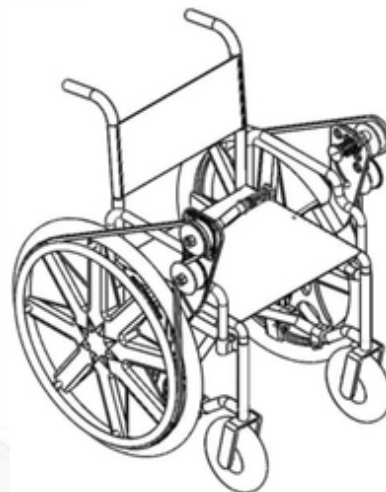


## PATENTE NACIONAL Nº 108563

### MECANISMO MULTIPLICADOR DE FORÇA APLICADO A CADEIRAS DE RODAS DE ACIONAMENTO MANUAL

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000050256
Data de Apresentação	18-06-2015
Data do Pedido	18-06-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-06-2017
Data de Fim Previsto	18-06-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	06-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/12/2016
Data do Despacho	26-06-2017
BPI do Despacho	30/06/2017
Data de Início de Vigência	18-06-2015
Data Limite de Vigência	18-06-2035
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	B62M 1/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À APLICAÇÃO DE UM MECANISMO MULTIPLICADOR DE FORÇA A AMBOS OS LADOS DE UMA QUALQUER CADEIRA DE RODA DE ACIONAMENTO MANUAL PARA QUE OS SEUS UTILIZADORES AS POSSAM OPERAR COM O MENOR ESFORÇO FÍSICO POSSÍVEL, PROPORCIONANDO-LHES UM INCREMENTO SIGNIFICATIVO DE AUTONOMIA E INDEPENDÊNCIA SEM NEGLIGENCIAR A COMODIDADE E SEGURANÇA. ALÉM DE MINORAR CONSIDERAVELMENTE O ESFORÇO FÍSICO DO UTILIZADOR, O MECANISMO MULTIPLICADOR DE FORÇA, QUE INTEGRA FUNDAMENTALMENTE UMA TRANSMISSÃO MULTIPLICADORA ACOPLADA A UMA ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO AO CHASSI DA CADEIRA DE RODAS, É AINDA CARACTERIZADO PELA SUA FUNCIONALIDADE, SIMPLICIDADE, PESO REDUZIDO, COMPACIDADE, CUSTOS REDUZIDOS DE PRODUÇÃO, FÁCIL TRANSPORTE E HIGIENIZAÇÃO, BEM COMO O FÁCIL E RÁPIDO ACOPLAMENTO/DESACOPAMENTO AO CHASSI DE UMA QUALQUER CADEIRA DE RODAS. ADICIONALMENTE, O MECANISMO MULTIPLICADOR DE FORÇA APLICADO A CADEIRAS DE RODAS DE ACIONAMENTO MANUAL, OBJETO DESTA INVENÇÃO, POSSUI UMA GEOMETRIA PERFEITAM ENTE AJUSTÁVEL E ADAPTÁVEL, DE FORMA UNIVERSAL, A UMA QUALQUER CADEIRA DE RODAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B62M 1/14 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61G 5/02 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	18/06/2015	---	19/06/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	19/06/2015	18/12/2015	18/12/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	18/12/2015	20/06/2016	19/01/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/01/2016	01/02/2016	01/02/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2016	---	11/02/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/02/2016	15/02/2016	15/02/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/02/2016	---	14/03/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/03/2016	19/12/2016	19/12/2016	19/12/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/12/2016	20/02/2017	20/02/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/02/2017	---	26/06/2017	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/06/2017	30/06/2017	30/06/2017	30/06/2017	---
01305000 - patente concedida	30/06/2017	18/06/2035	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/06/2015	---	14/03/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/03/2016	19/12/2016	19/12/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	19/12/2016	19/06/2017	19/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2017	18/12/2017	18/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2017	18/06/2018	20/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2017	19/12/2018	19/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2018	18/06/2019	23/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2019	19/12/2019	19/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2019	18/06/2020	03/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2020	21/12/2020	21/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/12/2020	18/06/2021	08/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2021	20/12/2021	20/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2021	20/06/2022	22/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2021	19/12/2022	19/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2022	19/06/2023	03/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2023	19/12/2023	19/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2023	18/06/2024	16/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2024	19/12/2024	19/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2024	18/06/2025	13/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2025	19/12/2025	19/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2025	18/06/2026	06/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2026	21/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-12-2016	1000091774
4	20-12-2017	1000084402
5	23-01-2019	1000004629
6	03-01-2020	1000000469
7	08-01-2021	1000000796

8	22-12-2021	1000049305
9	03-01-2023	2004379887
10	16-01-2024	2005763369
11	13-01-2025	2006782627
12	06-01-2026	2007601228



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	18/06/2015	
2483151	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	18/06/2015	
2233741	Nuno Manuel Fernandes Alves			inventor	18/06/2015	
2620468	Marco António Coelho Sena			inventor	18/06/2015	
2282653	Cândida Maria Dos Santos Pereira Malça			inventor	18/06/2015	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António N° 47 B, 3°Q	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	18/06/2015	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, N° 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000050256	18/06/2015 às 12:06:44	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	19/06/2015	deferido	
1000004341	19/01/2016 às 14:09:28	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	19/01/2016	deferido
1000091774	22/12/2016 às 15:30:29	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/12/2016	deferido
4296733	23/06/2017 às 12:07:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/06/2017	
4296735	23/06/2017 às 12:08:35			01IP0133 - Despacho PAT	23/06/2017	
1000084402	20/12/2017 às 14:44:59	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	20/12/2017	deferido
1000004629	23/01/2019 às 15:54:57	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/01/2019	deferido
1000000469	03/01/2020 às 14:35:35	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/01/2020	deferido
1000000796	08/01/2021 às 11:49:04	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	08/01/2021	deferido
1000049305	22/12/2021 às 15:54:54	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/12/2021	deferido
2004379887	03/01/2023 às 11:01:57	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/01/2023	deferido
2005763369	16/01/2024 às 10:37:58	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	16/01/2024	deferido
2006782627	13/01/2025 às 11:02:20	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/01/2025	deferido
2007601228	06/01/2026 às 11:30:06	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	06/01/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/12/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/06/2017	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.

