

PATENTE NACIONAL Nº 110511

ESTRUTURAS BIOATIVAS PRODUZIDAS POR IMPRESSÃO 3D PARA APLICAÇÃO NO TRATAMENTO DE LESÕES ÓSSEAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000003350
Data de Apresentação	15-01-2018
Data do Pedido	15-01-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	27-04-2021
Data de Fim Previsto	15-01-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	25-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	16-07-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	15/07/2019
Data do Despacho	22-04-2021
BPI do Despacho	27/04/2021
Data de Início de Vigência	15-01-2018
Data Limite de Vigência	15-01-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	ANA MARIA GONÇALVES FIDALGO
Classificação Internacional	B33Y 70/10 (2020.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO AQUI APRESENTADA PERTENCE AO DOMÍNIO TÉCNICO DOS MATERIAIS PARA TRATAMENTO DE LESÕES ÓSSEAS. MATRIZES TRIDIMENSIONAIS, CONHECIDAS POR SCAFFOLDS, FORAM DESENVOLVIDAS PARA SUPOSTAR O PROCESSO DE REGENERAÇÃO ÓSSEA, ATÉ QUE A ESTRUTURA E FUNÇÕES DESTES TECIDOS SEJAM COMPLETAMENTE REESTABELECIDAS. O DESIGN DO SCAFFOLD FOI EFECTUADO ATRAVÉS DE UM SOFTWARE ESPECÍFICO, A PARTIR DE IMAGENS ADQUIRIDAS EM TOMOGRAFIA COMPUTORIZADA, E O MODELO FOI POSTERIORMENTE IMPRESSO ATRAVÉS DE UMA TÉCNICA DE PROTOTIPAGEM RÁPIDA. DESTA FORMA É POSSÍVEL A PRODUÇÃO DE SCAFFOLDS PERSONALIZADOS, OS QUAIS PERMITEM COLMATAR AS NECESSIDADES DE UMA FRACTURA ÓSSEA DE UM INDIVÍDUO EM PARTICULAR. ALÉM DISSO, UMA MISTURA DE BIOCERÂMICAS/POLÍMEROS USADA NA PRODUÇÃO DOS SCAFFOLDS, PERMITE REPRODUZIR A ESTRUTURA NATIVA DO OSSO. ADICIONALMENTE, NANOMATERIAIS (ÓXIDO DE GRAFENO E NANOPARTÍCULAS DE PRATA) E AGENTES BIOACTIVOS (P.EX. ÁCIDO ACETILSALICÍLICO, FACTORES DE CRESCIMENTO E PROTEÍNAS MORFOGENÉTICAS ÓSSEAS) FORAM INCORPORADOS NOS SCAFFOLDS PARA MELHORAR AS PROPRIEDADES MECÂNICAS, OSTEOGÉNICAS, ANTIBACTERIANAS, ANTI-INFLAMATÓRIAS E REGENERATIVAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B33Y 70/10 (2020.01)	avançado	primeira	inventiva
B33Y 10/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
B33Y 80/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/20 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61F 2/28 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/22 (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	15/01/2018	---	16/01/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/01/2018	01/02/2018	01/02/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2018	---	22/02/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/02/2018	26/02/2018	26/02/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/02/2018	---	02/03/2018	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/03/2018	---	02/05/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	02/03/2018	02/05/2018	02/05/2018	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/05/2018	---	22/06/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/06/2018	15/07/2019	15/07/2019	15/07/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/07/2019	16/09/2019	16/09/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/09/2019	---	21/01/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/01/2021	---	22/03/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/01/2021	22/03/2021	22/03/2021	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/03/2021	---	22/04/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	27/04/2021	---
01305000 - patente concedida	27/04/2021	15/01/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/01/2018	---	22/06/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/06/2018	15/07/2019	15/07/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	15/07/2019	15/01/2020	15/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2020	15/07/2020	15/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2020	15/01/2021	29/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2020	16/07/2021	16/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/07/2021	17/01/2022	30/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/07/2021	18/07/2022	18/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2022	16/01/2023	03/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2022	17/07/2023	17/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/07/2023	15/01/2024	26/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2023	16/07/2024	16/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/07/2024	15/01/2025	24/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2024	16/07/2025	16/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/07/2025	15/01/2026	25/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/08/2025	16/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-01-2020	1000001850
4	29-07-2020	1000038511
5	30-07-2021	1000029850
6	03-08-2022	2003774877
7	26-07-2023	2005200948
8	24-07-2024	2006329937
9	25-08-2025	2007302514

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	15/01/2018	
2775901	António José Gerales De Mendonça			inventor	15/01/2018	
2741964	Ilídio Joaquim Sobreira Correia			inventor	15/01/2018	
2775902	João Miguel Carvalho Freire Boga			inventor	15/01/2018	
2741969	Sónia Alexandra Pereira Miguel			inventor	15/01/2018	
2741968	Duarte Miguel De Melo Diogo			inventor	15/01/2018	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	05/09/2018	22/03/2021
19	Ana Maria Gonçalves Fidalgo	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	22/03/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
100003350	15/01/2018 às 10:36:32	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	16/01/2018	deferido	
1000029735	27/04/2018 às 15:47:58	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	30/04/2018	deferido
1000040822	11/06/2018 às 16:05:54	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	24/09/2018	deferido
1000043128	21/06/2018 às 12:22:52	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	24/09/2018	deferido
1000058081	05/09/2018 às 10:34:07	0129 - alteração de mandatário	Universidade Da Beira Interior	corr. entid. interven. (requer.)	05/09/2018	deferido
1000058111	05/09/2018 às 11:11:33	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	24/09/2018	deferido
5513979	12/09/2018 às 10:10:21			01IP0290 - Relatório de pesquisa	12/09/2018	
1000001850	14/01/2020 às 09:35:57	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	14/01/2020	deferido
1000038511	29/07/2020 às 14:59:13	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	29/07/2020	deferido
6048984	21/01/2021 às 16:25:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/01/2021	
1000011138	22/03/2021 às 15:47:40	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	23/03/2021	deferido
6116698	22/04/2021 às 11:54:04			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/04/2021	
6116697	22/04/2021 às 11:56:17			01IP0133 - Despacho PAT	22/04/2021	
1000029850	30/07/2021 às 15:33:30	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	30/07/2021	deferido
2003774877	03/08/2022 às 16:21:06	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	03/08/2022	deferido
2005200948	26/07/2023 às 14:56:42	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	26/07/2023	deferido
2006329937	24/07/2024 às 12:16:47	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	24/07/2024	deferido
2007302514	25/08/2025 às 09:43:56	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	25/08/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/07/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/04/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do n.º 1 do art. 72.º 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.

