

PATENTE NACIONAL Nº 119434

MÉTODO DE POTENCIALIZAÇÃO DA BIOSÍNTESE DE CELULOSE BACTERIANA COM BAGAÇO HÚMIDO DA AZEITONA IN NATURA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006072649
Data de Apresentação	29-04-2024
Data do Pedido	29-04-2024
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	13-01-2026
Data de Fim Previsto	29-04-2044
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	29-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	29-10-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/10/2025
Data do Despacho	08-01-2026
BPI do Despacho	13/01/2026
Data de Início de Vigência	29-04-2024
Data Limite de Vigência	29-04-2044
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12P 7/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM PROCESSO DE AUMENTO DA PRODUÇÃO DE CELULOSE BACTERIANA ATRAVÉS DO BAGAÇO HÚMIDO DE AZEITONA IN NATURA SUPLEMENTADO COM 1% DE GLICOSE. OS COMPOSTOS FENÓLICOS PROVENIENTES DO BAGAÇO TÊM A CAPACIDADE DE INDUZIR UM DESEQUILÍBRIO CELULAR E CONSEQUENTE RESPOSTA ÀS CONDIÇÕES AMBIENTAIS DESFAVORÁVEIS, RESULTANDO EM UM AUMENTO DE ATÉ 166,61% DA SÍNTESE DO BIOPOLÍMERO, COMPARATIVAMENTE COM A PRODUÇÃO NAS MESMAS CONDIÇÕES, EM MEIO DE COMPOSIÇÃO DEFINIDA (HESTRIN-SCHRAM). O SUBPRODUTO RESIDUAL TAMBÉM É RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO DE NUTRIENTES COMO FONTE DE CARBONO, NITROGÊNIO E OLIGOELEMENTOS QUE ATUAM COMO COFATORES ENZIMÁTICOS. O MÉTODO REIVINDICADO INTRODUZ O BAGAÇO HÚMIDO NO SISTEMA DE ECONOMIA CIRCULAR ORIGINANDO UM PRODUTO DE VALOR ACRESCENTADO E REDUÇÃO DO CUSTO DO BIOPROCESSO. A CELULOSE BACTERIANA É UM MATERIAL POLIMÉRICO COM VASTAS POSSIBILIDADES DE APLICAÇÃO POR SER BIODEGRADÁVEL, INERTE E POSSUIR ELEVADA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE LÍQUIDOS. O PRESENTE INVENTO É APLICÁVEL, POR EXEMPLO, NAS INDÚSTRIAS ALIMENTARES, BIOMEDICINA, AGRÍCOLA, TÊXTIL E EM DIFERENTES ÁREAS DA ENGENHARIA, ENVOLVENDO A ACÚSTICA E A ÓTICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12P 7/10 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	29/04/2024	---	30/04/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/04/2024	02/05/2024	02/05/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2024	---	08/05/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/05/2024	10/05/2024	10/05/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/05/2024	---	13/05/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/05/2024	29/10/2025	29/10/2025	29/10/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/10/2025	29/12/2025	29/12/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/12/2025	---	08/01/2026	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/01/2026	13/01/2026	13/01/2026	13/01/2026	---
01305000 - patente concedida	13/01/2026	29/04/2044	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/04/2024	---	13/05/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/05/2024	29/10/2025	29/10/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	29/10/2025	29/04/2026	29/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2026	29/10/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-11-2025	2007478035



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2550570	Instituto Politécnico De Bragança	Campus De Santa Apolónia	5300-253 Bragança - Portugal	requerente / titular	29/04/2024	
3205095	Halima Khelifa			inventor	29/04/2024	
2648820	Maria Filomena Barreiro			inventor	29/04/2024	
3212995	Pedro Jorge Louro Crugeira			inventor	29/04/2024	
3205094	Paula Cristina Azevedo Rodrigues			inventor	29/04/2024	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006072649	29/04/2024 às 13:13:57	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Bragança	inclusão de pedido pendente	30/04/2024	deferido
6880757	15/10/2024 às 10:00:14			01IP0290 - Relatório de pesquisa	15/10/2024	
2007478035	12/11/2025 às 09:43:29	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	12/11/2025	deferido
7141826	07/01/2026 às 09:15:25			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/01/2026	
7141824	07/01/2026 às 09:17:03			01IP0133 - Despacho PAT	07/01/2026	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/10/2025	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
13/01/2026	10 - despachos de concessão	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.

