

## PATENTE NACIONAL Nº 106174

### ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL POROSA QUE PERMITE A VASCULARIZAÇÃO SEGMENTAR PARA A ENGENHARIA DE TECIDOS COMPLEXOS E MÉTODOS DE PRODUÇÃO DA MESMA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000015781
Data de Apresentação	24-02-2012
Data do Pedido	24-02-2012
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	01-09-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	01-09-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	26/08/2013
Data do Despacho	24-04-2014
BPI do Despacho	30/04/2014
Data de Início de Vigência	24-02-2012
Data Limite de Vigência	24-02-2032
Titulares	ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF TISSUE ENGINEERING AND CELL BASED TECHNOLOGIES & THERAPIES (A4TEC) - ASSOCIAÇÃO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	A61L 27/52 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AO DESENVOLVIMENTO E MÉTODO(S) PARA A PRODUÇÃO DE ESTRUTURA(S) TRIDIMENSIONAL(AIS) POROSA(S) E IMPLANTÁVEL(EIS) QUE PERMITA(M) CONTROLAR O CRESCIMENTO CELULAR, A VASCULARIZAÇÃO SEGMENTAR E A INERVAÇÃO. A(S) ESTRUTURA(S) TRIDIMENSIONAL(AIS) POROSA(S) INCLUI(EM) A MATRIZ POLIMÉRICA POROSA DE SUPORTE E UM GEL OU HIDROGEL (EIS), SENDO QUE A GELIFICAÇÃO DO GEL (NA QUAL A GELIFICAÇÃO PODE OCORRER IN SITU POR MEIO IÔNICO E FOTO-RETICULAÇÃO). A(S) ESTRUTURA(S) TRIDIMENSIONAL(AIS) POROSA(S) PODE(M) SER UTILIZADA(S) COMO IMPLANTE. ADICIONALMENTE A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE O MÉTODO DE PROCESSAMENTO PARA O FABRICO DA (S) ESTRUTURA (S) DE SUPORTE IMPLANTÁVEL (EIS) E AS SUAS DIFERENTES APLICAÇÕES, INCLUINDO O FABRICO DE IMPLANTES PARCIAIS OU TOTAIS DO MENISCO PARA ENGENHARIA DE TECIDOS E COMO SUPORTES BI-OU MULTI-CAMADAS PARA O TRATAMENTO DE DEFEITOS OSTEOCONDRAIS. O(S) IMPLANTE(S) DESCRITO(S) SÃO PARTICULARMENTE ADEQUADOS PARA O TRATAMENTO DE DESORDENS DEGENERATIVAS OU LESÕES, EM QUE A RESPOSTA NATURAL DO PACIENTE NÃO PERMITE REPARAR O DEFEITO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/52 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61L 27/36 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/56 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/20 (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	24/02/2012	---	28/02/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	28/02/2012	24/08/2012	24/08/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	24/08/2012	25/02/2013	25/02/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/02/2013	01/03/2013	01/03/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2013	---	08/03/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/03/2013	12/03/2013	12/03/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/03/2013	---	22/03/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/03/2013	---	26/03/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	22/03/2013	22/05/2013	26/03/2013	---	2424226
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/03/2013	---	03/04/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/04/2013	26/08/2013	26/08/2013	26/08/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/08/2013	28/10/2013	28/10/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/10/2013	---	26/11/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/11/2013	---	27/01/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/11/2013	27/01/2014	27/01/2014	---	2424226
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/01/2014	---	25/02/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/02/2014	---	25/03/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	25/02/2014	25/03/2014	25/03/2014	---	2424226
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/03/2014	---	24/04/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/04/2014	30/04/2014	30/04/2014	30/04/2014	---
01305000 - patente concedida	30/04/2014	24/02/2032	01/09/2022	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	01/09/2022	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/02/2012	---	03/04/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/04/2013	26/08/2013	26/08/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	26/08/2013	24/02/2014	24/02/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	24/02/2014	25/08/2014	05/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2014	25/08/2014	25/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/08/2014	24/02/2015	04/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2015	25/08/2015	25/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/08/2015	24/02/2016	17/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2015	24/08/2016	24/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/08/2016	24/02/2017	26/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/01/2017	24/08/2017	24/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/08/2017	26/02/2018	23/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/02/2018	27/08/2018	27/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/08/2018	25/02/2019	22/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/02/2019	26/08/2019	26/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/08/2019	24/02/2020	21/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/02/2020	24/08/2020	24/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/08/2020	24/02/2021	24/02/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	24/02/2021	24/08/2021	24/08/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	24/08/2021	24/02/2022	24/02/2022	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	24/08/2021	01/09/2021	01/09/2021	01/09/2021
01T30202 - caducidade fpt publicada	01/09/2021	01/03/2022	01/03/2022	---
01T30000 - pagamento com revalidação	24/02/2022	24/02/2023	01/09/2022	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	01/03/2022	01/09/2022	01/09/2022	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	01/09/2022	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-05-2014	1000035957
4	04-02-2015	1000010089

