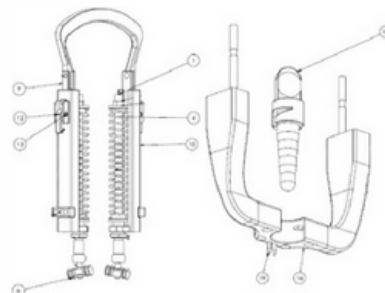


PATENTE NACIONAL Nº 110815

DISPOSITIVO MÉDICO PARA TENSIONAMENTO DE LIGAMENTOS ADAPTÁVEL A DIFERENTES ZONAS ANATÓMICAS.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000045773
Data de Apresentação	02-07-2018
Data do Pedido	02-07-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	01-10-2021
Data de Fim Previsto	02-07-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	13-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	04-01-2027
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/01/2020
Data do Despacho	28-09-2021
BPI do Despacho	01/10/2021
Data de Início de Vigência	02-07-2018
Data Limite de Vigência	02-07-2038
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61F 2/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO MÉDICO PARA TENSIONAMENTO DE ENXERTO EM CIRURGIAS ORTOPÉDICAS DE RECONSTRUÇÃO DE LIGAMENTOS. O DISPOSITIVO COMPREENDE DOIS SUBCONJUNTOS: O SUBCONJUNTO APLICADOR DE FORÇA E O SUBCONJUNTO ADAPTADOR. O PRIMEIRO SUBCONJUNTO COMPREENDE DOIS BRAÇOS LATERAIS IDÊNTICOS E SIMÉTRICOS E UTILIZA UM SISTEMA DE MOLAS COM TRAVÃO PARA QUANTIFICAR O MÓDULO DA FORÇA DE TRAÇÃO. CADA BRAÇO LATERAL COMPREENDE UMA CREMALHEIRA (9) SOLIDÁRIA COM UMA MOLA HELICOIDAL DE COMPRESSÃO (4), UM EIXO DE GUIAMENTO (1), UMA PEÇA DE FIXAÇÃO DOS FIOS DE SUTURA (8) E UMA CALHA (10) EXTERIOR NA QUAL DESLIZA A CREMALHEIRA (9). O TRAVÃO, PARA MANTER A FORÇA APLICADA, UTILIZA UMA PATILHA DE TRAVÃO (12), UMA CAVILHA ELÁSTICA (13) E UMA CALHA (10). O SUBCONJUNTO ADAPTADOR DE ESTRUTURA EM U COMPREENDE UM CONE DE ALINHAMENTO (17) QUE ENCAIXA NO TÚNEL DE ALOJAMENTO DO ENXERTO PERMITINDO CONTROLAR A DIREÇÃO DA FORÇA DE TRAÇÃO, E UM SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPOSTO POR UM ADAPTADOR (16), POR CASQUILHAS E ESPIGÕES (19) PARA SE ADAPTAR À REGIÃO ANATÓMICA E PROMOVER UMA FIXAÇÃO ESTÁVEL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61F 2/08 (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	02/07/2018	---	05/07/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/07/2018	08/07/2018	08/07/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	08/07/2018	---	13/07/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/07/2018	---	30/11/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/11/2018	02/01/2020	02/01/2020	02/01/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/01/2020	02/03/2020	02/03/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/03/2020	---	30/06/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/06/2021	---	30/08/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/06/2021	30/08/2021	30/08/2021	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2021	---	28/09/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/09/2021	01/10/2021	01/10/2021	01/10/2021	---
01305000 - patente concedida	01/10/2021	02/07/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/07/2018	---	30/11/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/11/2018	02/01/2020	02/01/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	02/01/2020	02/07/2020	02/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2020	04/01/2021	04/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2021	02/07/2021	13/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2021	03/01/2022	03/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2022	04/07/2022	10/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2022	03/01/2023	03/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2023	03/07/2023	12/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2023	03/01/2024	03/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2024	02/07/2024	10/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2024	03/01/2025	03/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/01/2025	02/07/2025	13/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2025	05/01/2026	05/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/01/2026	02/07/2026	13/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2026	04/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-01-2020	1000001414
4	13-01-2021	1000001348
5	10-01-2022	2002845356
6	12-01-2023	2004412350
7	10-01-2024	2005745810
8	13-01-2025	2006782887
9	13-01-2026	2007619326

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	02/07/2018	
2801935	Carla Alexandra Madail Coelho			inventor	02/07/2018	
2507513	Luís Filipe Galvão Dos Reis			inventor	02/07/2018	
2801937	Maria De Fátima Reis Vaz			inventor	02/07/2018	
2801933	Henrique Homem De Matos			inventor	02/07/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000045773	02/07/2018 às 17:37:29	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	17/09/2018	deferido	
5653042	23/04/2019 às 13:48:53			01IP0290 - Relatório de pesquisa	23/04/2019	
1000030456	03/06/2019 às 15:17:16	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Técnico	corr. entid. interven. (requer.)	03/06/2019	deferido
1000033848	24/06/2019 às 11:35:12	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	24/06/2019	deferido
1000001414	10/01/2020 às 11:43:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/01/2020	deferido
1000001348	13/01/2021 às 16:02:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/01/2021	deferido
6171050	30/06/2021 às 23:31:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/06/2021	
1000033150	30/08/2021 às 16:06:16	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/09/2021	deferido
6228630	27/09/2021 às 23:38:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/09/2021	
6228631	27/09/2021 às 23:41:30			01IP0133 - Despacho PAT	27/09/2021	
2002845356	10/01/2022 às 14:57:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/01/2022	deferido
2004412350	12/01/2023 às 16:24:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/01/2023	deferido
2005745810	10/01/2024 às 15:09:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/01/2024	deferido
2006782887	13/01/2025 às 12:03:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/01/2025	deferido
2007619326	13/01/2026 às 12:16:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/01/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
01/10/2021	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.

