

PATENTE NACIONAL Nº 118807

TERMOPLÁSTICOS ATIVOS E BIODEGRADÁVEIS DERIVADOS DE LAMASDE LAVAGEM RICAS EM AMIDO DE BATATA NÃO COMESTÍVEL E CASCADE CEBOLA, MÉTODO DE PREPARAÇÃO E UTILIZAÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005131674
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 E BIODEGRADÁVEIS DERIVADOS DE SUBPRODUTOS ALIMENTARES DESPERDIÇADOS. OS TERMOPLÁSTICOS BIODEGRADÁVEIS SÃO À BASE DE AMIDO NÃO PURIFICADO RECUPERADO DAS LAMAS DE LAVAGEM DA BATATA COMBINADOS COM DIFERENTES QUANTIDADES DE CASCA DE CEBOLA, SEM NECESSIDADE DE ETAPAS DE PURIFICAÇÃO. AO UTILIZAR ESTES SUBPRODUTOS PRONTAMENTE DISPONÍVEIS, A INVENÇÃO OFERECE UMA ALTERNATIVA ECOLÓGICA À PRODUÇÃO CONVENCIONAL DE PLÁSTICO. OS TERMOPLÁSTICOS BIODEGRADÁVEIS RESULTANTES EXIBEM ESTABILIDADE TÉRMICA, COLORAÇÃO ALARANJADA COM TRANSPARÊNCIA AJUSTÁVEL, FLEXIBILIDADE, TOLERÂNCIA À ÁGUA, BARREIRA AO GÁS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, TORNANDO-OS ADEQUADOS PARA APLICAÇÕES ATIVAS. ESTES PODEM SER PROCESSADOS ATRAVÉS DE TECNOLOGIAS PARA POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS CONVENCIONAIS E EMERGENTES E MOLDADOS NUMA AMPLA GAMA DE PRODUTOS, COMO EMBALAGENS ATIVAS, CALÇADO OU DISPOSITIVOS MÉDICOS, OFERECENDO PRODUTOS SUSTENTÁVEIS. A UTILIZAÇÃO DE LAMAS DE LAVAGEM RICAS EM AMIDO DE BATATA NÃO COMESTÍVEL E CASCA DE CEBOLA NÃO SÓ DIMINUI O DESPERDÍCIO E O IMPACTE AMBIENTAL, MAS TAMBÉM PROMOVE A ECONOMIA CIRCULAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08J 5/18 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C08K 13/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08L 3/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A23L 19/12 (2016.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	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	05/07/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	05/07/2024	---	11/07/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/07/2024	26/07/2024	26/07/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	26/07/2024	---	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	---	26/09/2024	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	09/08/2024	09/10/2024	26/09/2024	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/09/2024	---	30/09/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/09/2024	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	---	30/09/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/09/2024	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	2006940360
4	15-05-2026	2007980662

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	
3172932	Pedro Jorge Marques De Carvalho			inventor	07/07/2023	
3172931	Beatriz Ferreira Esteves			inventor	07/07/2023	
3172927	Idalina José Monteiro Gonçalves			inventor	07/07/2023	
944587	Manuel António Coimbra Rodrigues Da Silva			inventor	07/07/2023	
445061	José Martinho Marques De Oliveira			inventor	07/07/2023	
3172933	Paula Celeste Da Silva Ferreira			inventor	07/07/2023	
3172929	Mariana Costa Da Silva Vallejo			inventor	07/07/2023	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005131674	07/07/2023 às 18:34:25	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	12/07/2023	deferido
2006274031	05/07/2024 às 15:33:49	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	05/07/2024	deferido
2006496655	20/09/2024 às 15:30:57	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	deferir resp. a ofício formal	26/09/2024	deferido
2006940360	14/03/2025 às 17:09:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/03/2025	deferido
2007980662	15/05/2026 às 12:09:40	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.

