

PATENTE NACIONAL Nº 116915

MÉTODO PARA A EXTRAÇÃO DE COLAGÉNIO PURIFICADO DE MATRIZESBIOLÓGICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000057635
Data de Apresentação	03-12-2020
Data do Pedido	03-12-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-05-2023
Data de Fim Previsto	03-12-2040
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	05-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	03-12-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/06/2022
Data do Despacho	02-05-2023
BPI do Despacho	05/05/2023
Data de Início de Vigência	03-12-2020
Data Limite de Vigência	03-12-2040
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07K 14/46 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM MÉTODO PARA A OBTENÇÃO DE COLAGÉNIO TIPO I DE MATRIZES BIOLÓGICAS. ESTE MÉTODO COMPREENDE ESSENCIALMENTE TRÊS ETAPAS PRINCIPAIS: PREPARAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTAMINANTES DA BIOMASSA; EXTRAÇÃO DO COLAGÉNIO; E RECUPERAÇÃO DO COLAGÉNIO PURIFICADO NA SUA FORMA SÓLIDA. A PRIMEIRA ETAPA DESCREVE A PREPARAÇÃO DE BIOMASSA COM A SUA MOAGEM POR PROCESSO MECÂNICO, REMOÇÃO DAS PROTEÍNAS NÃO-COLAGÉNICAS E REMOÇÃO DE GORDURAS RECORRENDO AO USO DE UMA SOLUÇÃO ALCALINA E UMA SOLUÇÃO ALCOÓLICA, RESPECTIVAMENTE, PARA OBTENÇÃO DE UMA MATRIZ MAIS PURA EM COLAGÉNIO TIPO I. A SEGUNDA ETAPA COMPREENDE A EXTRAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO DO TEOR DO COLAGÉNIO DA MATRIZ COM O USO DE UMA SOLUÇÃO AQUOSA DE UM SOLVENTE EUTÉCTICO PROFUNDO DE PH ÁCIDO. POR FIM, O TEOR DE COLAGÉNIO É RECUPERADO COM A AÇÃO DE UM AGENTE PRECIPITANTE, DIÁLISE E SECAGEM. O COLAGÉNIO OBTIDO COM APLICAÇÃO NAS ÁREAS ALIMENTAR, FARMACÊUTICA, MÉDICA, COSMÉTICA, BIOMÉDICA E NA ENGENHARIA DE TECIDOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07K 14/46 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C07K 14/78 (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	03/12/2020	---	09/12/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	09/12/2020	03/06/2021	04/06/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	03/06/2021	03/12/2021	03/11/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	03/11/2021	---	17/12/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/12/2021	03/01/2022	03/01/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/01/2022	---	10/01/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/01/2022	12/01/2022	17/01/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/01/2022	---	28/01/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/01/2022	---	28/03/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/01/2022	28/03/2022	28/03/2022	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/03/2022	---	21/04/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/04/2022	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/06/2022	03/08/2022	03/08/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/08/2022	---	14/10/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/10/2022	---	14/12/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/10/2022	14/12/2022	14/12/2022	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/12/2022	---	10/01/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/01/2023	---	10/03/2023	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	10/01/2023	10/03/2023	10/03/2023	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/03/2023	---	02/05/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	02/05/2023	05/05/2023	05/05/2023	05/05/2023	---
01305000 - patente concedida	05/05/2023	03/12/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/12/2020	---	21/04/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/04/2022	03/06/2022	03/06/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	03/06/2022	05/12/2022	05/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2022	05/06/2023	05/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/06/2023	04/12/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	03/06/2024	03/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/06/2024	03/12/2024	06/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2024	04/06/2025	04/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/06/2025	03/12/2025	29/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2025	05/06/2026	05/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/06/2026	03/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-11-2022	2004176555
4	11-08-2023	2005244421
5	06-08-2024	2006370409
6	29-07-2025	2007252019

Entidades Intervencientes

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	03/12/2020	
3003046	João Manuel Da Costa E Araújo Pereira Coutinho			inventor	03/12/2020	
2908399	Sónia Patrícia Marques Ventura			inventor	03/12/2020	
3048483	Meena Bisht			inventor	03/12/2020	
3003038	Ana Margarida Ferreira Martins			inventor	03/12/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000057635	03/12/2020 às 10:28:57	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	09/12/2020	deferido	
1000042186	03/11/2021 às 15:26:53	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	03/11/2021	deferido
2002948969	14/02/2022 às 15:54:54	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	16/02/2022	deferido
6462901	14/10/2022 às 16:04:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/10/2022	
2004176555	08/11/2022 às 15:09:44	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/11/2022	deferido
2004289815	09/12/2022 às 11:21:04	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	12/12/2022	deferido
6510738	10/01/2023 às 15:05:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/01/2023	
2004411426	12/01/2023 às 11:39:05	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	13/01/2023	deferido
6577101	02/05/2023 às 15:05:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/05/2023	
6577100	02/05/2023 às 15:14:05			01IP0133 - Despacho PAT	02/05/2023	
2005244421	11/08/2023 às 10:47:46	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006370409	06/08/2024 às 16:12:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	06/08/2024	deferido
2007252019	29/07/2025 às 15:36:40	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
03/06/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/05/2023	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.

