-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	28-10-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	28-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	24/11/2023
Data do Despacho	23-07-2025
BPI do Despacho	28/07/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H02K 35/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO REMETE A UM GERADOR ELETROMAGNÉTICO QUE ADAPTA A SUA ESTRUTURA EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DAS EXCITAÇÕES MECÂNICAS. INCORPORA UM CORPO (11) COM UMA CAVIDADE INTERNA, COMPREENDENDO ENROLAMENTOS (4), DOIS ÍMANES PERMANENTES EM NÃO-LEVITAÇÃO (1,5), E UMA MASSA INERCIAL COM ÍMANES PERMANENTES EM LEVITAÇÃO (3), VARA E SUA EXTREMIDADE (12,43), E ACOPLAMENTO ÍMANES-VARA (2). O CORPO (11) ESTÁ APARAFUSADO A UMA PLACA DE SUPORTE (8), ENTRE DUAS TAMPAS (7,49) EMBUTIDAS NOS SUPORTES DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA (9,14). INCORPORA UM SISTEMA DE ATUAÇÃO, COMPOSTO POR MOTOR DE PASSO (34), FUSO (44), ACOPLAMENTO MOTOR-FUSO (39), PORCA DESLIZANTE (40), GUIAS LINEARES (45), TUBO (18), FIXADOR TUBO-PORCA (16), ACOPLAMENTO TUBO-ÍMAN (50), E SUPORTE DE FIXAÇÃO DO MOTOR (37). INCORPORA UM ACELERÔMETRO (21) E SENSOR ULTRASSÔNICO (30), CAIXA DE SUPORTE DO ACELERÔMETRO (20), SUPORTE DO SENSOR ULTRASSÔNICO (25), GUIA LINEAR (27), E ESPAÇADOR (19). INCORPORA UM SISTEMA DE PROCESSAMENTO PARA CONTROLAR A POSIÇÃO DO ÍMAN PERMANENTE EM NÃO-LEVITAÇÃO (1).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02K 35/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H02K 7/18 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H02P 11/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H02K 7/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	24/05/2022	---	24/05/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	24/05/2022	24/11/2022	24/11/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	24/11/2022	24/05/2023	23/03/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	23/03/2023	---	29/03/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/03/2023	13/04/2023	13/04/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	13/04/2023	---	26/04/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/04/2023	28/04/2023	28/04/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/04/2023	---	04/05/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/05/2023	---	04/07/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	04/05/2023	04/07/2023	04/07/2023	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/07/2023	---	13/07/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/07/2023	---	14/08/2023	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	13/07/2023	14/08/2023	14/08/2023	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/08/2023	---	31/08/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/08/2023	24/11/2023	24/11/2023	24/11/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/11/2023	24/01/2024	24/01/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/01/2024	---	16/05/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/05/2025	---	16/07/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	16/05/2025	16/07/2025	16/07/2025	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/07/2025	---	23/07/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	23/07/2025	28/07/2025	28/07/2025	28/07/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	28/07/2025	28/10/2025	28/10/2025	---	---
01900000 - patente recusada	28/10/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/05/2022	---	31/08/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/08/2023	24/11/2023	24/11/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	24/11/2023	24/05/2024	24/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2024	25/11/2024	25/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/11/2024	26/05/2025	28/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2025	25/11/2025	28/07/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/07/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-03-2024	2005977251
4	28-03-2025	2006975853

Entidades Interveniientes

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	24/05/2022	
3121429	Pedro Miguel Rocha Carneiro			inventor	24/05/2022	
3020259	Marco Paulo Soares Dos Santos			inventor	24/05/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002163	24/05/2022 às 11:01:54	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	24/05/2022	deferido	
2004667723	23/03/2023 às 14:58:36	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	23/03/2023	deferido
2005092450	27/06/2023 às 14:51:17	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	28/06/2023	deferido
2005163188	17/07/2023 às 10:47:17	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	21/07/2023	deferido
2005977251	28/03/2024 às 12:35:30	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/03/2024	deferido
2006116542	14/05/2024 às 11:32:13	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	14/05/2024	sem efeito
2006975853	28/03/2025 às 15:44:33	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/03/2025	deferido
7009136	16/05/2025 às 15:10:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/05/2025	
7049327	23/07/2025 às 11:21:34			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	23/07/2025	
7049326	23/07/2025 às 11:25:34			01IP0133 - Despacho PAT	23/07/2025	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/11/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/07/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 9 do artigo 70º, com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 75º, do código da propriedade industrial



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.

