

## PATENTE NACIONAL Nº 106041

### HIDROGÉIS DERIVADOS DA FIBROÍNA DA SEDA: MÉTODOS E RESPECTIVAS APLICAÇÕES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000093573
Data de Apresentação	06-12-2011
Data do Pedido	06-12-2011
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	05-05-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-02-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/06/2013
Data do Despacho	29-01-2014
BPI do Despacho	03/02/2014
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF TISSUE ENGINEERING AND CELL BASED TECHNOLOGIES & THERAPIES (A4TEC) - ASSOCIAÇÃO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	A61L 27/52 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

ESTA INVENÇÃO REFERE-SE A UM HIDROGEL DE FIBROÍNA DE SEDA RETICULADO POR INTERMÉDIO DE UMA PEROXIDASE E COMPOSIÇÕES ADEQUADAS PARA APLICAÇÕES DE ENGENHARIA DE TECIDOS E MEDICINA REGENERATIVA OU COMO SISTEMAS DE LIBERTAÇÃO DE AGENTES TERAPEUTICOS. AS SOLUÇÕES AQUOSAS DE FIBROÍNA DE SEDA SÃO CAPAZES DE FORMAR HIDROGÉIS, NA PRESENÇA DE PEROXIDASE E PERÓXIDO A TEMPERATURAS MODERADAS/INTERVALO DE PH. O PROCESSO DE GELIFICAÇÃO PERMITE A COMBINAÇÃO DE CÉLULAS HUMANAS E ANIMAIS E/OU AGENTES TERAPEUTICOS, REAGENTES, AGENTES DE DETECÇÃO BIOACTIVOS E SUAS COMBINAÇÕES. OS DESEMPENHOS FÍSICO-QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DA MATRIZ PODEM SER AJUSTADOS PARA APLICAÇÕES ESPECÍFICAS, UTILIZANDO DIFERENTES FORMULAÇÕES E AS CONDIÇÕES DE REACÇÃO. EM TERMOS ESTRUTURAS A MATRIZ PODE APRESENTAR DIFERENTES CONFORMAÇÕES ESPACIAIS ATRAVÉS DA IMERSÃO EM SOLVENTES ORGÂNICOS OU OUTROS TRATAMENTOS. A MATRIZ PODE SER UTILIZADA QUER COMO UM SISTEMA ACELULAR OU CELULAR E PRODUZIDA MANUALMENTE OU AUTOMATICAMENTE ATRAVÉS DE INJECCÃO, PODENDO AINDA O PROCESSO DE RETICULAÇÃO OCORRER DIRECTAMENTE NO LOCAL DE APLICAÇÃO. PODE TAMBÉM SER PROCESSADA EM DIFERENTES FORMAS/ESTADO, TAIS COMO BIOADESIVOS, HIDROGEIS, FIBRAS, DISCOS, MEMBRANAS E MICRO/NANO PARTÍCULAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/52 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12N 9/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/22 (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	06/12/2011	---	15/12/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/12/2011	06/06/2012	06/06/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/06/2012	06/12/2012	06/12/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/12/2012	17/12/2012	17/12/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/12/2012	---	26/12/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/12/2012	28/12/2012	28/12/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/12/2012	---	28/01/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/01/2013	---	28/03/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/01/2013	28/03/2013	28/03/2013	---	2424226
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/03/2013	---	19/04/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/04/2013	06/06/2013	06/06/2013	06/06/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/06/2013	06/08/2013	06/08/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/08/2013	---	04/09/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/09/2013	---	04/11/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/09/2013	04/11/2013	04/11/2013	---	2424226
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/11/2013	---	29/11/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/11/2013	---	30/12/2013	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/11/2013	30/12/2013	30/12/2013	---	2424226
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/12/2013	---	29/01/2014	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	29/01/2014	03/02/2014	03/02/2014	03/02/2014	---
01402000 - recusado-despacho publicado	03/02/2014	05/05/2014	05/05/2014	---	---
01900000 - patente recusada	05/05/2014	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/12/2011	---	19/04/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/04/2013	06/06/2013	06/06/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	06/06/2013	06/12/2013	06/12/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/12/2013	06/06/2014	03/02/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/02/2014	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	07-11-2013	1000081029

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2424226	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	Universidade Do Minho Dep - 3b - S Research Group Campus De Gualtar	4710-057 Braga - Portugal	requerente / titular	06/12/2011	
2424216	Rui Pedro Romero Amandi De Sousa			inventor	06/12/2011	
2424199	Leping Yan			inventor	06/12/2011	
2424202	Ana Leite De Almeida Monteiro De Oliveira			inventor	06/12/2011	
2424207	Joaquim Miguel Antunes De Oliveira			inventor	06/12/2011	
2424220	Rui Luís Gonçalves Dos Reis			inventor	06/12/2011	
2424212	Cristina Correia			inventor	06/12/2011	
2424209	Diana Ribeiro Pereira			inventor	06/12/2011	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	28/03/2013	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	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
1000093573	06/12/2011 às 17:43:39	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/12/2011	deferido	
1000092112	06/12/2012 às 13:32:53	0121 - conversão ped. provisório	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	conversão de ped. provisório	06/12/2012	deferido
5703	11/01/2013 às 14:48:18	0130 - requerim. diversos	Association For The Advancement Of Tissue Engineering Cell Based Tech.	juntar doc. deferidos diversos	21/01/2013	deferido
1000018162	06/03/2013 às 11:52:36	0131 - resp. a notificação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	juntar doc. deferidos diversos	13/03/2013	deferido
1000024412	28/03/2013 às 13:45:20	0129 - alteração de mandatário	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies And Therapies - A4tec	corr. entid. interven. (requer.)	28/03/2013	deferido
1000024414	28/03/2013 às 13:54:45	0131 - resp. a notificação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	juntar doc. deferidos diversos	03/04/2013	deferido
3498118	15/05/2013 às 14:03:19			01IP0290 - Relatório de pesquisa	15/05/2013	
3554808	04/09/2013 às 08:35:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/09/2013	
1000080067	04/11/2013 às 16:37:45	0163 - subst.elem.pedido	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	juntar doc. deferidos diversos	06/11/2013	deferido
1000081029	07/11/2013 às 10:39:58	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	pagam. de taxas periódicas	07/11/2013	deferido
3599068	29/11/2013 às 15:57:52			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/11/2013	
1000094232	30/12/2013 às 14:46:52	0163 - subst.elem.pedido	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	juntar doc. deferidos diversos	02/01/2014	deferido
3628193	29/01/2014 às 10:41:37			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	29/01/2014	
3628189	29/01/2014 às 10:44:43			01IP0133 - Despacho PAT	29/01/2014	
3628190	29/01/2014 às 12:51:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/01/2014	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/06/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/02/2014	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo da alínea b) do nº 1 do art. 24.º, com referência ao nº 8 do art. 68.º 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.

