

PATENTE NACIONAL Nº 118044

PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DE UM BIOPOLÍMERO BASEADO EM DOIS POLÍMEROS NATURAIS, UM DE ORIGEM VEGETAL-CELULÓSICO E OUTRO DE ORIGEM ANIMAL-COLAGÉNIO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002412
Data de Apresentação	15-06-2022
Data do Pedido	15-06-2022
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	20-10-2025
Data de Fim Previsto	15-06-2042
Situação de Taxas	PAGAMENTO COM SOBRETAXA
Data de Início da Sit.	15-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	15-12-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	15/12/2023
Data do Despacho	15-10-2025
BPI do Despacho	20/10/2025
Data de Início de Vigência	15-06-2022
Data Limite de Vigência	15-06-2042
Titulares	CHEMILINKS - COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, UNIPESSOAL LDA.
Mandatário	JOSÉ ALBANO PINTO BASTO DE NOVAIS E ATAÍDE
Classificação Internacional	C14C 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE COPOLIMERIZAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE UM COMPOSTO, QUE PODE SER REFERIDO COMO BIOPOLÍMERO, BASEADO NA COMBINAÇÃO DE DOIS POLÍMEROS NATURAIS, SENDO UM DE ORIGEM VEGETAL e preferencialmente CELULÓSICO, E OUTRO DE ORIGEM ANIMAL, preferencialmente COLAGÉNIO E QUE COMPREENDE OS PASSOS DE OBTENÇÃO DE HIDROLISADO DE COLAGÉNIO A PARTIR DE SUB-PRODUTOS DA INDÚSTRIA DE CURTUMES, NÃO CURTIDOS, COM ELEVADO TEOR DE PROTEÍNA, PROMOVENDO A SUA SOLUBILIZAÇÃO EM MEIO ALCALINO, OBTENÇÃO DE DISPERSÃO DE CELULOSE A PARTIR DE CELULOSE PURIFICADA (e SOLÚVEL), NUMA PRIMEIRA FASE POR VIA MECÂNICA, SEGUIDA DE UMA DISPERSÃO EM ÁGUA, CATALISADA POR ENZIMA E POLIMERIZAÇÃO. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE IGUALMENTE AO PRODUTO OBTIDO ATRAVÉS DESSE PROCESSO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C14C 5/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C08L 89/06 (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	15/06/2022	---	15/06/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/06/2022	15/12/2022	15/12/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	15/12/2022	15/06/2023	31/05/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	31/05/2023	---	12/06/2023	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	12/06/2023	---	12/07/2023	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	12/06/2023	12/07/2023	12/07/2023	---	3124254
01006000 - conversão em análise	12/07/2023	---	18/07/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/07/2023	02/08/2023	02/08/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/08/2023	---	14/08/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	14/08/2023	17/08/2023	17/08/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/08/2023	---	01/09/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/09/2023	---	13/10/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/09/2023	02/11/2023	13/10/2023	---	3124254
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/10/2023	---	20/10/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/10/2023	15/12/2023	15/12/2023	15/12/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/12/2023	15/02/2024	15/02/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/02/2024	---	14/03/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/03/2025	---	14/05/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/03/2025	14/05/2025	14/05/2025	---	3124254
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/05/2025	---	04/06/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/06/2025	---	04/07/2025	---	---
01171079 - notific.- acrescmento matéria	04/06/2025	04/07/2025	04/07/2025	---	3124254
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/07/2025	---	18/07/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/07/2025	---	18/09/2025	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/07/2025	18/09/2025	18/09/2025	---	3124254
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/09/2025	---	15/10/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/10/2025	20/10/2025	20/10/2025	20/10/2025	---
01305000 - patente concedida	20/10/2025	15/06/2042	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/06/2022	---	20/10/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/10/2023	15/12/2023	15/12/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	15/12/2023	17/06/2024	17/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2024	16/12/2024	16/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2024	16/06/2025	24/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2025	16/12/2025	16/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/12/2025	15/06/2026	15/06/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	15/06/2026	15/12/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-03-2024	2005928794
4	24-03-2025	2006963403

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3124254	Chemilinks - Comercialização De Produtos Químicos, Unipessoal Lda.	Rua Elísio De Melo, 28 - 1º, Sala 10	4000-196 Porto - Portugal	requerente / titular	15/06/2022	
3124253	Luis Filipe Do Carmo Crispim Ribeiro			inventor	15/06/2022	
3124252	Henrique Jorge Reis Magro			inventor	15/06/2022	
600026	José Albano Pinto Basto De Novais E Ataíde	Av. Duque D'Ávila, 32-1º	1000-141 Lisboa - Portugal	mandatário	15/06/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002412	15/06/2022 às 11:35:43	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/06/2022	deferido	
2004995452	31/05/2023 às 16:44:23	0121 - conversão ped. provisório	Chemilinks - Comercialização De Produtos Químicos, Unipessoal Lda.	enviar para análise de conversão	31/05/2023	deferido
2005142828	11/07/2023 às 17:55:33	0131 - resp. a notificação	Chemilinks - Comercialização De Produtos Químicos, Unipessoal Lda.	juntar doc. deferidos diversos	18/07/2023	deferido
2005461544	12/10/2023 às 11:41:14	0131 - resp. a notificação	Chemilinks - Comercialização De Produtos Químicos, Unipessoal Lda.	deferir resp. a ofício formal	13/10/2023	deferido
2005928794	13/03/2024 às 10:54:10	0187 - renovação	Chemilinks - Comercialização De Produtos Químicos, Unipessoal Lda.	pagam. de taxas periódicas	13/03/2024	deferido
2006963403	24/03/2025 às 11:23:40	0187 - renovação	Chemilinks - Comercialização De Produtos Químicos, Unipessoal Lda.	pagam. de taxas periódicas	24/03/2025	deferido
2007072256	07/05/2025 às 13:07:39	0131 - resp. a notificação	Chemilinks - Comercialização De Produtos Químicos, Unipessoal Lda.	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2025	deferido
2007174631	23/06/2025 às 12:21:56	0131 - resp. a notificação	Chemilinks - Comercialização De Produtos Químicos, Unipessoal Lda.	juntar doc. deferidos diversos	23/06/2025	deferido
2007350638	16/09/2025 às 16:32:16	0131 - resp. a notificação	Chemilinks - Comercialização De Produtos Químicos, Unipessoal Lda.	juntar doc. deferidos diversos	17/09/2025	deferido
2007651042	23/01/2026 às 11:52:28	0111 - título desmaterializado	Chemilinks - Comercialização De Produtos Químicos, Unipessoal Lda.	pagam. de taxa de título	23/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/12/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
20/10/2025	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.

