

PATENTE NACIONAL Nº 116165

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE XILOOLIGOSSACARÍDEOS XOS A PARTIR DE PASTA KRAFT DE EUCALYPTUS GLOBULUS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000013374
Data de Apresentação	12-03-2020
Data do Pedido	12-03-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	31-03-2022
Data de Fim Previsto	12-03-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-09-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	13/09/2021
Data do Despacho	28-03-2022
BPI do Despacho	31/03/2022
Data de Início de Vigência	12-03-2020
Data Limite de Vigência	12-03-2040
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	C13K 13/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE XILOOLIGOSSACARÍDEOS XOS A PARTIR DO FILTRADO ALCALINO DE PASTA KRAFT DE EUCALYPTUS GLOBULUS QUE ENVOLVE, APENAS, UM PASSO DIRETO DE HIDRÓLISE ÁCIDA USANDO ÁCIDO NÍTRICO, A CONDIÇÕES DE TEMPERATURA E DE PH MODERADAS E COM BAIXOS TEMPOS DE REAÇÃO. ATRAVÉS DESTES PROCESSO É POSSÍVEL A OBTENÇÃO DE UMA SOLUÇÃO CONTENDO XOS COM UMA DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICA DE ACORDO COM O DESEJADO PARA A OBTENÇÃO DAS SUAS PROPRIEDADES NUTRACÊUTICAS E APENAS COM XILOSE COMO SUBPRODUTO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C13K 13/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
D21H 11/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07H 1/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08B 37/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A23L 33/105 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
A23L 33/20 (2016.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	12/03/2020	---	17/03/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/03/2020	12/09/2020	14/09/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	12/09/2020	12/03/2021	08/03/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	08/03/2021	---	12/03/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/03/2021	29/03/2021	29/03/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	29/03/2021	---	09/04/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/04/2021	13/04/2021	13/04/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/04/2021	---	13/05/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/05/2021	13/09/2021	13/09/2021	13/09/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/09/2021	15/11/2021	15/11/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/11/2021	---	07/01/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/01/2022	---	07/03/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/01/2022	07/03/2022	07/03/2022	---	2909342
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/03/2022	---	28/03/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	---
01305000 - patente concedida	31/03/2022	12/03/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/03/2020	---	13/05/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/05/2021	13/09/2021	13/09/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	13/09/2021	14/03/2022	14/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2022	12/09/2022	12/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2022	13/03/2023	24/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/02/2023	13/09/2023	13/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/09/2023	12/03/2024	05/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/03/2024	12/09/2024	12/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2024	12/03/2025	12/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/03/2025	12/09/2025	12/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2025	12/03/2026	11/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2026	14/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-10-2021	1000038743
4	24-02-2023	2004554537
5	05-03-2024	2005905227
6	12-03-2025	2006932848
7	11-03-2026	2007782734

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	12/03/2020	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	12/03/2020	
2912842	Antonio Paulo Mendes De Sousa			inventor	12/03/2020	
3015194	Maria De Lurdes Dos Santos Serrano			inventor	12/03/2020	
3015195	Patrícia Isabel Antunes Henriques			inventor	12/03/2020	
3015193	Ana Maria De Figueiredo Brites Alves			inventor	12/03/2020	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	12/03/2020	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000013374	12/03/2020 às 17:57:13	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/03/2020	deferido	
1000008797	08/03/2021 às 08:47:39	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	08/03/2021	deferido
1000020974	28/05/2021 às 09:17:43	0171 - certificado	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	28/05/2021	deferido
1000038743	12/10/2021 às 11:10:19	0187 - renovação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	pagam. de taxas periódicas	12/10/2021	deferido
6293433	07/01/2022 às 17:07:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/01/2022	
1000001059	02/03/2022 às 09:02:20	0163 - subst.elem.pedido	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	04/03/2022	deferido
6344519	28/03/2022 às 10:53:09			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/03/2022	
6344520	28/03/2022 às 10:57:04			01IP0133 - Despacho PAT	28/03/2022	
2004554537	24/02/2023 às 11:20:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/02/2023	deferido
2005905227	05/03/2024 às 09:14:55	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/03/2024	deferido
2006932848	12/03/2025 às 08:01:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/03/2025	deferido
2007782734	11/03/2026 às 09:10:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/03/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/09/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
31/03/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, 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.

