

PATENTE NACIONAL Nº 115228

SISTEMA E PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM LARGA ESCALA DE MATRIZESTRIDIMENSIONAIS DE FIBRAS ALINHADAS POR ELETROFIAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000079040
Data de Apresentação	21-12-2018
Data do Pedido	21-12-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	18-04-2023
Data de Fim Previsto	21-12-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	22-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/06/2020
Data do Despacho	12-04-2023
BPI do Despacho	18/04/2023
Data de Início de Vigência	21-12-2018
Data Limite de Vigência	21-12-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	D01D 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A SISTEMA E PROCESSO DE ELETROFIAÇÃO EM CONTÍNUO PARA PRODUÇÃO DE MATRIZES TRIDIMENSIONAIS DE FIBRAS POLIMÉRICAS ALINHADAS. O SISTEMA DA PRESENTE INVENÇÃO COMPREENDE UM TUBO CAPILAR DE ELETROFIAÇÃO (3) COM POLARIDADE POSITIVA, UM CONJUNTO DE MULTI-ELÉTRODOS COM POLARIDADE NEGATIVA INSERIDOS NUM SUPORTE PERIFÉRICO (15), TENDO CADA ELÉTRODO (7) MOVIMENTO CONTROLADO PERMITINDO A SUA EXPOSIÇÃO OU RETRAÇÃO-OCULTAÇÃO AO TUBO DE ELETROFIAÇÃO (3), UMA MESA COLETORA CENTRAL (17) DAS FIBRAS ELETROFIADAS, A QUAL É RECOBERTA COM ORIFÍCIOS (6,16) LIGADOS A UMA CÂMARA E A UMA BOMBA DE VÁCUO (13). A FORMAÇÃO DAS MATRIZES TRIDIMENSIONAIS ALINHADAS (30) OCORRE POR DEPOSIÇÃO DE CAMADAS, AO EXPOR OS ELÉTRODOS (7) EXPOSTOS AO TUBO CAPILAR (3), COM O DISTANCIAMENTO CONTROLADO DA MESA COLETORA CENTRAL (17), RELATIVAMENTE AO TUBO DE ELETROFIAÇÃO (3). A PRESENTE INVENÇÃO TEM APLICAÇÃO NA ÁREA MÉDICA, NA ENGENHARIA DE TECIDOS, EM PARTICULAR NA MEDICINA REGENERATIVA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D01D 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	21/12/2018	---	27/12/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/12/2018	21/06/2019	21/06/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	21/06/2019	23/12/2019	11/12/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	11/12/2019	---	27/12/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/12/2019	13/01/2020	13/01/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	13/01/2020	---	04/03/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/03/2020	06/03/2020	06/03/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/03/2020	---	06/04/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/04/2020	22/06/2020	22/06/2020	22/06/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/06/2020	24/08/2020	24/08/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2020	---	12/04/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	12/04/2023	18/04/2023	18/04/2023	18/04/2023	---
01305000 - patente concedida	18/04/2023	21/12/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/12/2018	---	06/04/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	06/04/2020	22/06/2020	22/06/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	22/06/2020	21/12/2020	21/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2020	21/06/2021	21/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/06/2021	21/12/2021	15/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	22/06/2022	22/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2022	21/12/2022	08/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2022	22/06/2023	22/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2023	21/12/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	24/06/2024	24/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2024	23/12/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	23/06/2025	23/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2025	22/12/2025	29/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2025	22/06/2026	22/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2026	21/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-09-2020	1000044577
4	15-09-2021	1000034997
5	08-11-2022	2004176470
6	11-08-2023	2005244254
7	05-08-2024	2006367191
8	29-07-2025	2007252227

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	21/12/2018	
2932016	Paula Alexandrina De Aguiar Pereira Marques			inventor	21/12/2018	
2501642	António Manuel Godinho Completo			inventor	21/12/2018	
600034	Nuno Miguel Oliveira Lourenço	Lusoworld Ii A25. Rua Pé De Mouro	2710-144 Sintra - Portugal	mandatário	21/12/2018	21/03/2022



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000079040	21/12/2018 às 19:11:10	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	27/12/2018	deferido	
1000062609	09/12/2019 às 17:12:54	0174 - certidão	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2019	deferido
1000062610	09/12/2019 às 17:13:33	0174 - certidão	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2019	deferido
1000062611	09/12/2019 às 17:14:56	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2019	deferido
1000062612	09/12/2019 às 17:15:37	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2019	deferido
1000062963	11/12/2019 às 11:25:58	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	11/12/2019	deferido
1000044577	03/09/2020 às 16:39:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2020	deferido
1000034997	15/09/2021 às 16:04:00	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
2003042035	21/03/2022 às 00:57:25	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	21/03/2022	deferido
2004176470	08/11/2022 às 14:50:40	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/11/2022	deferido
2005244254	11/08/2023 às 10:36:00	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006367191	05/08/2024 às 17:25:32	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007252227	29/07/2025 às 16:34:00	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/06/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
18/04/2023	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.

