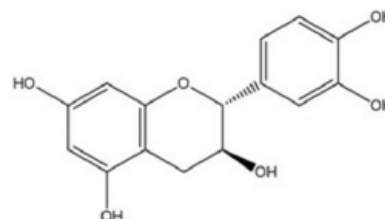


PATENTE NACIONAL Nº 109361

PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DE UM EXTRATO NATURAL À BASE DE CATEQUINAS A PARTIR DE FRUTOS DE ARBUTUS UNEDO L. PARA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA ALIMENTAR

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000029446
Data de Apresentação	03-05-2016
Data do Pedido	03-05-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	24-07-2020
Data de Fim Previsto	03-05-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	04-11-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/11/2017
Data do Despacho	21-07-2020
BPI do Despacho	24/07/2020
Data de Início de Vigência	03-05-2016
Data Limite de Vigência	03-05-2036
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A23L 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NA OBTENÇÃO DE ADITIVOS NATURAIS, COM FUNÇÃO CONSERVANTE, A PARTIR DE RESÍDUOS DE ARBUTUS UNEDO L. (FRUTOS QUE SÃO REJEITADOS QUANDO NÃO ESTÃO BEM MADUROS, DADO NÃO TEREM VALOR ORGANOLÉTICO), COMO ALTERNATIVA AOS DE ORIGEM NATURAL E SINTÉTICA ATUALMENTE EXISTENTES NO MERCADO. O EXTRATO OBTIDO RICO EM FLAVAN-3-ÓIS, ESPECIALMENTE EM CATEQUINA, APRESENTA GRANDE CAPACIDADE DE PRESERVAÇÃO COM EFEITOS ANTIOXIDANTES EXCELENTE DEVIDO À PRESENÇA DE UMA CONCENTRAÇÃO ELEVADA DESTE COMPOSTO (VALOR SEMELHANTE AO ENCONTRADO NO CHÁ VERDE, PLANTA DESCRITA COMO TENDO NA SUA CONSTITUIÇÃO UM DOS MAIORES TEORES DESTA MOLÉCULA), VALORIZANDO DESTE MODOO EXTRATO EM APLICAÇÕES NA INDÚSTRIA ALIMENTAR. ALÉM DISSO, O REFERIDO EXTRATO REVELA GRANDE ESTABILIDADE NAS CONDIÇÕES DE TEMPERATURA, PH E TEMPO DE ARMAZENAMENTO OTIMIZADOS. ADICIONALMENTE, E PARA AS MESMAS CONDIÇÕES, APRESENTA GRANDE ESTABILIDADE EM MEIO AQUOSO QUANDO SUJEITO A ESTUDOS DE SIMULAÇÃO DE APLICAÇÃO ALIMENTAR. A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE A OBTENÇÃO DESTE EXTRATO USANDO UM PROCESSO SIMPLES QUE EVIDENCIAO POTENCIAL DA UTILIZAÇÃO DE ARBUTUS UNEDO NA OBTENÇÃO DE EXTRATOS RICOS EM CATEQUINA COMPETITIVOS FACE AOS EXTRATOS JÁ EXISTENTES NO MERCADO RICOS EM FLAVAN-3-ÓIS. ESTE EXTRATO APRESENTA GRANDE ESTABILIDADE EM MEIO AQUOSO E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE CAPAZ DE AUMENTAR O TEMPO DE PRATELEIRA DOS ALIMENTOS EXPANDINDO O SEU INTERESSE NESTA APLICAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A23L 3/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A23L 3/3481 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C07D 311/62 (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	03/05/2016	---	06/05/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/05/2016	16/05/2016	16/05/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/05/2016	---	20/05/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	20/05/2016	24/05/2016	24/05/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/05/2016	---	24/06/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/06/2016	---	24/08/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/06/2016	24/08/2016	24/08/2016	---	2550570
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/08/2016	---	16/09/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/09/2016	03/11/2017	03/11/2017	03/11/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/11/2017	03/01/2018	03/01/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/01/2018	---	15/02/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/02/2019	---	15/04/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/02/2019	15/04/2019	15/04/2019	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/04/2019	---	01/04/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/04/2020	---	01/06/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	01/04/2020	01/06/2020	01/06/2020	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/06/2020	---	21/07/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	21/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	24/07/2020	---
01305000 - patente concedida	24/07/2020	03/05/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/05/2016	---	16/09/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/09/2016	03/11/2017	03/11/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	03/11/2017	03/05/2018	03/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/05/2018	05/11/2018	05/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/11/2018	03/05/2019	09/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/11/2018	04/11/2019	04/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/11/2019	04/05/2020	14/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2020	04/11/2020	04/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/11/2020	03/05/2021	23/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2020	04/11/2021	04/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/11/2021	03/05/2022	18/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2021	04/11/2022	04/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/11/2022	03/05/2023	21/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2022	06/11/2023	06/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/11/2023	03/05/2024	20/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2023	04/11/2024	04/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/11/2024	05/05/2025	18/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2024	04/11/2025	04/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/11/2025	04/05/2026	12/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/11/2025	04/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-01-2018	1000002260
4	09-11-2018	1000070297
5	14-01-2020	1000001922
6	23-11-2020	1000056109
7	18-11-2021	1000043986
8	21-11-2022	2004223873
9	20-11-2023	2005593047
10	18-11-2024	2006654335

