

PATENTE NACIONAL Nº 109642

DISPOSITIVO ANELAR DE MOBILIZAÇÃO RELATIVA E IMOBILIZAÇÃO ATIVA DIGITAL DA MÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000071886
Data de Apresentação	29-09-2016
Data do Pedido	29-09-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-06-2022
Data de Fim Previsto	29-09-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	21-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-03-2027
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/03/2018
Data do Despacho	23-06-2022
BPI do Despacho	28/06/2022
Data de Início de Vigência	29-09-2016
Data Limite de Vigência	29-09-2036
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	A61F 5/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

FIGURA PARA PUBLICAÇÃO

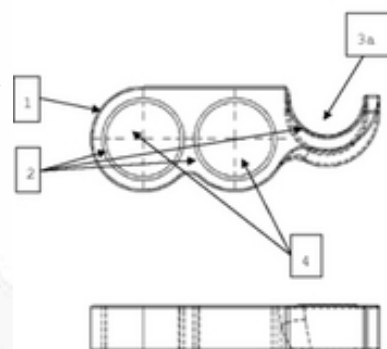


Figura 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM DISPOSITIVO ANELAR DE MOBILIZAÇÃO RELATIVA E IMOBILIZAÇÃO ATIVA DIGITAL PARA REABILITAÇÃO, EM REGIME DE TRATAMENTO CONSERVADOR E PÓS CIRÚRGICO DE LESÕES DO APARELHO EXTENSOR E FLEXOR. APRESENTA MULTIMATERIAIS, UM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO POLIPROPILENO (1), SENDO ESTE UM MATERIAL RÍGIDO QUE MANTÉM A CADEIA DIGITAL EM RELATIVA FLEXÃO OU EXTENSÃO POR COMPARAÇÃO AOS DEDOS VIZINHOS E CONFERE A DESCARGA MECÂNICA E TECIDULAR DO APARELHO TENDINOSO E UM MATERIAL ELASTÓMERO (2) DE REVESTIMENTO SUAVE E ALMOFADADO COM O INTUITO DE PROPORCIONAR CONFORTO, ADAPTAÇÃO E EVITAR O ATRITO ENTRE A EPIDERME E A ORTÓTESE E PERMITE O POSICIONAMENTO DAS CADEIAS DIGITAIS EM DIFERENTES ÂNGULOS DE FLEXÃO OU EXTENSÃO RELATIVOS AOS DEDOS VIZINHOS. A PRESENTE INVENÇÃO VÊ A SUA ESSÊNCIA UM SEMIANEL PARA IMOBILIZAÇÃO ATIVA (3A) DOS DEDOS A TRATAR E DOIS ANEÍIS PARA MOBILIZAÇÃO RELATIVA (4) DOS DEDOS SAUDÁVEIS SENDO QUE O SEMIANEL PARA IMOBILIZAÇÃO ATIVA (3A) E OS ANEÍIS PARA MOBILIZAÇÃO RELATIVA (4) DOS DEDOS SAUDÁVEIS SÃO CONTÍGUOS ALTERNADAMENTE OU NÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61F 5/10 (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	29/09/2016	---	30/09/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	30/09/2016	29/03/2017	29/03/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/03/2017	29/09/2017	29/09/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/09/2017	16/10/2017	16/10/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/10/2017	---	24/10/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/10/2017	26/10/2017	26/10/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/10/2017	---	15/11/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	15/11/2017	---	15/01/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	15/11/2017	15/01/2018	15/01/2018	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/01/2018	---	25/01/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/01/2018	29/03/2018	29/03/2018	29/03/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/03/2018	29/05/2018	29/05/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/05/2018	---	07/10/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/10/2021	---	07/12/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/10/2021	07/12/2021	07/12/2021	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/12/2021	---	08/03/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/03/2022	---	09/05/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/03/2022	09/05/2022	09/05/2022	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/05/2022	---	30/05/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/05/2022	---	21/06/2022	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	30/05/2022	01/08/2022	21/06/2022	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/06/2022	---	23/06/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	---
01305000 - patente concedida	28/06/2022	29/09/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/09/2016	---	25/01/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/01/2018	29/03/2018	29/03/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	29/03/2018	01/10/2018	01/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2018	29/03/2019	29/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/03/2019	30/09/2019	09/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2019	30/03/2020	30/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2020	30/09/2020	03/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/04/2020	30/03/2021	30/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2021	29/09/2021	14/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/04/2021	30/03/2022	30/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2022	29/09/2022	13/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2022	30/03/2023	30/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2023	29/09/2023	18/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2023	01/04/2024	01/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2024	30/09/2024	06/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2024	31/03/2025	31/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2025	29/09/2025	29/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2025	30/03/2026	30/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/03/2026	29/09/2026	21/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2026	30/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-04-2018	1000025170
4	09-04-2019	1000020733
5	03-04-2020	1000017222
6	14-04-2021	1000014277
7	13-04-2022	2003137682
8	18-04-2023	2004815007
9	06-05-2024	2006091780
10	29-04-2025	2007052211

11	21-04-2026	2007918080
----	------------	------------



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	29/09/2016	
2697777	Carlos Manuel Diamanjá Aguiar Ramos De Pina			inventor	29/09/2016	
2246202	Cyril Dos Santos			inventor	29/09/2016	
2697778	Sara Isabel Da Silva Biscaia			inventor	29/09/2016	
2622628	Pedro José Da Silva Carreira			inventor	29/09/2016	
2483151	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	29/09/2016	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António Nº 47 B, 3ºQ	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	29/09/2016	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 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
1000071886	29/09/2016 às 10:11:14	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	30/09/2016	deferido	
1000064261	29/09/2017 às 16:17:59	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	29/09/2017	deferido
1000064545	02/10/2017 às 10:52:34	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	09/10/2017	deferido
1000082797	13/12/2017 às 16:21:58	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2017	deferido
1000082856	13/12/2017 às 17:53:14	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2017	deferido
1000025170	09/04/2018 às 16:50:48	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	09/04/2018	deferido
1000020733	09/04/2019 às 17:03:20	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	09/04/2019	deferido
1000017222	03/04/2020 às 16:16:01	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/04/2020	deferido
1000014277	14/04/2021 às 16:12:19	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	14/04/2021	deferido
6233941	07/10/2021 às 12:24:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/10/2021	
1000046943	07/12/2021 às 12:28:32	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2021	deferido
6331236	08/03/2022 às 15:30:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/03/2022	
2003137682	13/04/2022 às 16:18:23	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/04/2022	deferido
1000001864	02/05/2022 às 12:58:39	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	05/05/2022	deferido
6384673	30/05/2022 às 14:43:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/05/2022	
1000002367	09/06/2022 às 15:54:29	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	deferir resposta a notificação	21/06/2022	deferido
6398993	23/06/2022 às 15:33:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/06/2022	
6398997	23/06/2022 às 15:36:05			01IP0133 - Despacho PAT	23/06/2022	
2003664337	04/07/2022 às 15:14:44	0168 - titulo	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título	04/07/2022	deferido
2004815007	18/04/2023 às 13:33:13	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	18/04/2023	deferido
2006091780	06/05/2024 às 10:51:14	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	06/05/2024	deferido
2007052211	29/04/2025 às 14:43:52	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	29/04/2025	deferido
2007918080	21/04/2026 às 12:25:06	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	21/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/03/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/06/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

