

PATENTE NACIONAL Nº 109249

NANOFLUIDOS DE CARBONO ESTÁVEIS, MÉTODO DE PREPARAÇÃO E POSSÍVEIS APLICAÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000018950
Data de Apresentação	17-03-2016
Data do Pedido	17-03-2016

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	19-06-2018
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	19-03-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	18/09/2017
Data do Despacho	14-03-2018
BPI do Despacho	19/03/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Mandatário	---

Classificação Internacional	B82B 3/00 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ILUSTRA E DESCREVE A METODOLOGIA PARA A PRODUÇÃO CONTÍNUA DE DISPERSÕES NANOPARTÍCULAS DE CARBONO EM FLUIDOS, ESTÁVEIS E HOMOGÊNEAS A LONGO PRAZO. EM ALGUMAS FORMAS DE REALIZAÇÃO, AS PROPRIEDADES HIDROFÍLICAS DAS NANOPARTÍCULAS DE CARBONO É AUMENTADA POR FUNCIONALIZAÇÃO QUÍMICA. NA PRESENTE DIVULGAÇÃO, AS NANOPARTÍCULAS DE CARBONO FUNCIONALIZADAS SÃO DISPERSAS CONTINUAMENTE E HOMOGENEAMENTE EM FLUIDOS POLARES ATRAVÉS DE AGITAÇÃO MECÂNICA NUM REATOR EM CICLO A FECHADO PRODUZINDO UM NANOFLUIDO ESTÁVEL. A COMPOSIÇÃO DOS FLUIDOS E OS PARÂMETROS DE DISPERSÃO TAMBÉM SÃO REVELADOS. POR CONSEQUINTE, A PRESENTE DIVULGAÇÃO PROPORCIONA UMA METODOLOGIA PARA A PRODUÇÃO EM GRANDE ESCALA DE NANOFLUIDOS A BASE DE CARBONO COM A CAPACIDADE DE SER UTILIZADA COMO UM ADITIVO, FLUIDO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR OU UMA TINTA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B82B 3/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C09K 5/10 (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	17/03/2016	---	21/03/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/03/2016	17/09/2016	19/09/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	17/09/2016	17/03/2017	14/03/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/03/2017	03/04/2017	03/04/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/04/2017	---	10/04/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/04/2017	12/04/2017	12/04/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/04/2017	---	20/04/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	20/04/2017	---	20/06/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	20/04/2017	20/06/2017	20/06/2017	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/06/2017	---	27/06/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/06/2017	18/09/2017	18/09/2017	18/09/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/09/2017	20/11/2017	20/11/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/11/2017	---	27/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2017	---	29/01/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/11/2017	29/01/2018	29/01/2018	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/01/2018	---	07/02/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/02/2018	---	07/03/2018	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/02/2018	07/03/2018	07/03/2018	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/03/2018	---	14/03/2018	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	14/03/2018	19/03/2018	19/03/2018	19/03/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	19/03/2018	19/06/2018	19/06/2018	---	---
01900000 - patente recusada	19/06/2018	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/03/2016	---	27/06/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/06/2017	18/09/2017	18/09/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	18/09/2017	19/03/2018	19/03/2018	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/03/2018	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-01-2018	1000002689



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	17/03/2016	
2663516	Maria Alexandra Lopes De Fonseca			inventor	17/03/2016	
2663518	Bruno Cardoso Lamas			inventor	17/03/2016	
2663513	Bruno Alexandre Abreu Silva			inventor	17/03/2016	
2612968	Mónica Sandra Abrantes De Oliveira Correia			inventor	17/03/2016	
2466752	Nelson Amadeu Dias Martins			inventor	17/03/2016	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	17/03/2016	27/07/2017



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000018950	17/03/2016 às 16:43:17	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	21/03/2016	deferido	
9840	14/03/2017 às 16:22:14	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	14/03/2017	deferido
10024	08/06/2017 às 14:09:47	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	09/06/2017	deferido
4309930	19/07/2017 às 11:18:54			01IP0290 - Relatório de pesquisa	19/07/2017	
10147	27/07/2017 às 15:26:17	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	27/07/2017	deferido
4383385	27/11/2017 às 12:27:36			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/11/2017	
1000002689	11/01/2018 às 12:00:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/01/2018	deferido
10526	24/01/2018 às 13:44:37	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2018	deferido
4425159	07/02/2018 às 16:19:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/02/2018	
4445505	14/03/2018 às 11:14:53			01IP0133 - Despacho PAT	14/03/2018	
4445504	14/03/2018 às 11:16:23			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	14/03/2018	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/09/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
19/03/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24.º, com referência ao nº 9 do artigo 68º do código da propriedade industrial.



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.

