

PATENTE NACIONAL Nº 118047

COMPOSIÇÃO PARA MANUFATURA ADITIVA CONSTITUIDA POR UM HIDROGEL COMPÓSITO, PROCESSO DE PRODUÇÃO DA DITA COMPOSIÇÃO, E PROCESSO DE MANUFATURA ADITIVA DE UM OBJETO USANDO A DITA COMPOSIÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002419
Data de Apresentação	15-06-2022
Data do Pedido	15-06-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO NOTIFICADO
Data de Início da Fase	27-04-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	16-12-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	15/12/2023
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	15-06-2022
Data Limite de Vigência	15-06-2042
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61L 27/52 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UMA COMPOSIÇÃO PARA MANUFATURA ADITIVA DE UM HIDROGEL COMPÓSITO DE UM SAL DE ÁCIDO ALGÍNICO, REFERIDO COMO ALGINATO, E PARTÍCULAS ESFÉRICAS DE CELULOSE OU DERIVADOS DE CELULOSE, NO QUAL AS PARTÍCULAS ESFÉRICAS DE CELULOSE OU DERIVADOS DE CELULOSE TÊM DIÂMETRO ENTRE 0,1 E 2,0 MICRÓMETROS, E UM SAL DE PRÉ-RETICULAÇÃO. PREFERENCIALMENTE, A DITA COMPOSIÇÃO INCLUI UM PRINCÍPIO ATIVO FARMACÊUTICO OU UM COMPOSTO BIOATIVO. A INVENÇÃO REFERE-SE TAMBÉM A UM PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DA DITA COMPOSIÇÃO PARA MANUFATURA ADITIVA. A PRESENTE INVENÇÃO TAMBÉM REFERE UM PROCESSO DE MANUFATURA ADITIVA DE UM OBJETO USANDO A DITA COMPOSIÇÃO PARA MANUFATURA ADITIVA. A INVENÇÃO SOLUCIONA ALGUNS DOS PROBLEMAS DO ESTADO DA ARTE POR MELHORAR AS PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS HIDROGÉIS DE ALGINATO, E LHE CONCEDER FUNCIONALIDADES BIOLÓGICAS ADICIONAIS. PREFERENCIALMENTE, AS PARTÍCULAS PROMOVEM A ENTREGA CONTROLADA DE COMPOSTOS BIOATIVOS A PARTIR DAS ESTRUTURAS IMPRESSAS EM 3D.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/52 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C08L 5/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08L 1/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B33Y 10/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
B33Y 70/00 (2020.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	15/06/2022	---	20/06/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	20/06/2022	15/12/2022	15/12/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	15/12/2022	15/06/2023	14/06/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	14/06/2023	---	16/06/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/06/2023	03/07/2023	03/07/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/07/2023	---	10/07/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/07/2023	---	08/08/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/08/2023	15/12/2023	15/12/2023	15/12/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/12/2023	15/02/2024	15/02/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/02/2024	---	27/04/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/04/2026	---	---	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/04/2026	29/06/2026	---	270726	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/06/2022	---	08/08/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/08/2023	15/12/2023	15/12/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	15/12/2023	17/06/2024	17/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2024	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	16/12/2025	16/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2025	15/06/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	16/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-05-2024	2006127554
4	13-01-2025	2006784021
5	15-05-2026	2007980511

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	15/06/2022	
3124390	Carla Andreia Cunha Vilela			inventor	15/06/2022	
3124391	João Pedro Fernandes Carvalho			inventor	15/06/2022	
3100487	Carmen Sofia Da Rocha Freire Barros			inventor	15/06/2022	
2954406	Armando Jorge Domingues Silvestre			inventor	15/06/2022	
445061	José Martinho Marques De Oliveira			inventor	15/06/2022	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	15/06/2022	25/08/2023



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002419	15/06/2022 às 16:21:54	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	20/06/2022	deferido	
2003618139	20/06/2022 às 11:19:48	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2022	deferido
2005048656	13/06/2023 às 15:40:59	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	14/06/2023	deferido
2005292182	25/08/2023 às 01:24:34	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	25/08/2023	deferido
2006127554	17/05/2024 às 11:52:11	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/05/2024	deferido
2006784021	13/01/2025 às 17:15:56	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/01/2025	deferido
2007980511	15/05/2026 às 11:21:47	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/05/2026	deferido
2008085473	26/06/2026 às 16:34:03	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro			pendente

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/12/2023	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.

