

PATENTE NACIONAL Nº 115407

ESTRUTURA PROTÉSICA BIOFUNCIONALIZADA COM ARQUITETURA DE NÚCLEO-INVÓLUCRO PARA REPARAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE TENDÕES OU LIGAMENTOS HUMANOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000018531
Data de Apresentação	28-03-2019
Data do Pedido	28-03-2019
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-04-2021
Data de Fim Previsto	28-03-2039
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	28-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	29-09-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/09/2020
Data do Despacho	06-04-2021
BPI do Despacho	09/04/2021
Data de Início de Vigência	28-03-2019
Data Limite de Vigência	28-03-2039
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	A61F 2/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UMA ESTRUTURA FIBROSA BIOFUNCIONALIZADA COM UMA ARQUITETURA DE NÚCLEO/INVÓLUCRO PARA REPARAÇÃO PARCIAL OU TOTAL DE TENDÕES OU LIGAMENTOS HUMANOS. A ARQUITETURA BASEADA NUM SISTEMA DE NÚCLEO/INVÓLUCRO CONFERE À ESTRUTURA FIBROSA UM COMPORTAMENTO FÍSICO E MECÂNICO ESPECÍFICO QUANDO ESTA SOFRE CARGA MECÂNICA DE FORMA REPETIDA, COMO ACONTECE COM UM TENDÃO OU LIGAMENTO NATIVO EM USO CONSTANTE NO CORPO HUMANO. O NÚCLEO BASEIA-SE EM VÁRIOS SUBCOMPONENTES, NOMEADAMENTE ESTRUTURAS ENTRANÇADAS MONTADAS PARALELAMENTE, AS QUAIS SÃO ENCERRADAS POR UM INVÓLUCRO ENTRANÇADO. ALÉM DISSO, UMA BIOFUNCIONALIZAÇÃO SELETIVA DAS DUAS PARTES DA ESTRUTURA NÚCLEO/INVÓLUCRO PODE SER APLICADA A FIM DE MELHORAR SELETIVAMENTE OU EVITAR A ADESÃO DE CÉLULAS IN VIVO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61F 2/08 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61L 27/58 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A61L 27/50 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A61L 27/56 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A61L 27/18 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A61L 27/34 (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	28/03/2019	---	02/04/2019	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/04/2019	28/09/2019	30/09/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/09/2019	08/04/2020	30/03/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	30/03/2020	---	08/04/2020	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	08/04/2020	---	08/05/2020	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	08/04/2020	08/05/2020	08/05/2020	---	340787
01006000 - conversão em análise	08/05/2020	---	21/05/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/05/2020	05/06/2020	05/06/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	05/06/2020	---	30/07/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	30/07/2020	03/08/2020	03/08/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/08/2020	---	01/09/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/09/2020	28/09/2020	28/09/2020	28/09/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/09/2020	30/11/2020	30/11/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2020	---	07/01/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/01/2021	---	08/03/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/01/2021	08/03/2021	08/03/2021	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/03/2021	---	06/04/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	06/04/2021	09/04/2021	09/04/2021	09/04/2021	---
01305000 - patente concedida	09/04/2021	28/03/2039	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/03/2019	---	01/09/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	01/09/2020	28/09/2020	28/09/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	28/09/2020	29/03/2021	29/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2021	28/09/2021	28/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/09/2021	28/03/2022	06/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/10/2021	28/09/2022	28/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/09/2022	28/03/2023	28/03/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/03/2023	28/09/2023	31/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/03/2023	29/09/2023	29/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/09/2023	28/03/2024	10/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2023	30/09/2024	30/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2024	28/03/2025	07/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2024	29/09/2025	29/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/09/2025	30/03/2026	28/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2025	29/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-01-2021	1000000395
4	06-10-2021	1000038019
5	31-03-2023	2004698496
6	10-10-2023	2005455198
7	07-10-2024	2006550444
8	28-11-2025	2007517179

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	28/03/2019	
105407	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	28/03/2019	
2952552	Tiago De Melo Silva Ramos Pereira			inventor	28/03/2019	
2952547	Maria Ascensão Ferreira Da Silva Lopes			inventor	28/03/2019	
2952548	Diana Raquel Dos Santos Morais			inventor	28/03/2019	
2952549	Rui Jorge Sousa Costa De Miranda Guedes			inventor	28/03/2019	
2952550	Raul Manuel Esteves De Sousa Figueiro			inventor	28/03/2019	
2952553	João Manuel Da Costa Ferreira Torres			inventor	28/03/2019	
2952551	Juliana Patricia Correia Da Cruz			inventor	28/03/2019	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	30/03/2020	04/05/2020
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	04/05/2020	21/10/2020
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	21/10/2020	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000018531	28/03/2019 às 17:36:29	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/04/2019	deferido	
1000004590	28/01/2020 às 12:00:33	0174 - certidão	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	28/01/2020	deferido
1000016465	30/03/2020 às 15:03:42	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	enviar para análise de conversão	30/03/2020	deferido
1000021772	04/05/2020 às 18:52:07	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	12/05/2020	deferido
1000024576	19/05/2020 às 16:09:21	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	21/05/2020	deferido
1000050818	21/10/2020 às 09:50:07	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	21/10/2020	deferido
1000000395	06/01/2021 às 00:13:10	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/01/2021	deferido
6038241	07/01/2021 às 10:01:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/01/2021	
1000007840	26/02/2021 às 14:48:42	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	01/03/2021	deferido
6103683	07/04/2021 às 14:09:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/04/2021	
6103686	07/04/2021 às 14:10:43			01IP0133 - Despacho PAT	07/04/2021	
1000038019	06/10/2021 às 11:35:49	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/10/2021	deferido
2004698496	31/03/2023 às 01:08:52	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	31/03/2023	deferido
2005455198	10/10/2023 às 11:06:03	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	10/10/2023	deferido
2006550444	07/10/2024 às 16:26:12	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	07/10/2024	deferido
2007517179	28/11/2025 às 18:02:24	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/09/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
09/04/2021	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.

