

PATENTE NACIONAL Nº 118833

MÉTODO DE PRODUÇÃO DE ÁCIDO GLUCÓNICO, ÁCIDO OXÁLICO E XAROPE DE FRUTOSE A PARTIR DE MELAÇO DE SOJA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005203305
Data de Apresentação	27-07-2023
Data do Pedido	27-07-2023
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	29-04-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	29-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	27/01/2025
Data do Despacho	26-01-2026
BPI do Despacho	29/01/2026
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C12N 1/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO DE PRODUÇÃO DE ÁCIDO GLUCÓNICO A PARTIR DE MELAÇO DE SOJA POR ASPERGILLUS NIGER, REFERE-SE AINDA À PRODUÇÃO DE SUBPRODUTOS ÁCIDO OXÁLICO E DE XAROPE DE FRUTOSE. ESTA DIVULGAÇÃO TAMBÉM DESCREVE UM MÉTODO PARA PREPARAR UMA SUSPENSÃO DE ASPERGILLUS NIGER PARA SER UTILIZADA NA PRODUÇÃO DE ÁCIDO GLUCÓNICO. ASSIM, É AQUI DESCRITA UMA NOVA ESTRATÉGIA PARA A PRODUÇÃO BARATA E SUSTENTÁVEL DE ÁCIDO GLUCÓNICO A PARTIR DO MELAÇO DE SOJA COMO FONTE DE AÇÚCARES FERMENTÁVEIS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 1/14 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12P 7/48 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12R 1/685 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12P 7/46 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12P 7/58 (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	27/07/2023	---	31/07/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	31/07/2023	27/01/2024	29/01/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	27/01/2024	29/07/2024	19/07/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	19/07/2024	---	23/07/2024	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	23/07/2024	---	23/08/2024	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	23/07/2024	23/08/2024	23/08/2024	---	826481
01006000 - conversão em análise	23/08/2024	---	23/08/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/08/2024	09/09/2024	09/09/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	09/09/2024	---	17/09/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	17/09/2024	19/09/2024	19/09/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/09/2024	---	02/10/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/10/2024	27/01/2025	27/01/2025	27/01/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/01/2025	27/03/2025	27/03/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/03/2025	---	12/11/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/11/2025	---	12/01/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/11/2025	12/01/2026	12/01/2026	---	826481
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/01/2026	---	26/01/2026	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	26/01/2026	29/01/2026	29/01/2026	29/01/2026	---
01402000 - recusado-despacho publicado	29/01/2026	29/04/2026	29/04/2026	---	---
01900000 - patente recusada	29/04/2026	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/07/2023	---	02/10/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/10/2024	27/01/2025	27/01/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	27/01/2025	28/07/2025	28/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2025	27/01/2026	27/01/2026	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	27/01/2026	27/07/2026	29/01/2026	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/01/2026	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-06-2025	2007153156

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
826481	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	27/07/2023	
3174704	Bruna Filipa Silva Dias			inventor	27/07/2023	
3174703	Sílvia Mariana Vilaça Fernandes			inventor	27/07/2023	
3174702	Marlene Alexandra Da Silva Lopes			inventor	27/07/2023	
3174701	Isabel Maria Pires Belo			inventor	27/07/2023	
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	27/07/2023	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005203305	27/07/2023 às 10:34:46	0198 - pedido provisório de patente	Universidade Do Minho	inclusão de pedido provisório	31/07/2023	deferido
2006314523	19/07/2024 às 10:46:16	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	enviar para análise de conversão	19/07/2024	deferido
2006336521	26/07/2024 às 11:46:33	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	29/07/2024	deferido
2006446416	04/09/2024 às 11:16:27	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	05/09/2024	deferido
2007153156	12/06/2025 às 15:38:42	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/06/2025	deferido
7112386	12/11/2025 às 13:49:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/11/2025	
7154639	26/01/2026 às 08:52:11			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	26/01/2026	
7154640	26/01/2026 às 08:58:24			01IP0133 - Despacho PAT	26/01/2026	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/01/2025	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
29/01/2026	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo do nº 9 do art. 70.º com referência às alíneas a) e e) do nº 1 do art. 75.º do cpi.



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.

