PATENTE NACIONAL Nº 118539

MÉTODO DE PRODUÇÃO EM CONTÍNUO DE BIOCATALIZADORES COM ATIVIDADE DE BIODESSULFURIZAÇÃO UTILIZANDO FONTES DE ENXOFRE INIBITÓRIAS, SEM ADICIONAR UM COMPOSTO INDUTOR DE BIODESSULFURIZAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004576651
Data de Apresentação	02-03-2023
Data do Pedido	02-03-2023
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-06-2026
Data de Fim Previsto	02-03-2043
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-09-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	03-09-2027
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/09/2024
Data do Despacho	18-06-2026
BPI do Despacho	22/06/2026
Data de Início de Vigência	02-03-2023
Data Limite de Vigência	02-03-2043
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12N 1/20 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO TRADUZ-SE NUM MÉTODO PARA A PRODUÇÃO EM CULTURA CONTÍNUA DE CÉLULAS MICROBIANAS E/OU BIOCATALIZADORES, COM ATIVIDADE DE BIODESSULFURIZAÇÃO, UTILIZANDO FONTES DE ENXOFRE INIBITÓRIAS, COMO AS FONTES DE ENXOFRE FACILMENTE METABOLIZÁVEIS, ATRAVÉS DO CONTROLO DA CONCENTRAÇÃO RELATIVA DO ENXOFRE, PARA QUE ESTE SEJA SEMPRE O NUTRIENTE LIMITANTE.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 1/20 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	02/03/2023	---	06/03/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/03/2023	02/09/2023	04/09/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	02/09/2023	04/03/2024	04/03/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	04/03/2024	---	06/03/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/03/2024	21/03/2024	21/03/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	21/03/2024	---	08/04/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/04/2024	10/04/2024	10/04/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/04/2024	---	10/04/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	10/04/2024	02/09/2024	02/09/2024	02/09/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/09/2024	04/11/2024	04/11/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/11/2024	---	07/08/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/08/2025	---	07/10/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/08/2025	07/10/2025	07/10/2025	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/10/2025	---	31/10/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/10/2025	---	31/12/2025	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	31/10/2025	31/12/2025	31/12/2025	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/12/2025	---	19/01/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/01/2026	---	19/02/2026	---	---
01171079 - notific.- acrescento matéria	19/01/2026	19/02/2026	19/02/2026	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/02/2026	---	09/03/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/03/2026	---	11/05/2026	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	09/03/2026	11/05/2026	11/05/2026	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/05/2026	---	18/06/2026	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/06/2026	22/06/2026	22/06/2026	22/06/2026	---
01305000 - patente concedida	22/06/2026	02/03/2043	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/03/2023	---	10/04/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	10/04/2024	02/09/2024	02/09/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	02/09/2024	03/03/2025	03/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/03/2025	02/09/2025	02/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/09/2025	02/03/2026	08/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2025	03/09/2026	03/09/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/09/2026	02/03/2027	09/09/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2026	03/09/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-09-2024	2006472187
4	08-09-2025	2007333517
5	09-09-2026	2008325320

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	02/03/2023	
3085015	Susana Maria Teixeira Paixão Alves			inventor	02/03/2023	
3141405	Luís Manuel Gonçalves Alves			inventor	02/03/2023	
3085114	Tiago João Pereira Da Silva			inventor	02/03/2023	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004576651	02/03/2023 às 15:54:00	0198 - pedido provisório de patente	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	inclusão de pedido provisório	06/03/2023	deferido
2005904009	04/03/2024 às 19:56:08	0121 - conversão ped. provisório	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	enviar para análise de conversão	04/03/2024	deferido
2006472187	13/09/2024 às 17:55:19	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	13/09/2024	deferido
2007333517	08/09/2025 às 17:21:53	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	08/09/2025	deferido
2007395090	06/10/2025 às 16:16:36	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	07/10/2025	deferido
2007585779	29/12/2025 às 15:00:31	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	02/01/2026	deferido
2007693547	06/02/2026 às 16:04:18	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	10/02/2026	deferido
2007860612	30/03/2026 às 15:39:40	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	01/04/2026	deferido
2008325320	09/09/2026 às 17:34:58	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	09/09/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/09/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/06/2026	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.

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.