

PATENTE NACIONAL Nº 117287

BIODISPOSITIVO BIOMIMÉTICO INTELIGENTE E SEU USO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2002162438
Data de Apresentação	14-06-2021
Data do Pedido	14-06-2021
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	20-07-2023
Data de Fim Previsto	14-06-2041
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	06-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	15-12-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/12/2022
Data do Despacho	14-07-2023
BPI do Despacho	20/07/2023
Data de Início de Vigência	14-06-2021
Data Limite de Vigência	14-06-2041
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	A61M 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

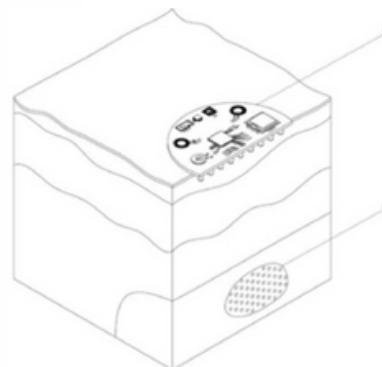


Figura 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO FAZ REFERÊNCIA A UM BIODISPOSITIVO BIOMIMÉTICO INTELIGENTE (18), O QUAL É CONFIGURADO PARA SE COMUNICAR E ATIVAR, POR MEIO DE ESTÍMULO ELÉTRICO E MAGNÉTICO, PARTÍCULAS INCORPORADAS EM MODELOS TRIDIMENSIONAIS (19) QUE APRESENTAM PROPRIEDADES QUE VARIAM DE ACORDO COM O USO PRETENDIDO. O REFERIDO BIODISPOSITIVO (18) É UTILIZADO NA PREVENÇÃO E NO TRATAMENTO DE DOENÇAS ASSOCIADAS AO SISTEMA ESQUELÉTICO, POR MEIO DA ATIVAÇÃO DAS PARTÍCULAS E DA LIBERTAÇÃO DOS AGENTES TERAPÊUTICOS. AINDA, É ÚTIL NO ACOMPANHAMENTO DA EVOLUÇÃO DO PROCESSO DE REGENERAÇÃO, PELA MONITORIZAÇÃO DE INDICADORES ESPECÍFICOS (TAIS COMO FORÇA, PH, OXIGÊNIO, TEMPERATURA E / OU BIOMARCADORES). A INVENÇÃO SURGE COMO UMA ALTERNATIVA TERAPÊUTICA PARA O TRATAMENTO DE ENFERMIDADES ASSOCIADAS À DEGENERAÇÃO ÓSSEA E, AINDA, RESOLVE OS PROBLEMAS REFERENTES À NECESSIDADE DE MONITORIZAÇÃO E / OU CONTROLO EM TEMPO REAL DO TRATAMENTO ESCOLHIDO PARA A ENFERMIDADE A SER TRATADA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61M 5/00 (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	14/06/2021	---	14/06/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/06/2021	15/06/2021	15/06/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2021	---	23/06/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/06/2021	25/06/2021	25/06/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2021	---	02/08/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/08/2021	14/12/2022	14/12/2022	14/12/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/12/2022	14/02/2023	14/02/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/02/2023	---	21/03/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/03/2023	---	22/05/2023	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/03/2023	22/05/2023	22/05/2023	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/05/2023	---	14/07/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/07/2023	20/07/2023	20/07/2023	20/07/2023	---
01305000 - patente concedida	20/07/2023	14/06/2041	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/06/2021	---	02/08/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/08/2021	14/12/2022	14/12/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	14/12/2022	14/06/2023	14/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/06/2023	14/12/2023	14/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/12/2023	14/06/2024	16/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2024	16/12/2024	16/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2024	16/06/2025	13/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2025	15/12/2025	15/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/12/2025	15/06/2026	06/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2026	15/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-12-2022	2004344238
4	16-01-2024	2005763380
5	13-01-2025	2006782685
6	06-01-2026	2007601317

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	14/06/2021	
3061179	Fábio André Mendes Gameiro			inventor	14/06/2021	
3074388	Tatiana Marisa Fernandes Patrício			inventor	14/06/2021	
2982210	Nuno Manuel Fernandes Alves			inventor	14/06/2021	
2622628	Pedro José Da Silva Carreira			inventor	14/06/2021	
2483151	Artur Jorge Dos Santos Mateus			inventor	14/06/2021	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	14/06/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002162438	14/06/2021 às 11:35:52	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Leiria	inclusão de pedido pendente	14/06/2021	deferido
1000026914	08/07/2021 às 10:14:07	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	08/07/2021	deferido
6232938	04/10/2021 às 16:24:54			01IP0290 - Relatório de pesquisa	04/10/2021	
2004344238	22/12/2022 às 14:35:13	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	22/12/2022	deferido
6552980	21/03/2023 às 16:14:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/03/2023	
2004909275	09/05/2023 às 16:51:06	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	11/05/2023	deferido
6621488	13/07/2023 às 16:33:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/07/2023	
6621487	13/07/2023 às 16:37:50			01IP0133 - Despacho PAT	13/07/2023	
2005763380	16/01/2024 às 10:40:50	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	16/01/2024	deferido
2006782685	13/01/2025 às 11:11:05	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	13/01/2025	deferido
2007601317	06/01/2026 às 11:56:27	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
14/12/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
20/07/2023	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 134.º do código da propriedade industrial, 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.

