

PATENTE NACIONAL Nº 117637

TINTAS DE REDE DUPLA DE GEL COLOIDAL PARA IMPRESSÃO 3D, COMPONENTES, MÉTODOS DE PRODUÇÃO E USOS DOS MESMOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000047837
Data de Apresentação	15-12-2021
Data do Pedido	15-12-2021

Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	16-03-2026
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	16-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	15-12-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	24/07/2023
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	15-12-2021
Data Limite de Vigência	15-12-2041

Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Mandatário	---

Classificação Internacional	B33Y 70/00 (2020.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

AS NANOPARTÍCULAS REPRESENTAM UMA DAS CLASSES MAIS PROMISSORAS DE NANOMATERIAIS, DEVIDO ÀS SUAS VARIADAS APLICAÇÕES NA ÁREA DA ENGENHARIA DE MATERIAIS OU NA ÁREA BIOMÉDICA. A PRESENTE DÍVULGAÇÃO REFERE-SE À FORMULAÇÃO DE HIDROGÉIS COLOIDAIS, COMPREENDENDO MÚLTIPLOS COMPONENTES DE NANOPARTÍCULAS COM PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DISTINTAS, SEUS MÉTODOS DE PRODUÇÃO E USOS DOS MESMOS. TAMBÉM SE APRESENTA A FABRICAÇÃO DE CONSTRUÇÕES 3D HÍBRIDAS DE HIDROGEL-TINTA DE GEL COLOIDAL COMPREENDENDO COMBINAÇÕES DE HIDROGÉIS POLIMÉRICOS E UM GEL OU GÉIS COLOIDAIS, POSICIONADAS ESPACIALMENTE NA MATRIZ DE HIDROGÉIS POR MEIO DE IMPRESSÃO 3D.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B33Y 70/00 (2020.01)	avançado	primeira	inventiva
A61L 27/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B33Y 80/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 47/00 (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	15/12/2021	---	16/12/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	16/12/2021	15/06/2022	15/06/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	15/06/2022	15/12/2022	14/12/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	14/12/2022	---	22/12/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/12/2022	06/01/2023	06/01/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	06/01/2023	---	23/01/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/01/2023	25/01/2023	25/01/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/01/2023	---	16/02/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/02/2023	---	17/04/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/02/2023	17/04/2023	17/04/2023	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/04/2023	---	17/05/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/05/2023	---	19/06/2023	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	17/05/2023	19/06/2023	19/06/2023	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/06/2023	---	19/07/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/07/2023	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/07/2023	25/09/2023	25/09/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/09/2023	---	15/01/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/01/2026	---	16/03/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/01/2026	16/03/2026	16/03/2026	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/03/2026	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/12/2021	---	19/07/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	19/07/2023	15/12/2023	15/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/12/2023	17/06/2024	17/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/06/2024	16/12/2024	06/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2024	16/06/2025	16/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2025	15/12/2025	29/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2025	16/06/2026	16/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2026	15/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-10-2023	2005451133
4	06-08-2024	2006370457
5	29-07-2025	2007252169

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	15/12/2021	
3099571	Pedro Oliveira Lavrador			inventor	15/12/2021	
3044277	Vítor Manuel Abreu Gaspar			inventor	15/12/2021	
3099572	Leandro Dos Santos Gonçalves			inventor	15/12/2021	
3099570	João Filipe Colardelle Da Luz Mano			inventor	15/12/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000047837	15/12/2021 às 10:29:53	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	16/12/2021	deferido	
2004311812	14/12/2022 às 16:45:31	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	14/12/2022	deferido
2004349487	24/12/2022 às 02:56:40	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2023	deferido
2004804345	14/04/2023 às 17:36:59	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	18/04/2023	deferido
2005049155	13/06/2023 às 18:25:47	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	16/06/2023	deferido
2005451133	09/10/2023 às 16:09:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/10/2023	deferido
2006370457	06/08/2024 às 16:23:56	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	06/08/2024	deferido
2007252169	29/07/2025 às 16:19:30	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/07/2025	deferido
2007786929	12/03/2026 às 16:07:04	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	16/03/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/07/2023	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.

