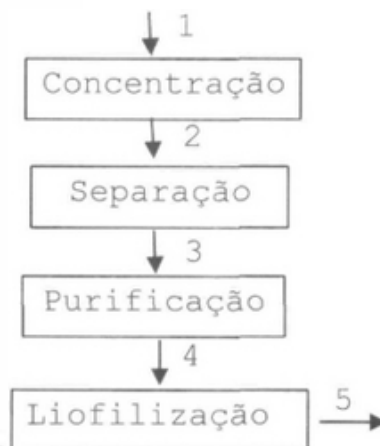


PATENTE NACIONAL Nº 103639

PROCESSO DE EXTRACÇÃO, SEPARAÇÃO E PURIFICAÇÃO DO CORANTE NATURAL CONTIDO NA CASCA DE MARACUJÁ PRETO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1921
Data de Apresentação	17-01-2007
Data do Pedido	17-01-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	03-11-2008
Data de Fim Previsto	17-01-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	02-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	20-07-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/07/2008
Data do Despacho	28-10-2008
BPI do Despacho	03/11/2008
Data de Início de Vigência	17-01-2007
Data Limite de Vigência	17-01-2027
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01D 11/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DESCREVE O MÉTODO USADO PARA OBTENÇÃO DE UM EXTRACTO COLORIDO A PARTIR DA CASCA DE MARACUJÁ PRETO E PARA ISOLAR E PURIFICAR O CORANTE PRESENTE NESSE EXTRACTO. O CORANTE NO EXTRACTO É A CIANIDINA 3-GLUCÓSIDO (Nº 2716, ÍNDICE MERCK 13ª ED.) UM FITOQUÍMICO COM UTILIZAÇÃO LABORATORIAL. O CORANTE PERTENCE À FAMÍLIA DAS ANTOCIANINAS, ESPÉCIES MOLECULARES USADAS EM ADITIVOS COLORANTES NA INDÚSTRIA ALIMENTAR E EM COSMÉTICA. ATRIBUEM-SE TAMBÉM ÀS ANTOCIANINAS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES RELEVANTES PARA A SAÚDE HUMANA. O EXTRACTO ALCÓOLICO FILTRADO APÓS MACERAÇÃO DA CASCA EM ETANOL (1) É CONCENTRADO POR EVAPORAÇÃO, OBTENDO-SE UM EXTRACTO CONCENTRADO EM MEIO AQUOSO (2), QUE É SUBMETIDO A UM PASSO SEPARATIVO DE CROMATOGRAFIA DE EXCLUSÃO MOLECULAR, OBTENDO-SE UMA FRACÇÃO (3) CONTENDO A FORMA MONOMÉRICA DO CORANTE. A FRACÇÃO (3) É PURIFICADA POR CROMATOGRAFIA DE FASE REVERSA, OBTENDO-SE UMA FRACÇÃO (4) COM O CORANTE MONOMÉRICO PURIFICADO A MAIS DE 95%. A LIOFILIZAÇÃO DA FRACÇÃO (4) ORIGINA O CORANTE PURIFICADO EM PARTÍCULAS SÓLIDAS (5).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 11/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C09B 61/00 (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	17/01/2007	---	19/01/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/01/2007	01/02/2007	01/02/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2007	---	15/02/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	15/02/2007	22/02/2007	22/02/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/02/2007	---	19/03/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/03/2007	---	26/04/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/03/2007	30/04/2007	26/04/2007	---	896655
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/04/2007	---	26/04/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/04/2007	31/07/2008	31/07/2008	31/07/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/07/2008	30/09/2008	30/09/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/09/2008	---	28/10/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	28/10/2008	03/11/2008	03/11/2008	03/11/2008	---
01305000 - patente concedida	03/11/2008	17/01/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/01/2007	---	26/04/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/04/2007	17/07/2008	17/07/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	17/07/2008	19/01/2009	19/01/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2009	17/07/2009	17/07/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/07/2009	18/01/2010	18/01/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/01/2010	19/07/2010	27/01/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2010	19/07/2010	19/07/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2010	17/01/2011	15/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2010	18/07/2011	18/07/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2011	17/01/2012	05/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2011	18/07/2012	18/07/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2012	17/01/2013	13/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/08/2012	18/07/2013	18/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2013	17/01/2014	02/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2013	18/07/2014	18/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2014	19/01/2015	19/01/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/01/2015	17/07/2015	04/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2015	20/07/2015	20/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/07/2015	18/01/2016	18/01/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/01/2016	18/07/2016	04/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2016	18/07/2016	18/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2016	17/01/2017	17/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/01/2017	18/07/2017	18/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2017	17/01/2018	09/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/10/2017	18/07/2018	18/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2018	17/01/2019	18/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2018	18/07/2019	18/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2019	17/01/2020	19/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2019	20/07/2020	20/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/07/2020	18/01/2021	12/10/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2020	19/07/2021	19/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/07/2021	17/01/2022	30/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/07/2021	18/07/2022	18/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2022	17/01/2023	25/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2022	18/07/2023	18/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2023	17/01/2024	15/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2023	18/07/2024	18/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2024	17/01/2025	30/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/08/2024	18/07/2025	18/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2025	19/01/2026	02/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2025	20/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-08-2008	3805
4	27-01-2010	2253
5	15-09-2010	3284
6	05-08-2011	4218
7	13-08-2012	5309
8	02-10-2013	6686
9	04-05-2015	8163
10	04-02-2016	8895
11	17-01-2017	9700
12	04-10-2017	10275
13	18-09-2018	15083
14	19-09-2019	1000046835
15	12-10-2020	1000049442
16	30-07-2021	1000029824
17	25-07-2022	2003737972
18	15-09-2023	2005355411
19	30-08-2024	2006434335
20	02-10-2025	2007386900

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	17/01/2007	
947174	Isabel Borges Coutinho Medeiros Dias			inventor	17/01/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1921	17/01/2007 às 17:42:01	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	19/01/2007	deferido
10788	16/04/2007 às 15:28:05	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	deferir resp. a ofício formal	26/04/2007	deferido
3805	14/08/2008 às 10:46:32	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	14/08/2008	deferido
2253	27/01/2010 às 11:58:59	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	27/01/2010	deferido
3284	15/09/2010 às 12:54:01	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia - Univ. Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/09/2010	deferido
4218	05/08/2011 às 11:09:34	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia - Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/08/2011	deferido
5309	13/08/2012 às 11:55:03	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	13/08/2012	deferido
6686	02/10/2013 às 13:17:38	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	02/10/2013	deferido
8163	04/05/2015 às 14:32:29	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/05/2015	deferido
8895	04/02/2016 às 16:37:09	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/02/2016	deferido
9700	17/01/2017 às 15:19:43	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Univ. Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	17/01/2017	deferido
10275	04/10/2017 às 13:44:51	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	09/10/2017	deferido
15083	18/09/2018 às 12:27:32	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	18/09/2018	deferido
1000046835	19/09/2019 às 16:54:24	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	19/09/2019	deferido
1000049442	12/10/2020 às 10:15:46	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	12/10/2020	deferido
1000029824	30/07/2021 às 14:17:28	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/07/2021	deferido
2003737972	25/07/2022 às 10:59:50	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	25/07/2022	deferido
2005355411	15/09/2023 às 15:06:48	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/09/2023	deferido
2006434335	30/08/2024 às 15:34:48	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/08/2024	deferido
2007386900	02/10/2025 às 14:44:20	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	02/10/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/07/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
03/11/2008	10 - despachos de concessão	publicado	- -	



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.

