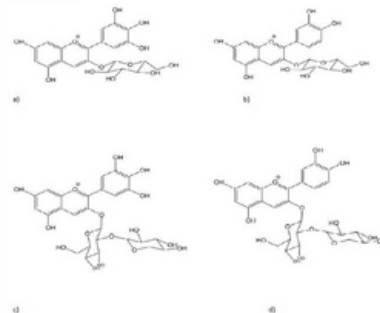


PATENTE NACIONAL Nº 110496

PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DE UM CORANTE NATURAL A PARTIR DASPÉTALAS DE HIBISCUS SABDARIFFA L.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000001945
Data de Apresentação	08-01-2018
Data do Pedido	08-01-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	17-03-2021
Data de Fim Previsto	08-01-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	26-07-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	09-07-2025
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	08/07/2019
Data do Despacho	12-03-2021
BPI do Despacho	17/03/2021
Data de Início de Vigência	08-01-2018
Data Limite de Vigência	08-01-2038
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C09B 67/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE O PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UM EXTRATO CORANTE OBTIDO A PARTIR DAS PÉTALAS DE HIBISCUSSABDARIFFA L. COMO UMA ALTERNATIVA COMPETITIVA AOS CORANTES ARTIFICIAIS JÁ EXISTENTES. ESTE PROCESSO É DETENTOR DE INÚMERAS VANTAGENS, COMO: O FACTO DE SER UM MÉTODO DE EXTRAÇÃO SIMPLES COM O USO MODERADO DE SOLVENTES ORGÂNICOS; A OBTENÇÃO DE UM EXTRATO COM ÓTIMA CAPACIDADE CORANTE TORNANDO-O MUITO COMPETITIVO EM RELAÇÃO AOS CORANTES ARTIFICIAIS JÁ EXISTENTES NO MERCADO; E A UTILIZAÇÃO DE UMA MATRIZ ONDE SÃO ABUNDANTES COMPOSTOS QUE, PARA ALÉM DE MANIFESTAREM O SEU PODER CORANTE, TÊM UM POTENCIAL BIOATIVO, VISTO SER UMA MATRIZ RICA EM ANTOCIANINAS. A OBTENÇÃO DE CORANTES NATURAIS VAI DE ENCONTRO ÀS PREOCUPAÇÕES E NECESSIDADES DE VÁRIOS SECTORES INDUSTRIAIS, NOMEADAMENTE A SUBSTITUIÇÃO DOS CORANTES ARTIFICIAIS EXISTENTES COM DIVERSOS PROBLEMAS ASSOCIADOS. O CORANTE OBTIDO DETÉM UM ENORME POTENCIAL DE APLICAÇÃO EM VÁRIAS VERTENTES DO SECTOR INDUSTRIAL, NOMEADAMENTE OS COMPOSTOS: A) DELFINIDINA-3-O-GLUCÓSIDO, B) CIANIDINA-3-O-GLUCÓSIDO, C) DELFINIDINA-3-O-SAMBUBIÓSIDO E D) CIANIDINA-3-O-SAMBUBIÓSIDO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09B 67/00 (2006.01)	AVANÇADO	PRIMEIRA	INVENTIVA
C09B 67/20 (2006.01)	AVANÇADO	OUTRA	INVENTIVA
C07H 99/00 (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	08/01/2018	---	10/01/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/01/2018	15/01/2018	15/01/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/01/2018	---	19/01/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	19/01/2018	23/01/2018	23/01/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/01/2018	---	07/02/2018	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	07/02/2018	---	09/04/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularidade. várias	07/02/2018	09/04/2018	09/04/2018	---	2550570
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/04/2018	---	17/04/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/04/2018	08/07/2019	08/07/2019	08/07/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/07/2019	09/09/2019	09/09/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/09/2019	---	06/10/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/10/2020	---	07/12/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/10/2020	07/12/2020	07/12/2020	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/12/2020	---	28/12/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/12/2020	---	01/03/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/12/2020	01/03/2021	01/03/2021	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/03/2021	---	12/03/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	12/03/2021	17/03/2021	17/03/2021	17/03/2021	---
01305000 - patente concedida	17/03/2021	08/01/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/01/2018	---	17/04/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/04/2018	08/07/2019	08/07/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	08/07/2019	08/01/2020	08/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2020	08/07/2020	08/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/07/2020	08/01/2021	12/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2020	09/07/2021	09/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/07/2021	10/01/2022	22/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2021	11/07/2022	11/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/07/2022	09/01/2023	26/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2022	10/07/2023	10/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/07/2023	08/01/2024	11/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/09/2023	09/07/2024	09/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/07/2024	08/01/2025	26/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2024	09/07/2025	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-11-2019	1000055898
4	12-08-2020	1000040940
5	22-07-2021	1000028580
6	26-07-2022	2003742101
7	11-09-2023	2005343098
8	26-07-2024	2006336119

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	08/01/2018	
2648818	LILLIAN BARROS			inventor	08/01/2018	
2648819	MIGUEL ANGEL PRIETO LAGE			inventor	08/01/2018	
2648820	MARIA FILOMENA BARREIRO			inventor	08/01/2018	
2774482	ISABEL CRISTINA FERNANDES RODRIGUES FERREIRA			inventor	08/01/2018	
2774483	ELIANA PEREIRA			inventor	08/01/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
100001945	08/01/2018 às 16:08:38	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	10/01/2018	deferido	
1000018414	13/03/2018 às 11:18:23	0163 - subst.elem.pedido	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	juntar doc. deferidos diversos	14/03/2018	deferido
4482636	17/05/2018 às 13:52:15			01IP0290 - Relatório de pesquisa	17-05-2018	
1000041215	14/06/2018 às 11:48:19	0163 - subst.elem.pedido	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	juntar doc. deferidos diversos	25/09/2018	deferido
1000055898	05/11/2019 às 12:19:29	0187 - renovação	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	pagam. de taxas periódicas	05/11/2019	deferido
1000040940	12/08/2020 às 10:34:21	0187 - renovação	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	pagam. de taxas periódicas	12/08/2020	deferido
5975089	06/10/2020 às 15:56:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06-10-2020	
17196	09/12/2020 às 11:48:06	0131 - resp. a notificação	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	juntar doc. deferidos diversos	11/12/2020	deferido
6032913	28/12/2020 às 15:25:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28-12-2020	
17241	27/01/2021 às 11:59:04	0131 - resp. a notificação	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	juntar doc. deferidos diversos	28/01/2021	deferido
6086120	12/03/2021 às 09:15:01			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12-03-2021	
6086119	12/03/2021 às 09:19:19			01IP0133 - Despacho PAT	12-03-2021	
1000028580	22/07/2021 às 09:16:50	0187 - renovação	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	pagam. de taxas periódicas	22/07/2021	deferido
2003742101	26/07/2022 às 14:57:51	0187 - renovação	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	pagam. de taxas periódicas	26/07/2022	deferido
2005343098	11/09/2023 às 14:35:36	0187 - renovação	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	pagam. de taxas periódicas	11/09/2023	deferido
2006336119	26/07/2024 às 09:16:44	0187 - renovação	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA	pagam. de taxas periódicas	26/07/2024	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/07/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/03/2021	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.

