

## PATENTE NACIONAL Nº 106046

### DISPOSITIVO E MÉTODO SIMPLIFICADO PARA A GERAÇÃO DE SUBSTITUTOS TECIDULARES TUBULARES ESTRATIFICADOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000093985
Data de Apresentação	07-12-2011
Data do Pedido	07-12-2011
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	17-03-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	17-12-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/06/2013
Data do Despacho	14-12-2020
BPI do Despacho	17/12/2020
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	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	C12M 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

#### FIGURAS

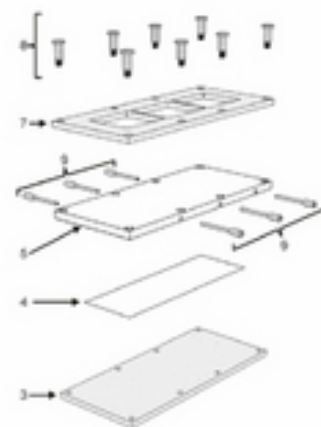


Figura 1

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO QUE PERMITE A CULTURA SIMULTÂNEA DE TIPOS CELULARES DISTINTOS EM MEMBRANAS POROSAS, ASSIM COMO TAMBÉM A UM MÉTODO DE FABRICO DE ESTRUTURAS TUBULARES ESTRATIFICADAS ORIGINADORAS DE SUBSTITUTOS TECIDULARES TUBULARES ESTRATIFICADOS.O DISPOSITIVO CONSISTE NUMA PEÇA RECTANGULAR INFERIOR (3) SOBRE A QUAL É CENTRALMENTE COLOCADA UMA MEMBRANA POROSA (4), UMA PEÇA MALEÁVEL DO TIPO FECHADO (5) OU ABERTO (6) DOTADA DE ESTRUTURAS TUBULARES (9) E QUE DEFINE PELO MENOS DUAS CAVIDADES CONTÍGUAS NA SUA SUPERFÍCIE INFERIOR COLOCADA SOBRE A PEÇA RECTANGULAR INFERIOR (3) E SOBRE ZONAS ESPECÍFICAS DA MEMBRANA POROSA (4), E POR UMA TERCEIRA PEÇA (7) COM PARAFUSOS (8), QUE COMPRIME A PEÇA MALEÁVEL UTILIZADA (5 OU 6) CONTRA A PEÇA RECTANGULAR INFERIOR (3) E EM PARTICULAR CONTRA A MEMBRANA POROSA (4).O MÉTODO AQUI DESCRITO CONSISTE NO ENROLAMENTO DA MEMBRANA COLONIZADA POR DISTINTOS TIPOS CELULARES EM TORNO DE UMA ESTRUTURA DE ENROLAMENTO QUE, APÓS REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE ENROLAMENTO DO INTERIOR DA ESTRUTURA TUBULAR ESTRATIFICADA RADIALMENTE ORGANIZADA, ORIGINA UM SUBSTITUTO TECIDULAR TUBULAR ESTRATIFICADO PARA SUBSTITUIÇÃO DE 2 TECIDOS TUBULARES ESTRATIFICADOS ANIMAIS OU HUMANOS DANIFICADOS POR TRAUMA OU DOENÇA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12M 3/00 (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	07/12/2011	---	15/12/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/12/2011	07/06/2012	20/01/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	20/01/2012	01/02/2012	01/02/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2012	---	07/02/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/02/2012	09/02/2012	09/02/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/02/2012	---	09/03/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/03/2012	07/06/2013	07/06/2013	07/06/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/06/2013	07/08/2013	07/08/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/08/2013	---	12/08/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/08/2013	---	12/02/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/08/2013	12/02/2014	12/02/2014	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/02/2014	---	06/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/03/2014	---	08/09/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/03/2014	08/09/2014	08/09/2014	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/09/2014	---	19/09/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/09/2014	---	19/03/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/09/2014	19/03/2015	19/03/2015	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/03/2015	---	26/03/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/03/2015	---	28/09/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/03/2015	28/09/2015	28/09/2015	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/09/2015	---	01/10/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/10/2015	---	01/04/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/10/2015	01/04/2016	01/04/2016	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2016	---	22/04/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/04/2016	---	24/10/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/04/2016	24/10/2016	24/10/2016	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/10/2016	---	02/11/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/11/2016	---	02/05/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/11/2016	02/05/2017	02/05/2017	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/05/2017	---	08/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2017	---	08/11/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/05/2017	08/11/2017	08/11/2017	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/11/2017	---	13/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/11/2017	---	14/05/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/11/2017	14/05/2018	14/05/2018	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/05/2018	---	18/05/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/05/2018	---	19/11/2018	---	---

