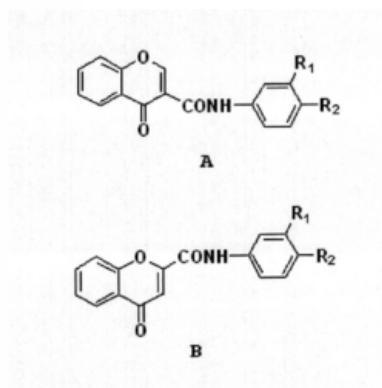


PATENTE NACIONAL Nº 103665

NOVOS DERIVADOS DE CROMONAS, RESPECTIVO PROCESSO DE SINTESE E SUA UTILIZAÇÃO COMO ANTIOXIDANTE/CONSERVANTES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	5880
Data de Apresentação	27-02-2007
Data do Pedido	27-02-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-08-2009
Data de Fim Previsto	27-02-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	28-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	28-08-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/08/2008
Data do Despacho	31-07-2009
BPI do Despacho	05/08/2009
Data de Início de Vigência	27-02-2007
Data Limite de Vigência	27-02-2027
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C07D 311/24 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO RELACIONA-SE COM A OBTENÇÃO DE NOVAS AMIDAS DE CROMONAS, COM AS SEGUINTE FÓRMULAS GERAIS A E B, EM QUE R1 E R2 REPRESENTAM, RESPECTIVAMENTE: R1=R2=H; R1=H, R2=OH; R1=OH, R2=OCH3; R1=R2=OCH3; R1=R2=OH. ESTES NOVOS COMPOSTOS, COM DIFERENTES PADRÕES DE SUBSTITUIÇÃO, FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE UMA REACÇÃO DE CONDENSAÇÃO ENTRE A 3-CARBOXICROMONA OU 2-CARBOXICROMONA E A ANILINA (FENILAMINA), OU OS SEUS DERIVADOS SUBSTITUIDOS, COM RENDIMENTOS APRECIÁVEIS. A OBTENÇÃO DOS DERIVADOS DI-HIDROXILADOS FOI EFECTUADA POR UMA REACÇÃO DE DESMETILAÇÃO DAS CROMONAS MONOMETOXILADAS. ALGUNS DESTES COMPOSTOS TÊM APLICAÇÃO COMO AGENTES ANTIOXIDANTES/CONSERVANTES NA INDÚSTRIA FARMACÉUTICA, COSMÉTICA E/OU ALIMENTAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07D 311/24 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61K 31/353 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	27/02/2007	---	28/02/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/02/2007	01/03/2007	01/03/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2007	---	11/04/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/04/2007	18/04/2007	18/04/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/04/2007	---	16/05/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/05/2007	29/08/2008	29/08/2008	29/08/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/08/2008	29/10/2008	29/10/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/10/2008	---	21/11/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/11/2008	---	17/12/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/11/2008	23/11/2009	17/12/2008	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/12/2008	---	12/01/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/01/2009	---	12/03/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/01/2009	12/03/2009	12/03/2009	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/03/2009	---	08/04/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/04/2009	---	08/05/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/04/2009	08/05/2009	08/05/2009	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/05/2009	---	08/06/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/06/2009	---	08/07/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/06/2009	08/07/2009	08/07/2009	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/07/2009	---	31/07/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	31/07/2009	05/08/2009	05/08/2009	05/08/2009	---
01305000 - patente concedida	05/08/2009	27/02/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/02/2007	---	16/05/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/05/2007	27/08/2008	27/08/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	27/08/2008	27/02/2009	27/02/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/02/2009	27/08/2009	27/08/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2009	01/03/2010	12/11/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/11/2009	27/08/2010	27/08/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2010	28/02/2011	31/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/08/2010	29/08/2011	29/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2011	27/02/2012	27/02/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/02/2012	27/08/2012	14/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/08/2012	28/08/2012	28/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2012	27/02/2013	27/02/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/02/2013	27/08/2013	17/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2013	28/08/2013	28/08/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2013	27/02/2014	15/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2013	28/08/2014	28/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2014	27/02/2015	10/11/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2014	28/08/2015	28/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2015	29/02/2016	03/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2015	29/08/2016	29/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2016	27/02/2017	03/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/10/2016	28/08/2017	28/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2017	27/02/2018	01/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2017	28/08/2018	28/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2018	27/02/2019	04/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2018	28/08/2019	28/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2019	27/02/2020	02/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/09/2019	28/08/2020	28/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2020	01/03/2021	04/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2020	30/08/2021	30/08/2021	---

