

PATENTE NACIONAL Nº 105107

MÉTODO ULTRA-SÓNICO DE FABRICAÇÃO DE NANOARAMES, NANOFIOS, NANOASTES E/OU NANOASTÕES DE ALUMINATOS LUMINESCENTES E COMPÓSITOS NANOESTRUTURADOS E SUA UTILIZAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000038336
Data de Apresentação	07-05-2010
Data do Pedido	07-05-2010
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	10-02-2012
Data de Fim Previsto	07-05-2030
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	05-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-11-2026
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/11/2011
Data do Despacho	07-02-2012
BPI do Despacho	10/02/2012
Data de Início de Vigência	07-05-2010
Data Limite de Vigência	07-05-2030
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	B82B 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE FABRICAÇÃO DE NOVOS NANOARAMES, NANOFIOS, NANOHASTES E/OU NANOBASTÕES LUMINESCENTES DE ALUMINATOS DE BERÍLIO, MAGNÉSIO, CÁLCIO, ESTRÔNCIO OU BÁRIO DOPADOS COM CÉRIO (III), QUE UTILIZA A ENERGIA ULTRA-SÔNICA DE VIBRAÇÕES MECÂNICAS (ULTRA-SONIFICAÇÃO), PARA ALÉM DA MOAGEM E RECOZEDURA DE PARTÍCULAS PRECURSORAS. TAIS NANOMATERIAIS, QUE PODEM SER CO-DOPADOS COM OUTROS ELEMENTOS DA SÉRIE DOS LANTANÍDEOS, APRESENTAM DIÂMETRO ENTRE 1 E 300 NM E RAZÃO DE ASPECTO ENTRE 3 E 3000, COM UTILIZAÇÕES ÓPTICAS DE LUMINESCÊNCIA, FOTOCATALÍTICAS, MAGNÉTICAS, ELECTRÓNICAS E BIOLÓGICAS, PODENDO SER MACRO-, MICRO- OU NANO-FUNCIONALIZADOS, BEM COMO INCORPORADOS EM UMA MATRIZ PARA FABRICAR NOVOS MATERIAIS COMPÓSITOS NANOESTRUTURADOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B82B 1/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C09K 11/77 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B82B 3/00 (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	07/05/2010	---	12/05/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/05/2010	07/11/2010	08/11/2010	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/11/2010	09/05/2011	06/05/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/05/2011	16/05/2011	16/05/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/05/2011	---	23/05/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/05/2011	25/05/2011	25/05/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/05/2011	---	24/06/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/06/2011	07/11/2011	07/11/2011	07/11/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/11/2011	09/01/2012	09/01/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/01/2012	---	07/02/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/02/2012	10/02/2012	10/02/2012	10/02/2012	---
01305000 - patente concedida	10/02/2012	07/05/2030	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/05/2010	---	24/06/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/06/2011	07/11/2011	07/11/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	07/11/2011	07/05/2012	07/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/05/2012	08/11/2012	08/11/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/05/2012	07/11/2012	07/05/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2012	07/05/2013	06/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2013	08/11/2013	08/11/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2013	07/05/2014	05/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2014	10/11/2014	10/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2014	07/05/2015	20/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/04/2015	09/11/2015	09/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2015	09/05/2016	15/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2016	08/11/2016	08/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2016	08/05/2017	08/05/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/05/2017	07/11/2017	29/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2017	08/11/2017	08/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2017	07/05/2018	11/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2018	08/11/2018	08/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2018	07/05/2019	11/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2019	08/11/2019	08/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2019	07/05/2020	04/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2020	09/11/2020	09/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2020	07/05/2021	15/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2021	08/11/2021	08/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2021	09/05/2022	27/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2022	08/11/2022	08/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2022	08/05/2023	23/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2023	08/11/2023	08/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2023	07/05/2024	28/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2024	08/11/2024	08/11/2024	---

01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2024	07/05/2025	26/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/02/2025	10/11/2025	10/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2025	07/05/2026	05/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2026	09/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-05-2012	1000035531
4	06-05-2013	1000033686
5	05-05-2014	1000035902
6	20-04-2015	1000032587
7	15-04-2016	1000025676
8	29-05-2017	1000036045
9	11-04-2018	1000025801
10	11-04-2019	1000021115
11	04-02-2020	1000006108
12	15-01-2021	1000001631
13	27-04-2022	2003248001
14	23-01-2023	2004450393
15	28-03-2024	2005977143
16	26-02-2025	2006899728
17	05-05-2026	2007951439

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	07/05/2010	
909138	Nadia Khaled Zurba			inventor	07/05/2010	
164590	José Maria Da Fonte Ferreira			inventor	07/05/2010	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	07/05/2010	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000038336	07/05/2010 às 15:57:19	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	12/05/2010	deferido	
1000018203	04/03/2011 às 16:16:39	0120 - pedido de pesquisa ppp	Universidade De Aveiro	juntar ped. de pesquisa	29/03/2011	deferido
1000035411	06/05/2011 às 14:26:46	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	06/05/2011	deferido
3261851	06/02/2012 às 16:44:38			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/02/2012	
3261852	06/02/2012 às 17:26:11			01IP0133 - Despacho PAT	06/02/2012	
1000035531	04/05/2012 às 15:22:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	07/05/2012	deferido
1000097529	28/12/2012 às 18:01:17	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	28/12/2012	deferido
1000033686	06/05/2013 às 12:00:53	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	06/05/2013	deferido
1000035902	05/05/2014 às 10:58:02	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2014	deferido
1000032587	20/04/2015 às 12:19:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	20/04/2015	deferido
1000025676	15/04/2016 às 15:38:52	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/04/2016	deferido
1000036045	29/05/2017 às 13:42:14	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/05/2017	deferido
1000025801	11/04/2018 às 14:34:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2018	deferido
1000021115	11/04/2019 às 15:09:58	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2019	deferido
1000006108	04/02/2020 às 11:49:07	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/02/2020	deferido
1000001631	15/01/2021 às 17:20:57	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/01/2021	deferido
2003248001	27/04/2022 às 12:10:57	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	27/04/2022	deferido
2004450393	23/01/2023 às 17:19:02	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/01/2023	deferido
2005977143	28/03/2024 às 12:06:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/03/2024	deferido
2006899728	26/02/2025 às 17:24:21	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/02/2025	deferido
2007951439	05/05/2026 às 10:44:18	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/11/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
10/02/2012	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.

