

PATENTE NACIONAL Nº 118808

TERMOPLÁSTICOS ATIVOS E BIODEGRADÁVEIS DERIVADOS DE LAMAS DE LAVAGEM RICAS EM AMIDO DE BATATA NÃO COMESTÍVEL E SUBPRODUTOS DE CAFÉ, MÉTODO DE PREPARAÇÃO E UTILIZAÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005131714
Data de Apresentação	07-07-2023
Data do Pedido	06-07-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	06-03-2025
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.	07-01-2027
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/01/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	06-07-2023
Data Limite de Vigência	06-07-2043
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C08J 5/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ESTA PATENTE DESCREVE NOVOS TERMOPLÁSTICOS ATIVOS BIODEGRADÁVEIS DERIVADOS DE SUBPRODUTOS ALIMENTARES DESPERDIÇADOS. OS TERMOPLÁSTICOS BIODEGRADÁVEIS SÃO À BASE DE AMIDO NÃO PURIFICADO RECUPERADO DAS LAMAS DE LAVAGEM DE BATATA COMBINADOS COM PELE PRATA DO GRÃO DE CAFÉ E BORRAS DE CAFÉ, SEM A NECESSIDADE DE ETAPAS DE PURIFICAÇÃO. AO UTILIZAR ESTES SUBPRODUTOS ALIMENTARES PRONTAMENTE DISPONÍVEIS, A INVENÇÃO OFERECE UMA ALTERNATIVA ECOLÓGICA À PRODUÇÃO CONVENCIONAL DE PLÁSTICO. OS TERMOPLÁSTICOS RESULTANTES APRESENTAM UMA COLORAÇÃO ACASTANHADA, FLEXIBILIDADE, CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, TORNANDO-OS ADEQUADOS PARA APLICAÇÕES ATIVAS. ESTES PODEM SER PROCESSADOS USANDO TECNOLOGIAS EMERGENTES DE MANUFATURA ADITIVA, NOMEADAMENTE FABRICAÇÃO POR FILAMENTO FUNDIDO, ABRINDO A OPORTUNIDADE PARA DESENVOLVER ESTRUTURAS 3D PERSONALIZADAS. O USO DE LAMAS DE LAVAGEM RICAS EM AMIDO DE BATATA NÃO COMESTÍVEL, PELE PRATA DO GRÃO DE CAFÉ E BORRAS DE CAFÉ NÃO SÓ DIMINUI O DESPERDÍCIO E O IMPACTO AMBIENTAL, MAS TAMBÉM PROMOVE A ECONOMIA CIRCULAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08J 5/18 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C08K 13/02 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C08L 3/02 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A23L 19/12 (2016.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	07/07/2023	---	12/07/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/07/2023	07/01/2024	08/01/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/01/2024	08/07/2024	04/07/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	04/07/2024	---	05/07/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/07/2024	22/07/2024	22/07/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	22/07/2024	---	02/08/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	02/08/2024	06/08/2024	06/08/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/08/2024	---	09/08/2024	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/08/2024	---	09/10/2024	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	09/08/2024	09/10/2024	09/10/2024	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/10/2024	---	18/10/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/10/2024	06/01/2025	06/01/2025	06/01/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/01/2025	06/03/2025	06/03/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/03/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/07/2023	---	18/10/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/10/2024	06/01/2025	06/01/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	06/01/2025	07/07/2025	07/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/07/2025	06/01/2026	06/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/01/2026	06/07/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	07/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-03-2025	2006940370
4	15-05-2026	2007980666

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	07/07/2023	
3172951	Beatriz Loureiro Martins			inventor	07/07/2023	
3172950	Gabriela De Jesus Campos			inventor	07/07/2023	
3172933	Paula Celeste Da Silva Ferreira			inventor	07/07/2023	
3172927	Idalina José Monteiro Gonçalves			inventor	07/07/2023	
944587	Manuel António Coimbra Rodrigues Da Silva			inventor	07/07/2023	
3172952	Tiago Emanuel Pereira Gomes			inventor	07/07/2023	
3172949	Gonçalo Vieira Saraiva De Oliveira			inventor	07/07/2023	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005131714	07/07/2023 às 18:47:46	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	12/07/2023	deferido
2006269723	04/07/2024 às 11:59:34	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	04/07/2024	deferido
2006480447	16/09/2024 às 14:09:56	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	17/09/2024	deferido
2006940370	14/03/2025 às 17:11:44	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/03/2025	deferido
2007980666	15/05/2026 às 12:11:06	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/05/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/01/2025	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.

