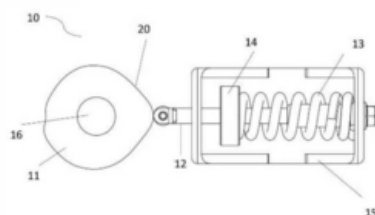


PATENTE NACIONAL Nº 119346

MÉTODO IMPLEMENTADO POR COMPUTADOR PARA A CONCEÇÃO DE UM ATUADOR DE EQUILÍBRIO PARA UM MOTOR, ATUADOR DE EQUILÍBRIO, PROGRAMA DE COMPUTADOR E MEIO DE LEITURA ASSOCIADOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005959752
Data de Apresentação	22-03-2024
Data do Pedido	22-03-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	24-11-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	22-09-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/09/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	22-03-2024
Data Limite de Vigência	22-03-2044
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	F01L 1/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO IMPLEMENTADO POR COMPUTADOR PARA DETERMINAR UM PERFIL EXTERIOR IDEAL DE UM CAME (11). A INVENÇÃO REFERE-SE TAMBÉM A UM MECANISMO ATUADOR DE EQUILÍBRIO (10) INCORPORANDO O CAME (11) QUE EXIGE UM PERFIL EXTERIOR (20) DETERMINADO PELO MÉTODO IMPLEMENTADO POR COMPUTADOR E UM ORIFÍCIO (16) DE ÁRVORE DE CAMES OU DE EIXO DE CAMBOTA (121). O MECANISMO ATUADOR DE EQUILÍBRIO COMPREENDE AINDA UM SEGUIDOR (12) CONECTADO A UM PISTÃO DE MOLA (14) QUE POR SUA VEZ ESTÁ ADAPTADO PARA COMPRIMIR A MOLA (13) QUE ARMAZENA ENERGIA E ENTREGA ENERGIA À ÁRVORE DE CAMES OU AO EIXO DA CAMBOTA ONDE O MECANISMO ATUADOR DE EQUILÍBRIO (10) ESTÁ INSTALADO. O PISTÃO DE MOLA (14) E A MOLA (13) ESTÃO ALOJADOS NUMA ESTRUTURA DE ALOJAMENTO DE MOLA (15). A INVENÇÃO REFERE-SE AINDA A UM MOTOR COMPREENDENDO UM MECANISMO ATUADOR DE EQUILÍBRIO (10).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F01L 1/04 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G06Q 50/04 (2012.01)	avançado	outra	inventiva
F16H 53/02 (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	22/03/2024	---	26/03/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/03/2024	01/04/2024	01/04/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2024	---	08/04/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/04/2024	10/04/2024	10/04/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/04/2024	---	15/05/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/05/2024	22/09/2025	22/09/2025	22/09/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/09/2025	24/11/2025	24/11/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/11/2025	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/03/2024	---	15/05/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/05/2024	22/09/2025	22/09/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	22/09/2025	23/03/2026	23/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/03/2026	22/09/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-11-2025	2007473258

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	22/03/2024	
3208286	Paulo Manuel Oliveira Fael			inventor	22/03/2024	
3084167	Daniel Filipe Da Silva Cardoso			inventor	22/03/2024	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	22/03/2024	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005959752	22/03/2024 às 15:21:23	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido pendente	26/03/2024	deferido
2007473258	10/11/2025 às 11:23:26	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	10/11/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/09/2025	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.

