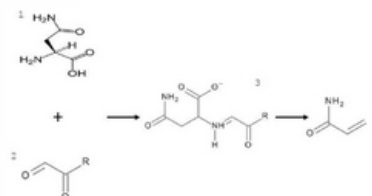


PATENTE NACIONAL Nº 109545

MÉTODO DE FORMULAÇÃO E PROCESSAMENTO DE REDUÇÃO DEACRILAMIDA EM PÃO DE AVEIA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000047114
Data de Apresentação	20-07-2016
Data do Pedido	20-07-2016
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	01-02-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	01-02-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	22/01/2018
Data do Despacho	04-07-2019
BPI do Despacho	09/07/2019
Data de Início de Vigência	20-07-2016
Data Limite de Vigência	20-07-2036
Titulares	INSTITUTO NACIONAL DE SAÚDE DR. RICARDO JORGE
Mandatário	---
Classificação Internacional	A21D 2/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM MÉTODO DE PROCESSAMENTO E FORMULAÇÃO PARA REDUZIR A CONCENTRAÇÃO DE ACRILAMIDA EM PÃO COM APENAS UM TIPO DE FARINHA, A FARINHA DE AVEIA. ESTE CONTAMINANTE FORMA-SE DURANTE O PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS RICOS EM HIDRATOS DE CARBONO E AMINOÁCIDOS. ESTA INVENÇÃO PERMITE A PRODUÇÃO DE PÃES COM NÍVEIS SIGNIFICATIVAMENTE REDUZIDOS DE ACRILAMIDA. O PRESENTE MÉTODO BASEIA-SE NA APLICAÇÃO DE ANTIOXIDANTES (ÁCIDO P-COUMÁRICO, ÁCIDO FERÚLICO, ÁCIDO ELÁGICO, ÁCIDO CÍTRICO, VITAMINA E, ÁCIDO CAFEICO), DE ERVAS AROMÁTICAS (PETROSELINUM CRISPUM E PIMPINELLA ANISUM) E ALIMENTOS RICOS EM ANTIOXIDANTES (AMENDOIM, NOZ, CASCA DE LIMÃO E SEMENTES DE PAPOILA) NA FASE DA CONFEÇÃO. A ADIÇÃO DE ANTIOXIDANTES (DIRETA OU INDIRETAMENTE), AFETA A REAÇÃO DE MAILLARD POR ELIMINAÇÃO DE RADICAIS LIVRES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A21D 2/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A23L 7/00 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
A23L 5/00 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
A21D 8/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A21D 13/00 (2017.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	20/07/2016	---	26/07/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	26/07/2016	20/01/2017	20/01/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	20/01/2017	20/07/2017	19/07/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/07/2017	01/08/2017	01/08/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2017	---	08/08/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/08/2017	10/08/2017	10/08/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/08/2017	---	05/09/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/09/2017	---	06/11/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	05/09/2017	06/11/2017	06/11/2017	---	2630619
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/11/2017	---	27/11/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/11/2017	22/01/2018	22/01/2018	22/01/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/01/2018	22/03/2018	22/03/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/03/2018	---	20/04/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/04/2018	---	20/06/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/04/2018	20/06/2018	20/06/2018	---	2630619
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/06/2018	---	20/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/12/2018	---	21/01/2019	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	20/12/2018	21/01/2019	21/01/2019	---	2630619
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/01/2019	---	04/07/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/07/2019	09/07/2019	09/07/2019	09/07/2019	---
01305000 - patente concedida	09/07/2019	20/07/2036	01/02/2021	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	01/02/2021	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/07/2016	---	27/11/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/11/2017	22/01/2018	22/01/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	22/01/2018	20/07/2018	20/07/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/07/2018	21/01/2019	27/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/07/2018	21/01/2019	21/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2019	22/07/2019	22/07/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/07/2019	20/01/2020	20/01/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	20/01/2020	20/07/2020	20/07/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	20/01/2020	30/01/2020	30/01/2020	30/01/2020
01T30202 - caducidade fpt publicada	30/01/2020	30/07/2020	30/07/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	20/07/2020	20/07/2021	01/02/2021	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	30/07/2020	01/02/2021	01/02/2021	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	01/02/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-07-2018	1000051471

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2630619	Instituto Nacional De Saúde Dr. Ricardo Jorge	Av. Padre Cruz	1649-016 Lisboa - Portugal	requerente / titular	20/07/2016	
2689129	Susana Patrícia Alegria De Jesus			inventor	20/07/2016	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000047114	20/07/2016 às 12:12:38	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	26/07/2016	deferido	
1000048841	19/07/2017 às 17:16:40	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Nacional De Saúde Dr. Ricardo Jorge	conversão de ped. provisório	19/07/2017	deferido
1000070683	26/10/2017 às 10:34:30	0131 - resp. a notificação	Instituto Nacional De Saúde Dr. Ricardo Jorge	juntar doc. deferidos diversos	30/10/2017	deferido
4468515	20/04/2018 às 11:34:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/04/2018	
1000042620	20/06/2018 às 10:25:44	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Nacional De Saúde Dr. Ricardo Jorge	juntar doc. deferidos diversos	22/06/2018	deferido
1000051471	27/07/2018 às 15:03:23	0187 - renovação	Instituto Nacional De Saúde Dr. Ricardo Jorge	pagam. de taxas periódicas	27/07/2018	deferido
5584441	20/12/2018 às 09:31:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/12/2018	
100003437	18/01/2019 às 11:24:50	0131 - resp. a notificação	Instituto Nacional De Saúde Dr. Ricardo Jorge	juntar doc. deferidos diversos	22/01/2019	deferido
1000034947	27/06/2019 às 13:04:05	0131 - resp. a notificação	Instituto Nacional De Saúde Dr. Ricardo Jorge	juntar doc. deferidos diversos	03/07/2019	deferido
5691903	03/07/2019 às 11:55:47			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/07/2019	
5691904	03/07/2019 às 12:00:55			01IP0133 - Despacho PAT	03/07/2019	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/01/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/07/2019	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do n.º 1 do artigo 72º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
30/01/2020	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	19-07-2017	PORTUGAL	20171000048841



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

