

PATENTE NACIONAL Nº 115968

MÉTODO DE EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE CLOROFILAS EXANTOFILAS DE BIOMASSA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000063601
Data de Apresentação	13-12-2019
Data do Pedido	13-12-2019
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-02-2022
Data de Fim Previsto	13-12-2039
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	15-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-12-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2021
Data do Despacho	17-02-2022
BPI do Despacho	22/02/2022
Data de Início de Vigência	13-12-2019
Data Limite de Vigência	13-12-2039
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B01D 11/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO DESCREVE UM MÉTODO PARA A OBTENÇÃO DE EXTRATOS PUROS EM CLOROFILAS E XANTOFILAS A PARTIR DE BIOMASSA. ESTE MÉTODO COMPREENDE DUAS ETAPAS PRINCIPAIS ONDE A PRIMEIRA DESCREVE UMA EXTRAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO, USANDO UM SOLVENTE ORGÂNICO POLAR, REALIZADA PARA OBTENÇÃO DE UM EXTRATO RICO EM PIGMENTOS, E UMA SEGUNDA ETAPA DEFINIDA PELA EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO HAVENDO FORMAÇÃO DE DUAS FASES, UMA PURA EM CLOROFILAS E OUTRA PURA EM XANTOFILAS. AS CLOROFILAS E XANTOFILAS EXTRAÍDAS TÊM APLICAÇÕES EM DIFERENTES SETORES INDUSTRIAIS, COMO O FARMACÊUTICO, MÉDICO, COSMÉTICO, ALIMENTAR, TÊXTIL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 11/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
B01D 11/04 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	13/12/2019	---	19/12/2019	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	19/12/2019	13/06/2020	15/06/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	13/06/2020	14/12/2020	12/11/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	12/11/2020	---	17/11/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/11/2020	02/12/2020	02/12/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2020	---	29/12/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/12/2020	31/12/2020	31/12/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/12/2020	---	21/01/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/01/2021	---	22/03/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/01/2021	22/03/2021	22/03/2021	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/03/2021	---	05/04/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	05/04/2021	14/06/2021	14/06/2021	14/06/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2021	16/08/2021	16/08/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2021	---	03/09/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/09/2021	---	03/11/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/09/2021	03/11/2021	03/11/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/11/2021	---	23/11/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/11/2021	---	24/01/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	23/11/2021	24/01/2022	24/01/2022	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/01/2022	---	17/02/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	17/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022	---
01305000 - patente concedida	22/02/2022	13/12/2039	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/12/2019	---	05/04/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	05/04/2021	14/06/2021	14/06/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	14/06/2021	13/12/2021	13/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/12/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2022	13/12/2022	08/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2022	14/06/2023	14/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2023	13/12/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	14/06/2024	14/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2024	13/12/2024	06/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2024	16/06/2025	16/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2025	15/12/2025	29/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2025	15/06/2026	15/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/06/2026	14/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	15-09-2021	1000035001
4	08-11-2022	2004176549
5	11-08-2023	2005244348
6	06-08-2024	2006370398
7	29-07-2025	2007252137

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	13/12/2019	
3003040	Diana Cláudia Gouveia Alves Pinto			inventor	13/12/2019	
3003037	Sónia Patrícia Marques Ventura			inventor	13/12/2019	
3003038	Ana Margarida Ferreira Martins			inventor	13/12/2019	
3003046	João Manuel Da Costa E Araújo Pereira Coutinho			inventor	13/12/2019	
3003039	Maria Da Graça De Pinho Morgado Silva Neves			inventor	13/12/2019	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	13/12/2019	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000063601	13/12/2019 às 09:19:10	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	19/12/2019	deferido	
1000054450	12/11/2020 às 15:34:56	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	12/11/2020	deferido
1000010929	19/03/2021 às 23:30:20	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	22/03/2021	deferido
1000035001	15/09/2021 às 16:21:47	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
1000041881	30/10/2021 às 16:21:23	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/11/2021	deferido
1000049573	25/12/2021 às 23:52:28	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	27/12/2021	deferido
2004176549	08/11/2022 às 15:07:48	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/11/2022	deferido
2005244348	11/08/2023 às 10:43:18	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006370398	06/08/2024 às 16:05:54	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	06/08/2024	deferido
2007252137	29/07/2025 às 16:12:28	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/02/2022	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.