11	12-11-2025	2007478024
----	------------	------------



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2550570	Instituto Politécnico De Bragança	Campus De Santa Apolónia	5300-253 Bragança - Portugal	requerente / titular	03/05/2016	
2648819	Miguel Angel Prieto Lage			inventor	03/05/2016	
2648817	Sandrina Alves Heleno			inventor	03/05/2016	
2436358	Isabel C.F.R. Ferreira			inventor	03/05/2016	
2648820	Maria Filomena Barreiro			inventor	03/05/2016	
2648818	Lillian Barros			inventor	03/05/2016	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000029446	03/05/2016 às 12:19:41	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	06/05/2016	deferido	
1000042987	30/06/2016 às 15:58:50	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	07/07/2016	deferido
1000047146	20/07/2016 às 14:31:46	0105 - pedido devolução taxas	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	31/08/2016	deferido
1000047166	20/07/2016 às 15:21:22	0105 - pedido devolução taxas	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	31/08/2016	deferido
4208318	31/01/2017 às 15:19:33			01IP0290 - Relatório de pesquisa	31/01/2017	
1000010357	13/02/2017 às 11:27:11	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	14/02/2017	deferido
1000002260	09/01/2018 às 16:27:00	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	09/01/2018	deferido
1000070297	09/11/2018 às 09:31:46	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	09/11/2018	deferido
1000070304	09/11/2018 às 09:39:57	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar documento sem efeitos	09/11/2018	sem efeito
5618500	15/02/2019 às 17:28:36			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/02/2019	
15793	16/04/2019 às 12:16:29	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	29/04/2019	deferido
1000001922	14/01/2020 às 14:41:54	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	14/01/2020	deferido
5858427	01/04/2020 às 09:22:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/04/2020	
16935	27/05/2020 às 13:13:33	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	01/06/2020	deferido
5928188	21/07/2020 às 09:06:40			01IP0133 - Despacho PAT	21/07/2020	
5928207	21/07/2020 às 10:30:05			0110I - RELATÓRIOS DE EXAME	21/07/2020	
1000056109	23/11/2020 às 17:15:38	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	23/11/2020	deferido
1000043986	18/11/2021 às 09:57:40	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	18/11/2021	deferido
2004223873	21/11/2022 às 10:55:55	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	21/11/2022	deferido
2005593047	20/11/2023 às 09:20:15	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	20/11/2023	deferido
2006654335	18/11/2024 às 09:25:51	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	18/11/2024	deferido
2006654438	18/11/2024 às 10:06:42	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar documento sem efeitos	25/11/2024	sem efeito
2007478024	12/11/2025 às 09:34:23	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	12/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
03/11/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/07/2020	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.

