

## PATENTE NACIONAL Nº 107679

### MICROCÁPSULAS DE POLIAMIDA E MÉTODO PARA A SUA PRODUÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000046036
Data de Apresentação	03-06-2014
Data do Pedido	03-06-2014
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	30-06-2017
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	30-03-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/12/2015
Data do Despacho	24-03-2017
BPI do Despacho	30/03/2017
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	C08G 69/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A SOLUÇÃO DIZ RESPEITO A MICROCÁPSULAS DE POLIAMIDA PREPARADAS POR POLIMERIZAÇÃO ANIÔNICA ATIVADA DE LACTAMAS EM UMA SOLUÇÃO DE HIDROCARBONETO CONTENDO CARGAS ÚTEIS ORGÂNICAS OU INORGÂNICAS NOS SEUS NÚCLEOS E COM CASCAS POROSAS DE POLIAMIDA. AS CÁPSULAS POSSUEM FORMAS ESFÉRICAS OU ESFERÓIDES COM DIÂMETROS MÉDIOS NA GAMA DE 5-500 MÍCRONS INCLUINDO CARGAS ÚTEIS CUJA QUANTIDADE PODE VARIAR DE 0,05A 50-60% DO SEU PESO CUJA CARGA ÚTIL PODE INCLUIR METAIS, ÓXIDOS DE METAL, ALÓTROPOS DE CARBONO E/OU OS SEUS DERIVADOS FUNCIONALIZADOS, ARGILAS, OU QUAISQUER OUTROS COMPOSTOS POLIMÉRICOS OU DE BAIXO PESO MOLECULAR QUE NÃO INIBAM O PROCESSO DE POLIMERIZAÇÃO, SENDO OU SOLÚVEIS OU INSOLÚVEIS NO MEIO DE REAÇÃO. AS MICROCÁPSULAS DA PRESENTE SOLUÇÃO PODEM SER USADAS COMO OBTIDAS OU PODEM SER TRANSFORMADAS EM PARTES MOLDADAS DE COMPÓSITOS TERMOPLÁSTICOS AVANÇADOS COMPREENDENDO MATRIZES DE POLIAMIDA REFORÇADAS POR REFORÇOS ORGÂNICOS OU INORGÂNICOS HOMOGENEAMENTE DISTRIBUÍDOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08G 69/18 (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	03/06/2014	---	05/06/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	05/06/2014	03/12/2014	03/12/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	03/12/2014	03/06/2015	03/06/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/06/2015	15/06/2015	15/06/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2015	---	23/06/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/06/2015	25/06/2015	25/06/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2015	---	24/07/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/07/2015	03/12/2015	03/12/2015	03/12/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/12/2015	03/02/2016	03/02/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/02/2016	---	02/03/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/03/2016	---	02/05/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	02/03/2016	02/05/2016	02/05/2016	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/05/2016	---	03/02/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/02/2017	---	03/03/2017	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	03/02/2017	03/03/2017	03/03/2017	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/03/2017	---	24/03/2017	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	24/03/2017	30/03/2017	30/03/2017	30/03/2017	---
01402000 - recusado-despacho publicado	30/03/2017	30/06/2017	30/06/2017	---	---
01900000 - patente recusada	30/06/2017	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/06/2014	---	24/07/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/07/2015	03/12/2015	03/12/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	03/12/2015	03/06/2016	03/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2016	05/12/2016	05/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/12/2016	05/06/2017	30/03/2017	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/03/2017	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-05-2016	1000034969

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	03/06/2014	
2565436	Nádyá Vasleva Déncheva			inventor	03/06/2014	
846213	Zlatan Zlatev Dénchev			inventor	03/06/2014	
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, Nº 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	03/06/2015	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000046036	03/06/2014 às 19:13:22	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	05/06/2014	deferido	
1000046204	03/06/2015 às 17:32:34	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	03/06/2015	deferido
3945250	23/09/2015 às 13:22:08			01IP0290 - Relatório de pesquisa	23/09/2015	
4036639	02/03/2016 às 12:17:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/03/2016	
1000029336	02/05/2016 às 21:00:06	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	04/05/2016	deferido
1000034969	25/05/2016 às 16:29:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	25/05/2016	deferido
4211565	03/02/2017 às 14:30:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/02/2017	
4241481	24/03/2017 às 13:55:33			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	24/03/2017	
4241480	24/03/2017 às 13:59:08			01IP0133 - Despacho PAT	24/03/2017	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
03/12/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/03/2017	14 - despachos de recusa	publicado	-	o presente pedido de patente seja recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24º com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 73º e 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.

