

PATENTE NACIONAL Nº 117613

PROCESSO INTEGRADO DE EXTRACÇÃO DE COMPOSTOS BIOACTIVOS A PARTIR DE BIOMASSA DE EUCALIPTO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000046194
Data de Apresentação	30-11-2021
Data do Pedido	30-11-2021
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	19-07-2024
Data de Fim Previsto	30-11-2041
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	01-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-11-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/05/2023
Data do Despacho	16-07-2024
BPI do Despacho	19/07/2024
Data de Início de Vigência	30-11-2021
Data Limite de Vigência	30-11-2041
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDADE DE AVEIRO UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	A01N 65/28 (2009.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO INTEGRADO DE OBTENÇÃO DE EXTRATOS ENRIQUECIDOS EM FAMÍLIAS ESPECÍFICAS DE COMPOSTOS BIOACTIVOS A PARTIR DE BIOMASSA DE EUCALIPTO QUE INCLUI OS PASSOS DE HIDRODESTILAÇÃO DE BIOMASSA DE EUCALIPTO, COM A PRODUÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE EUCALIPTO, E A SUBSEQUENTE EXTRACÇÃO DA BIOMASSA RESULTANTE COM O ÓLEO ESSENCIAL OBTIDO. OCORRE AINDA UMA EXTRACÇÃO DA BIOMASSA RESULTANTE COM ÁGUA E/OU UM ÁLCOOL ALIFÁTICO E / OU COM MISTURAS DE ÁGUA E ÁLCOOIS ALIFÁTICOS. O PROCESSO AQUI DIVULGADO PERMITE, DE UMA FORMA INTEGRADA, A OBTENÇÃO DE UMA VARIADA GAMA DE PRODUTOS DE VALOR ACRESCENTADO A PARTIR DA MESMA BIOMASSA, PERTENCENTES A DIFERENTES FAMÍLIAS QUÍMICAS E APRESENTANDO DIFERENTES GRAUS DE POLARIDADE, E USANDO UMA MENOR VARIEDADE E QUANTIDADE DE SOLVENTES ORGÂNICOS. O PROCESSO OBJECTO DESTA INVENÇÃO É TAMBÉM CARACTERIZADO POR UM DOS PRODUTOS OBTIDOS SER USADO NUM DOS PASSOS DE EXTRACÇÃO SEQUENCIAL PARA OBTENÇÃO DE UMA OUTRA FAMÍLIA DE PRODUTOS DE ELEVADO VALOR ACRESCENTADO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A01N 65/28 (2009.01)	avançado	primeira	inventiva
B01D 11/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 36/61 (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	30/11/2021	---	03/12/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/12/2021	30/05/2022	30/05/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/05/2022	30/11/2022	25/10/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	25/10/2022	---	02/11/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/11/2022	17/11/2022	17/11/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/11/2022	---	24/11/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/11/2022	---	21/12/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/12/2022	30/05/2023	30/05/2023	30/05/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/05/2023	31/07/2023	31/07/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2023	---	11/04/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/04/2024	---	11/06/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/04/2024	11/06/2024	11/06/2024	---	2909342
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2024	---	16/07/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/07/2024	19/07/2024	19/07/2024	19/07/2024	---
01305000 - patente concedida	19/07/2024	30/11/2041	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/11/2021	---	21/12/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/12/2022	31/05/2023	31/05/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	31/05/2023	30/11/2023	30/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/11/2023	31/05/2024	31/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2024	02/12/2024	26/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/11/2024	02/06/2025	02/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/06/2025	02/12/2025	28/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2025	01/06/2026	01/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2026	30/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-10-2023	2005503779
4	26-11-2024	2006676430
5	28-11-2025	2007515951

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2909342	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	Qta S. Francisco, Rua José Estevão (En 230-1)	3800-783 Eixo - Portugal	requerente / titular	30/11/2021	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	30/11/2021	
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	30/11/2021	
3092472	Lígia Maria Ribeiro Pires Salgueiro Da Silva Couto			inventor	30/11/2021	
3092471	Patrícia Raquel Reis Moreira			inventor	30/11/2021	
3092470	Cláudia Maria Fragão Pereira			inventor	30/11/2021	
3092468	Maria Teresa Pereira Marques Batista			inventor	30/11/2021	
3058651	Carlos De Pascoal Neto			inventor	30/11/2021	
3058646	Armando Jorge Domingues Silvestre			inventor	30/11/2021	
3028380	Maria Teresa De Teixeira Cruz Rosete			inventor	30/11/2021	
3018415	Alexandre Miguel Ricardo Gaspar			inventor	30/11/2021	
2967061	Paula Cristina De Oliveira Rodrigues Pinto			inventor	30/11/2021	
3092473	Artur Manuel Bordalo Machado Figueirinha			inventor	30/11/2021	
3097781	Artur Manuel Soares Da Silva			inventor	30/11/2021	
3097782	Sónia Andreia Oliveira Santos			inventor	30/11/2021	
3097783	Cátia Sofia Domingues Oliveira			inventor	30/11/2021	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	30/11/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000046194	30/11/2021 às 16:06:54	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	03/12/2021	deferido	
2004117200	25/10/2022 às 09:42:10	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	25/10/2022	deferido
2004431842	18/01/2023 às 12:01:19	0174 - certidão	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	18/01/2023	deferido
2005503779	24/10/2023 às 17:23:01	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/10/2023	deferido
6773597	11/04/2024 às 13:55:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/04/2024	
2006198203	10/06/2024 às 11:19:05	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/06/2024	deferido
6830652	15/07/2024 às 16:13:26			01IP0133 - Despacho PAT	15/07/2024	
6830653	15/07/2024 às 16:17:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/07/2024	
2006676430	26/11/2024 às 10:16:30	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/11/2024	deferido
2007515951	28/11/2025 às 09:24:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/12/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/05/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
19/07/2024	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.

