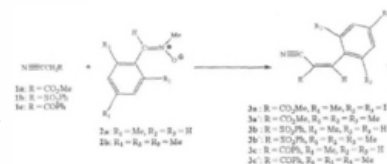


PATENTE NACIONAL Nº 103888

SISTEMA E MÉTODO DE SÍNTESE DE E-CIANOLEFINAS POLI-SUBSTITUÍDAS BASEADOS EM REACÇÕES DE NITRILOS COM NITRONAS ACÍCLICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	25632
Data de Apresentação	20-11-2007
Data do Pedido	20-11-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	26-06-2009
Data de Fim Previsto	20-11-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	28-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-05-2027
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/02/2009
Data do Despacho	23-06-2009
BPI do Despacho	26/06/2009
Data de Início de Vigência	20-11-2007
Data Limite de Vigência	20-11-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07C 255/03 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO CONSISTE NUM NOVO SISTEMA E NUM NOVO MÉTODO PARA A CONVERSÃO DE NITRILOS COM UM GRUPO ALFA-METILENO ÁCIDO EM E-CIANOOLEFINAS (REACÇÃO 1), CARACTERIZADOS PELO USO, COMO REAGENTES, DE NITRONAS ACÍCLICAS. NA AUSÊNCIA DE QUALQUER CATALISADOR, OS NITRILOS COM ALFA-METILENO ÁCIDO $\text{NCCH}_2\text{-R}$ 1 REAGEM COM NITRONAS DE FÓRMULA GERAL $\text{O}+\text{N}(\text{ME})=\text{C}(\text{H})\text{R}'$ 2, COM FORMAÇÃO DE E-CIANOOLEFINAS 3, EM CONDIÇÕES RELATIVAMENTE SUAVES, EM TEMPO CONSIDERAVELMENTE CURTO E NUM PROCESSO COM UM SÓ PASSO .



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 255/03 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	20/11/2007	---	21/11/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/11/2007	04/12/2007	04/12/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/12/2007	---	12/12/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/12/2007	19/12/2007	19/12/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/12/2007	---	17/01/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/01/2008	---	18/02/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/01/2008	18/02/2008	18/02/2008	---	954450
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/02/2008	---	14/03/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/03/2008	18/08/2009	27/01/2009	18/08/2009	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/01/2009	---	27/01/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/01/2009	04/02/2009	04/02/2009	04/02/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/02/2009	06/04/2009	06/04/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2009	---	05/05/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/05/2009	---	27/05/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/05/2009	06/07/2009	27/05/2009	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/05/2009	---	23/06/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/06/2009	26/06/2009	26/06/2009	26/06/2009	---
01305000 - patente concedida	26/06/2009	20/11/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/11/2007	---	14/03/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/03/2008	20/05/2009	20/05/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	20/05/2009	20/11/2009	20/11/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2009	20/05/2010	20/05/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2010	22/11/2010	07/06/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2010	20/05/2011	20/05/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2011	21/11/2011	31/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2011	21/05/2012	21/05/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2012	20/11/2012	25/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2012	21/05/2013	21/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2013	20/11/2013	27/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2013	21/05/2014	21/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2014	20/11/2014	27/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2014	21/05/2015	21/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2015	20/11/2015	28/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2015	23/05/2016	23/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2016	21/11/2016	27/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2016	22/05/2017	22/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2017	20/11/2017	26/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2017	21/05/2018	21/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2018	20/11/2018	28/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2018	21/05/2019	21/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2019	20/11/2019	24/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2019	21/05/2020	21/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2020	20/11/2020	28/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2020	21/05/2021	21/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2021	22/11/2021	28/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2021	23/05/2022	23/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2022	21/11/2022	30/05/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	30/05/2022	22/05/2023	22/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2023	20/11/2023	29/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2023	21/05/2024	21/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2024	20/11/2024	20/11/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/11/2024	20/05/2025	29/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/11/2024	21/05/2025	21/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2025	20/11/2025	29/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2025	21/05/2026	21/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2026	20/11/2026	28/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2026	21/05/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-06-2009	1010
4	07-06-2010	2917
5	31-05-2011	1000042715
6	25-05-2012	1000041675
7	27-05-2013	1000039700
8	27-05-2014	1000043105
9	28-05-2015	1000044464
10	27-05-2016	1000035271
11	26-05-2017	1000035748
12	28-05-2018	1000037322
13	24-05-2019	1000028503
14	28-05-2020	1000026196
15	28-05-2021	1000020994
16	30-05-2022	2003546463
17	29-05-2023	2004987583
18	29-11-2024	2006685032
19	29-05-2025	2007123205
20	28-05-2026	2008014556

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	20/11/2007	
1491052	Matti Haukka			inventor	20/11/2007	
1491049	M. Adília Januário Charmier			inventor	20/11/2007	
1491046	Jamal Lasri			inventor	20/11/2007	
917918	Armando J. L. Pombeiro			inventor	20/11/2007	
1837550	Ricardo José Da Rocha Fernandes			inventor	15/02/2008	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
25632	20/11/2007 às 13:24:40	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	21/11/2007	deferido
811	15/02/2008 às 10:21:54	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Tecnico	corr. entid. interven. (requer.)	15/02/2008	deferido
812	15/02/2008 às 10:22:38	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resp. a ofício formal	18/02/2008	deferido
3830	18/08/2008 às 16:10:17	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	28/08/2008	deferido
172	21/01/2009 às 11:53:14	0160 - antecipação de publicação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/01/2009	deferido
895	21/05/2009 às 15:06:41	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	27/05/2009	deferido
1010	19/06/2009 às 13:19:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/06/2009	deferido
2917	07/06/2010 às 12:03:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/06/2010	deferido
1000098732	30/12/2010 às 14:28:39	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000042715	31/05/2011 às 16:55:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/05/2011	deferido
1000041675	25/05/2012 às 12:02:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/05/2012	deferido
1000039700	27/05/2013 às 15:48:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2013	deferido
1000043105	27/05/2014 às 15:51:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2014	deferido
1000044464	28/05/2015 às 17:10:08	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/05/2015	deferido
1000035271	27/05/2016 às 14:46:12	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2016	deferido
1000035748	26/05/2017 às 14:44:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/05/2017	deferido
1000037322	28/05/2018 às 15:18:48	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/05/2018	deferido
1000028503	24/05/2019 às 12:01:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/05/2019	deferido
1000026196	28/05/2020 às 10:08:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/05/2020	deferido
1000020994	28/05/2021 às 10:24:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/05/2021	deferido
2003546463	30/05/2022 às 09:46:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/05/2022	deferido
2004987583	29/05/2023 às 10:21:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/05/2023	deferido
2006685032	29/11/2024 às 11:46:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/11/2024	deferido
2007123205	29/05/2025 às 12:01:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/05/2025	deferido

2008014556	28/05/2026 às 17:31:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/05/2026	deferido
------------	---------------------------	------------------	----------------------------	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/02/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
26/06/2009	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.