01T15000 - pagamento de renovação	30/08/2021	28/02/2022	31/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/08/2021	29/08/2022	29/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2022	27/02/2023	30/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2022	28/08/2023	28/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2023	27/02/2024	04/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2023	28/08/2024	28/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2024	27/02/2025	07/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2024	28/08/2025	28/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/08/2025	27/02/2026	28/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2025	28/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-11-2008	4728
4	11-11-2009	1000106178
5	31-08-2010	1000066877
6	14-08-2012	1000063054
7	17-04-2013	1000029017
8	15-10-2013	1000074816
9	10-11-2014	1000088455
10	03-09-2015	1000071296
11	03-10-2016	1000072669
12	01-09-2017	1000058349
13	04-09-2018	1000057838
14	02-09-2019	1000044037
15	04-09-2020	1000044710
16	31-08-2021	1000033235
17	30-09-2022	2004014290
18	04-09-2023	2005320813
19	07-10-2024	2006550379
20	28-11-2025	2007517058

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
949365	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º, S.419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	27/02/2007	06/10/2011
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
953133	Nuno Jorge Da Silva Pereira Milhazes			inventor	27/02/2007	
953127	Maria Fernanda Martins Borges			inventor	27/02/2007	
953129	Alexandra Maria Neves Gaspar			inventor	27/02/2007	
953134	Maria Camila Canteiro Batoreu			inventor	27/02/2007	
953131	Jorge Manuel Pinto De Jesus Garrido			inventor	27/02/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	27/02/2007	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
5880	27/02/2007 às 15:24:52	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	28/02/2007	deferido
1029	27/02/2008 às 15:12:04	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	27/02/2008	deferido
4728	13/11/2008 às 13:21:12	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	13/11/2008	deferido
4840	04/12/2008 às 15:55:25	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/12/2008	deferido
445	09/03/2009 às 15:24:40	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	18/03/2009	deferido
833	12/05/2009 às 10:57:21	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	14/05/2009	deferido
1161	14/07/2009 às 14:41:58	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	16/07/2009	deferido
1304	10/08/2009 às 14:46:58	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	10/08/2009	deferido
1000106178	11/11/2009 às 10:48:36	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/11/2009	deferido
1000106200	11/11/2009 às 11:28:14	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/11/2009	sem efeito
1000066877	31/08/2010 às 09:59:13	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	31/08/2010	deferido
1000063054	14/08/2012 às 12:19:09	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/08/2012	deferido
1000029017	17/04/2013 às 09:48:02	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	17/04/2013	deferido
1000074816	15/10/2013 às 15:08:30	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/10/2013	deferido
1000088455	10/11/2014 às 15:03:14	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/11/2014	deferido
1000071296	03/09/2015 às 11:42:46	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/09/2015	deferido
1000072669	03/10/2016 às 15:24:08	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/10/2016	deferido
1000058349	01/09/2017 às 15:52:17	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/09/2017	deferido
1000057838	04/09/2018 às 10:37:54	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/09/2018	deferido
1000044037	02/09/2019 às 13:58:18	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/09/2019	deferido
1000013187	11/03/2020 às 16:34:42	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/03/2020	sem efeito
1000044710	04/09/2020 às 14:54:52	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/09/2020	deferido
1000033235	31/08/2021 às 11:39:50	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	31/08/2021	deferido
2004014290	30/09/2022 às 19:31:33	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/09/2022	deferido

2005320813	04/09/2023 às 09:36:21	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/09/2023	deferido
2006550379	07/10/2024 às 16:10:20	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/10/2024	deferido
2007517058	28/11/2025 às 17:14:57	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/11/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/08/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/08/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações no decurso do 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.

