

PATENTE NACIONAL Nº 118006

MÉTODO DE PRODUÇÃO DE GOMA XANTANA COM BAGAÇO HÚMIDO DA AZEITONA E AUMENTO DO BIOPOLÍMERO PRODUZIDO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2003535150
Data de Apresentação	27-05-2022
Data do Pedido	27-05-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	29-01-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	04-06-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	28-11-2024
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	27/11/2023
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	27-05-2022
Data Limite de Vigência	27-05-2042
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12P 19/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE GOMA XANTANA, A PARTIR DA CEPA DE XANTHOMONAS CAMPESTRIS ATCC 33913, COM O USO DO BAGAÇO HÚMIDO DA AZEITONA, PROVENIENTE DA EXTRAÇÃO DO AZEITE EM SISTEMA CONTÍNUO DE DUAS FASES. O MÉTODO UTILIZA O BAGAÇO HÚMIDO DE AZEITONA PASTEURIZADO ATÉ UMA CONCENTRAÇÃO DE 45% SUPLEMENTADO COM 2,0% DE SACAROSE PARA MEIO DE PRODUÇÃO. OS POLIFENÓIS, POLIÁLCOOIS E ÁCIDOS ORGÂNICOS EXISTENTES NO RESÍDUO INDUZEM O ESTRESSE MICROBIANO E CONSEQUENTE AUMENTO DA PRODUÇÃO DO EXOPOLISSACARÍDEO, COMO RESPOSTA À ADAPTABILIDADE CELULAR E PROTEÇÃO ÀS CONDIÇÕES DESFAVORÁVEIS. O DISSACARÍDEO FUNCIONA COMO FONTE DE CARBONO, CONSEGUINDO-SE UMA RELAÇÃO APROXIMADA DE CARBONO/NITROGÊNIO DE 10:1, FAVORÁVEL A PRODUÇÃO. A REUTILIZAÇÃO DO BAGAÇO HÚMIDO, RESÍDUO RECALCITRANTE, INSERE-SE NO PROCESSO SUSTENTÁVEL E DE INCLUSÃO NO SISTEMA DE ECONOMIA CIRCULAR, REDUZINDO O CUSTO DO BIOPROCESSO. O PRESENTE INVENTO É APLICÁVEL, POR EXEMPLO, NAS INDÚSTRIAS ALIMENTARES, FARMACÊUTICAS, AGRÍCOLAS E PETROLÍFERAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12P 19/06 (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	27/05/2022	---	30/05/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/05/2022	01/06/2022	01/06/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2022	---	27/06/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	27/06/2022	29/06/2022	04/07/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/07/2022	---	07/07/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/07/2022	27/11/2023	27/11/2023	27/11/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/11/2023	29/01/2024	29/01/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/01/2024	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/05/2022	---	07/07/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/07/2022	27/11/2023	27/11/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	27/11/2023	27/05/2024	27/05/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/05/2024	27/11/2024	04/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2024	28/11/2024	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-06-2024	2006181181

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	27/05/2022	
3122291	PEDRO JORGE LOURO CRUGEIRA			inventor	27/05/2022	
3122292	MARIA FILOMENA FILIPE BARREIRO			inventor	27/05/2022	
3122293	HELÓISA HELENA SCORSATO DE ALMEIDA			inventor	27/05/2022	
3122294	MARCELLA GOLINI PIRES			inventor	27/05/2022	
3122295	HELDER MARTINS RAFAEL			inventor	27/05/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2003535150	27/05/2022 às 14:28:43	0199 - pedido de patente nacional	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	inclusão de pedido pendente	30/05/2022	deferido
2003740956	26/07/2022 às 09:57:40	0130 - requerim. diversos	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	juntar documento sem efeitos	26/07/2022	junção sem efeitos
2003753255	29/07/2022 às 10:01:33	0131 - resp. a notificação	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	juntar doc. deferidos diversos	01/08/2022	deferido
2006181181	04/06/2024 às 14:18:57	0187 - renovação	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	pagam. de taxas periódicas	04/06/2024	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/11/2023	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.

