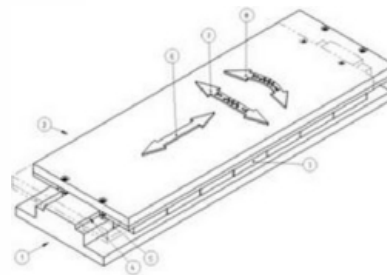


PATENTE NACIONAL Nº 106910

MECANISMO DE GUIAMENTO LINEAR COM AJUSTE LATERAL PARA MOTORES LINEARES DE NÚCLEO FERRÍTICO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000031519
Data de Apresentação	26-04-2013
Data do Pedido	26-04-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	02-02-2015
Data de Fim Previsto	26-04-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	07-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	27-10-2026
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	27/10/2014
Data do Despacho	28-01-2015
BPI do Despacho	02/02/2015
Data de Início de Vigência	26-04-2013
Data Limite de Vigência	26-04-2033
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01R 33/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O INVENTO EM CAUSA CONSISTE NUM MECANISMO DE GUIAMENTO LINEAR ENTRE UMA PARTE FIXA (1) E UMA PARTE MÓVEL (2), PARA MOTORES LINEARES DE NÚCLEO FERRÍTICO, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE DE FOLGA LATERAL OU FOLGA E RIGIDEZ LATERAL, OBTENDO-SE UM MOVIMENTO LINEAR QUE PODE TER ATÉ TRÊS GRAUS DE LIBERDADE, SENDO UM NA DIREÇÃO LONGITUDINAL (6) DEFUNIONAMENTO DO MOTOR LINEAR E OS RESTANTES NA DIREÇÃO TRANSVERSAL (7) E ROTAÇÃO (8). AS FORÇAS MAGNÉTICAS PERMANENTES DE ATRAÇÃO QUE SÃO CRIADAS ENTRE A BOBINA E OS MAGNETOS DO MOTOR, MONTADOS EM PARTES OPOSTAS, SÃO USADAS PARA PRÉ-CARREGAMENTO DE PELO MENOS TRÊS CHUMACEIRAS DE AR (3), AS QUAIS ESTÃO DISPOSTAS NUM PLANO. O MOVIMENTO NO PLANO, PERMITIDO PELAS CHUMACEIRAS DE AR (3), É CONSTRANGIDO NA DIREÇÃO TRANSVERSAL (7) À DE MOVIMENTAÇÃO DO MOTOR E ROTAÇÃO (8) POR INTERMÉDIO DE GUIAS LATERAIS (4) E ROLETES (5) QUE PERMITEM O AJUSTE DE FOLGA LATERAL OU FOLGA E RIGIDEZ LATERAL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01R 33/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G09B 5/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G06F 3/00 (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	26/04/2013	---	30/04/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/04/2013	02/05/2013	02/05/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2013	---	10/05/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/05/2013	14/05/2013	14/05/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/05/2013	---	14/06/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/06/2013	27/10/2014	27/10/2014	27/10/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/10/2014	29/12/2014	29/12/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/12/2014	---	28/01/2015	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/01/2015	02/02/2015	02/02/2015	02/02/2015	---
01305000 - patente concedida	02/02/2015	26/04/2033	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/04/2013	---	14/06/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/06/2013	27/10/2014	27/10/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	27/10/2014	27/04/2015	27/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2015	26/10/2015	26/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/10/2015	26/04/2016	02/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/11/2015	26/10/2016	26/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/10/2016	26/04/2017	03/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2016	27/10/2017	27/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2017	26/04/2018	03/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2017	29/10/2018	29/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2018	26/04/2019	06/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/11/2018	28/10/2019	28/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2019	27/04/2020	08/11/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2019	27/10/2020	27/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2020	26/04/2021	04/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/11/2020	27/10/2021	27/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2021	26/04/2022	10/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2021	27/10/2022	27/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2022	26/04/2023	20/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2022	27/10/2023	27/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2023	26/04/2024	06/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/11/2023	28/10/2024	28/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2024	29/04/2025	05/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2024	27/10/2025	27/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2025	27/04/2026	07/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2025	27/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	03-11-2014	1000085929
4	30-10-2015	1000085643
5	03-11-2016	1000079995
6	03-11-2017	1000072773
7	06-11-2018	1000069808
8	08-11-2019	1000056600
9	04-11-2020	1000053108
10	10-11-2021	1000042999
11	20-12-2022	2004336847
12	06-11-2023	2005548105
13	05-11-2024	2006622836
14	07-11-2025	2007468079



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2195235	Instituto Politécnico De Setúbal	Edifício Sede - Campus Do Ips, Estefanilha	2910-761 Setúbal - Portugal	requerente / titular	26/04/2013	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	26/04/2013	
2507515	Vitor Manuel Esteves Antunes			inventor	26/04/2013	
2507513	Luís Filipe Galvão Dos Reis			inventor	26/04/2013	
2507516	José Henrique Querido Maia			inventor	26/04/2013	
2507517	Manuel José Moreira De Freitas			inventor	26/04/2013	
2507514	Ricardo António Lamberto Duarte Cláudio			inventor	26/04/2013	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000031519	26/04/2013 às 12:27:51	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	30/04/2013	deferido	
3528397	11/07/2013 às 16:38:49			01IP0290 - Relatório de pesquisa	11/07/2013	
1000073133	08/10/2013 às 14:57:29	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	10/10/2013	deferido
1000085929	03/11/2014 às 09:35:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/11/2014	deferido
3818993	27/01/2015 às 17:29:16			01IP0133 - Despacho PAT	27/01/2015	
3818992	27/01/2015 às 17:34:11			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/01/2015	
1000085643	30/10/2015 às 14:01:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/11/2015	deferido
1000079995	03/11/2016 às 11:30:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/11/2016	deferido
1000072773	03/11/2017 às 11:09:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/11/2017	deferido
1000069808	06/11/2018 às 15:11:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/11/2018	deferido
1000056600	08/11/2019 às 10:28:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/11/2019	deferido
1000053108	04/11/2020 às 15:29:51	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/11/2020	deferido
1000042999	10/11/2021 às 16:21:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/11/2021	deferido
2004336847	20/12/2022 às 14:28:18	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	20/12/2022	deferido
2005548105	06/11/2023 às 14:59:46	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	06/11/2023	deferido
2006622836	05/11/2024 às 15:26:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/11/2024	deferido
2007468079	07/11/2025 às 12:42:21	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	07/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/10/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
02/02/2015	10 - despachos de concessão	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.