5	16-12-2015	1000096721
6	24-01-2017	1000005825
7	23-02-2018	1000013936
8	22-02-2019	1000011120
9	21-02-2020	1000009325



## 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	24/02/2012	
2439411	Joaquim Miguel Antunes De Oliveira			inventor	24/02/2012	
956247	Rui Luís Gonçalves Dos Reis			inventor	24/02/2012	
2298816	Joana Catarina Da Silva Correia			inventor	24/02/2012	
2309439	João Duarte Coelho Do Sameiro Espregueira Mendes			inventor	24/02/2012	
2424199	Leping Yan			inventor	24/02/2012	
2439412	Hélder Miguel Duarte Pereira			inventor	24/02/2012	
2424202	Ana Leite De Almeida Monteiro De Oliveira			inventor	24/02/2012	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	25/03/2013	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	05/05/2014
600034	Nuno Miguel Oliveira Lourenço	Lusoworld Ii A25. Rua Pé De Mouro	2710-144 Sintra - Portugal	mandatário	05/05/2014	18/08/2016
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	18/08/2016	11/01/2019
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	11/01/2019	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000015781	24/02/2012 às 17:48:31	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	28/02/2012	deferido	
1000014708	25/02/2013 às 12:08:47	0121 - conversão ped. provisório	Association For The Advancement Of Tissue Engineering Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	conversão de ped. provisório	25/02/2013	deferido
1000023089	25/03/2013 às 15:47:24	0129 - alteração de mandatário	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies And Therapies - A4tec	corr. entid. interven. (requer.)	26/03/2013	deferido
1000023119	25/03/2013 às 16:00:47	0130 - requerim. diversos	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies And Therapies - A4tec	juntar doc. deferidos diversos	27/03/2013	deferido
1000023136	25/03/2013 às 16:10:02	0131 - resp. a notificação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies And Therapies - A4tec	juntar doc. deferidos diversos	26/03/2013	deferido
3491960	02/05/2013 às 22:30:54			01IP0290 - Relatório de pesquisa	02/05/2013	
3597334	26/11/2013 às 16:02:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/11/2013	
1000007451	27/01/2014 às 18:29:24	0163 - subst.elem.pedido	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	juntar doc. deferidos diversos	29/01/2014	deferido
3642503	25/02/2014 às 13:51:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/02/2014	
1000024539	25/03/2014 às 15:11:32	0163 - subst.elem.pedido	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	juntar doc. deferidos diversos	27/03/2014	deferido
3673409	24/04/2014 às 12:09:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/04/2014	
3673410	24/04/2014 às 12:15:30			01IP0133 - Despacho PAT	24/04/2014	
1000035957	05/05/2014 às 11:50:04	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	pagam. de taxas periódicas	05/05/2014	deferido
1000035960	05/05/2014 às 11:51:07	0111 - titulo desmaterializado	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	pagam. de taxa de título	05/05/2014	deferido
1000010089	04/02/2015 às 16:15:18	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	pagam. de taxas periódicas	04/02/2015	deferido

1000096721	16/12/2015 às 10:09:49	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	pagam. de taxas periódicas	17/12/2015	deferido
1000005825	24/01/2017 às 15:28:16	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	pagam. de taxas periódicas	26/01/2017	deferido
1000013936	23/02/2018 às 09:53:22	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	pagam. de taxas periódicas	23/02/2018	deferido
1000002209	11/01/2019 às 11:59:00	0129 - alteração de mandatário	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	corr. entid. interven. (requer.)	11/01/2019	deferido
1000011120	22/02/2019 às 15:55:25	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	pagam. de taxas periódicas	22/02/2019	deferido
1000009325	21/02/2020 às 09:51:17	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	pagam. de taxas periódicas	21/02/2020	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/08/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/04/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
01/09/2021	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

