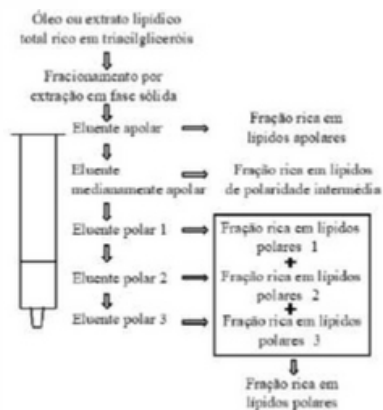


PATENTE NACIONAL Nº 117577

PROCESSO PARA A EXTRAÇÃO DE LÍPIDOS POLARES A PARTIR DE ÓLEOS E MATRIZES LIPÍDICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000043823
Data de Apresentação	16-11-2021
Data do Pedido	16-11-2021
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	04-06-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	04-03-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/05/2023
Data do Despacho	28-02-2024
BPI do Despacho	04/03/2024
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01D 15/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO PARA A EXTRAÇÃO EFICIENTE DE LÍPIDOS POLARES A PARTIR DE ÓLEOS ALIMENTARES OU DE MATRIZES LIPÍDICAS DE ORIGEM BIOLÓGICA RICAS EM ÓLEO. O PROCESSO UTILIZA TÉCNICAS DE CROMATOGRAFIA DE EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA E COMPREENDE A APLICAÇÃO DA AMOSTRA DISSOLVIDA NUM SOLVENTE APOLAR NUMA COLUNA DE EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA; ELUIÇÃO SEQUENCIAL DOS LÍPIDOS DO MATERIAL DE ORIGEM COM SOLVENTES DE POLARIDADE E/OU FORÇA DE ELUIÇÃO CRESCENTE, E RECUPERAÇÃO DOS LÍPIDOS POLARES EXTRAÍDOS, COMBINADOS NUMA FRAÇÃO ÚNICA. O PRESENTE PROCESSO POSSIBILITA A RECUPERAÇÃO EFICIENTE DOS LÍPIDOS POLARES CONTIDOS NO MATERIAL DE ORIGEM, PODENDO ESSA RECUPERAÇÃO CHEGAR ATÉ AOS 100% DESSES COMPOSTOS. O PROCESSO CARACTERIZA-SE PELO FRACIONAMENTO DE UM ÓLEO OU UM EXTRATO LIPÍDICO TOTAL RICO EM TRIACILGLICEROIS UTILIZANDO CINCO ELUENTES. OS LÍPIDOS POLARES SÃO OBTIDOS UTILIZANDO TRÊS ELUENTES POLARES (ELUENTE POLAR 1, ELUENTE POLAR 2 E ELUENTE POLAR 3), PERMITINDO OBTER 3 FRAÇÕES RICAS EM LÍPIDOS POLARES, RESPECTIVAMENTE FRAÇÃO RICA EM LÍPIDOS POLARES 1, FRAÇÃO RICA EM LÍPIDOS POLARES 2 E FRAÇÃO RICA EM LÍPIDOS POLARES 3. O PERFIL DOS LÍPIDOS POLARES OBTIDOS PODE SER UTILIZADO PARA REPRESENTAR UMA ASSINATURA MOLECULAR LIPÍDICA CARACTERÍSTICA DE UM ÓLEO OU MATRIZ LIPÍDICA TENDO UTILIDADE NAS ÁREAS DE QUALIDADE E SEGURANÇA ALIMENTAR, NUTRIÇÃO, FITOQUÍMICA, NUTRACÊUTICA, CLÍNICA E FORENSE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 15/08 (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	16/11/2021	---	17/11/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/11/2021	16/05/2022	16/05/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	16/05/2022	16/11/2022	31/10/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	31/10/2022	---	07/11/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/11/2022	22/11/2022	22/11/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	22/11/2022	---	13/12/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/12/2022	15/12/2022	15/12/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2022	---	11/01/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/01/2023	---	13/03/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/01/2023	13/03/2023	13/03/2023	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/03/2023	---	27/04/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/04/2023	16/05/2023	16/05/2023	16/05/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/05/2023	17/07/2023	17/07/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/07/2023	---	06/12/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/12/2023	---	06/02/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/12/2023	06/02/2024	06/02/2024	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/02/2024	---	28/02/2024	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	28/02/2024	04/03/2024	04/03/2024	04/03/2024	---
01402000 - recusado-despacho publicado	04/03/2024	04/06/2024	04/06/2024	---	---
01900000 - patente recusada	04/06/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/11/2021	---	27/04/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/04/2023	16/05/2023	16/05/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	16/05/2023	16/11/2023	16/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2023	16/05/2024	04/03/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/03/2024	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-10-2023	2005458866

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	16/11/2021	
3003507	Maria Do Rosário Gonçalves Reis Marques Domingues			inventor	16/11/2021	
2908601	Pedro Miguel Dimas Neves Domingues			inventor	16/11/2021	
3003508	Abigail Alfaiate Simões			inventor	16/11/2021	
3003506	Eliana Sousa Cruz Ferreira Alves			inventor	16/11/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000043823	16/11/2021 às 12:17:12	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/11/2021	deferido	
2004145969	31/10/2022 às 16:23:41	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	31/10/2022	deferido
2004595760	08/03/2023 às 10:05:01	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	08/03/2023	deferido
2005458866	11/10/2023 às 14:37:22	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/10/2023	deferido
6699278	06/12/2023 às 09:15:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/12/2023	
6747265	28/02/2024 às 11:44:32			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	28/02/2024	
6747264	28/02/2024 às 11:47:55			01IP0133 - Despacho PAT	28/02/2024	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/05/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/03/2024	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo do nº 9 do art. 70.º com referência à alínea a) 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.

