

PATENTE NACIONAL Nº 119146

HIDROGÉIS POROSOS BICONTÍNUOS, COMPOSIÇÕES, MÉTODO DE PRODUÇÃO E APLICAÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005679412
Data de Apresentação	18-12-2023
Data do Pedido	18-12-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	02-09-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	18-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	18-12-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/07/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	18-12-2023
Data Limite de Vigência	18-12-2043
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61L 27/22 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À PRODUÇÃO DE HIDROGÉIS POROSOS BICONTÍNUOS COMPOSTOS POR METACRILATO DE GELATINA (GELMA) ENRIQUECIDO COM GLICOSAMINOGLICANOS (GAGS), MAIS ESPECIFICAMENTE, METACRILATO HIALURONANO (HAMA) PARA TECIDOS DE BIOENGENHARIA IN VITRO. A PRESENTE INVENÇÃO TAMBÉM DIZ RESPEITO À GERAÇÃO DE TECIDOS IN VITRO OU EX VIVO UTILIZANDO HIDROGÉIS POROSOS BICONTÍNUOS DE GELMA/HAMA E COMBINANDO-OS COM CÉLULAS DE TECIDOS ESPECÍFICOS PARA GERAR MODELOS FISIOMIMÉTICOS PARA A MODELAGEM DE TECIDOS DANIFICADOS PARA AUXILIAR NOS PROCESSOS DE TRIAGEM TERAPÊUTICA. A PRESENTE INVENÇÃO TAMBÉM SE REFERE À MANIPULAÇÃO DE TINTAS NÃO RETICULADAS GELMA/HAMA PARA GERAR HIDROGÉIS ANISOTRÓPICOS BICONTÍNUOS COMPOSTOS POR MICROFIBRAS LONGITUDINALMENTE ALINHADAS E INTERCONECTADAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/22 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61L 27/56 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/36 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/52 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 47/10 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 47/42 (2017.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	18/12/2023	---	18/12/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/12/2023	18/06/2024	18/06/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	18/06/2024	18/12/2024	09/12/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	09/12/2024	---	16/12/2024	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	16/12/2024	---	16/01/2025	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	16/12/2024	16/01/2025	16/01/2025	---	270726
01006000 - conversão em análise	16/01/2025	---	22/01/2025	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/01/2025	06/02/2025	06/02/2025	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	06/02/2025	---	12/02/2025	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/02/2025	14/02/2025	14/02/2025	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/02/2025	---	28/02/2025	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/02/2025	---	28/04/2025	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/02/2025	28/04/2025	28/04/2025	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/04/2025	---	16/05/2025	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/05/2025	---	16/06/2025	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	16/05/2025	16/06/2025	16/06/2025	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/06/2025	---	27/06/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/06/2025	02/07/2025	02/07/2025	02/07/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/07/2025	02/09/2025	02/09/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/09/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/12/2023	---	27/06/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	27/06/2025	18/12/2025	18/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/12/2025	18/06/2026	18/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/06/2026	18/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-07-2025	2007252211



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	18/12/2023	
2980039	João Filipe Colardelle Da Luz Mano			inventor	18/12/2023	
3194427	Hugo Edgar Vilar Fernandes			inventor	18/12/2023	
3044277	Vítor Manuel Abreu Gaspar			inventor	18/12/2023	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005679412	18/12/2023 às 10:13:23	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	18/12/2023	deferido
2006707539	09/12/2024 às 11:44:05	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	09/12/2024	deferido
2006783377	13/01/2025 às 14:59:37	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	15/01/2025	deferido
2007042639	24/04/2025 às 17:10:55	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	29/04/2025	deferido
2007155673	13/06/2025 às 16:49:58	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	17/06/2025	deferido
2007252211	29/07/2025 às 16:30:10	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
02/07/2025	02 - publicação de pedidos	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.