01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/05/2018	19/11/2018	19/11/2018	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/11/2018	---	22/11/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/11/2018	---	22/05/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/11/2018	22/05/2019	22/05/2019	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/05/2019	---	29/05/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/05/2019	---	29/11/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/05/2019	29/11/2019	29/11/2019	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/11/2019	---	22/09/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/09/2020	---	23/11/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/09/2020	23/11/2020	23/11/2020	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/11/2020	---	14/12/2020	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	14/12/2020	17/12/2020	17/12/2020	17/12/2020	---
01402000 - recusado-despacho publicado	17/12/2020	17/03/2021	17/03/2021	---	---
01900000 - patente recusada	17/03/2021	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/12/2011	---	09/03/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	09/03/2012	07/06/2013	07/06/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	07/06/2013	09/12/2013	09/12/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/12/2013	09/06/2014	09/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/06/2014	09/12/2014	19/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2014	08/06/2015	08/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/06/2015	07/12/2015	20/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2015	08/06/2016	08/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/06/2016	07/12/2016	22/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2016	08/06/2017	08/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/06/2017	07/12/2017	04/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/12/2017	08/06/2018	08/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/06/2018	07/12/2018	20/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2018	11/06/2019	11/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2019	09/12/2019	02/12/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/12/2019	08/06/2020	08/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/06/2020	07/12/2020	06/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/11/2020	08/06/2021	17/12/2020	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	17/12/2020	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-06-2013	1000045682
4	19-06-2014	1000049897
5	20-11-2015	1000090672
6	22-07-2016	1000047890
7	04-12-2017	1000080338
8	20-11-2018	1000072322
9	02-12-2019	1000061260
10	06-11-2020	1000053417

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2232950	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	Avepark - Parque De Ciência E Tecnologia, Zona Industrial Da Gandra, Barco, Guimarães	4805-017 Barco Gmr - Portugal	requerente / titular	07/12/2011	
2424254	Albino Manuel Pereira Martins			inventor	07/12/2011	
1496196	Rui Luís Gonçalves Dos Reis			inventor	07/12/2011	
2209703	Pedro Ferreira Da Costa			inventor	07/12/2011	
2424256	Dietmar Werner Hutmacher			inventor	07/12/2011	
2424255	Cedryck Vaquette			inventor	07/12/2011	
2209707	Nuno João Meleiro Alves Das Neves			inventor	07/12/2011	
2209706	Maria Manuela Estima Gomes			inventor	07/12/2011	
67	José Raul De Magalhães Simões	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	07/12/2011	20/11/2015
64	João Luís Pereira Garcia	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	20/11/2015	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
1000093985	07/12/2011 às 17:28:36	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/12/2011	deferido	
1000095151	13/12/2011 às 15:17:05	0165 - pedido de retificação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	juntar doc. deferidos diversos	21/12/2011	deferido
1000005742	20/01/2012 às 18:15:02	0121 - conversão ped. provisório	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	conversão de ped. provisório	20/01/2012	deferido
3294394	05/04/2012 às 20:35:25			01IP0290 - Relatório de pesquisa	05/04/2012	
1000051702	29/06/2012 às 14:46:34	0163 - subst.elem.pedido	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	juntar doc. deferidos diversos	04/07/2012	deferido
1000091470	04/12/2012 às 15:33:19	0171 - certificado	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	juntar doc. deferidos diversos	04/12/2012	deferido
1000092343	06/12/2012 às 17:03:23	0110 - complemento de taxas	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	juntar doc. deferidos diversos	06/12/2012	deferido
1000045682	18/06/2013 às 16:59:03	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	18/06/2013	deferido
1000049897	19/06/2014 às 15:03:13	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	19/06/2014	deferido
1000090672	20/11/2015 às 14:54:46	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	20/11/2015	deferido
1000090718	20/11/2015 às 15:33:07	0129 - alteração de mandatário	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	corr. entid. interven. (requer.)	20/11/2015	deferido
1000047890	22/07/2016 às 17:45:36	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	22/07/2016	deferido
1000048956	27/07/2016 às 17:15:28	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	juntar documento sem efeitos	27/07/2016	sem efeito

1000049926	02/08/2016 às 12:18:13	0105 - pedido devolução taxas	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	juntar doc. deferidos diversos	10/10/2016	deferido
1000080338	04/12/2017 às 15:37:21	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	04/12/2017	deferido
1000072322	20/11/2018 às 14:46:53	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	20/11/2018	deferido
1000002154	11/01/2019 às 11:08:36	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
1000061260	02/12/2019 às 12:23:49	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	02/12/2019	deferido
5965918	22/09/2020 às 11:12:09			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/09/2020	
1000053417	06/11/2020 às 10:39:17	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	pagam. de taxas periódicas	06/11/2020	deferido
6025107	14/12/2020 às 11:40:20			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	14/12/2020	
6025108	14/12/2020 às 11:44:02			01IP0133 - Despacho PAT	14/12/2020	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/06/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/12/2020	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos das alíneas a) e e) do n.º 1 do artigo 75.º com referência ao n.º 9 do artigo 70.º do cpi.



## 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.

