

PATENTE NACIONAL Nº 106083

BIOREACTOR COMPOSTO POR CÂMARA ESTANQUE E MATRIZ INTERNA PARA GERAÇÃO DE IMPLANTES MÉDICOS CELULARIZADOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000001344
Data de Apresentação	05-01-2012
Data do Pedido	05-01-2012

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	02-12-2020
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	01-09-2020
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	05/07/2013
Data do Despacho	27-08-2020
BPI do Despacho	01/09/2020
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

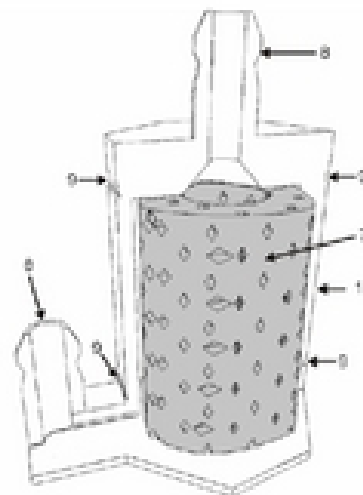
Titulares	ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF TISSUE ENGINEERING AND CELL BASED TECHNOLOGIES & THERAPIES - A4TEC (ASSOCIAÇÃO)

Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO

Classificação Internacional	C12M 1/00 (2006.01)

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

FIGURA PUBLICAÇÃO



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM BIOREACTOR PARA GERAÇÃO DE IMPLANTES MÉDICOS CELULARIZADOS QUE COMPREENDE UMA CÂMARA EXTERNA UNICOMPARTIMENTADA (1) (PREFERENCIALMENTE COM DUAS ESTRUTURAS TUBULARES (8)), OU MULTICOMPARTIMENTADA ESTANQUE CONTENDO NO SEU INTERIOR UMA OU MAIS MATRIZES (7), SENDO QUE AS MATRIZES INTERNAS (7) E A CÂMARA EXTERNA (1) DO BIOREACTOR SÃO FABRICADAS SIMULTANEAMENTE, PREFERENCIALMENTE ATRAVÉS DE UM PROCESSO DE PROTOTIPAGEM RÁPIDA; E CARACTERIZADO TAMBÉM POR A CÂMARA EXTERNA (1) POSSUIR UMA FORMA ADAPTADA À FORMA DO IMPLANTE A SER CELULARIZADO (MATRIZ INTERNA), PERMITINDO UMA MAIOR EFICIÊNCIA DA COLONIZAÇÃO CELULAR DO IMPLANTE E CULTURA CELULAR, E POR OS IMPLANTES SEREM REMOVIDOS DO INTERIOR DO BIOREACTOR POR CORTE DA CÂMARA EXTERNA (1) EM LOCAIS DEFINIDOS POR SULCOS (9) APENAS NO MOMENTO ANTERIOR À IMPLANTAÇÃO, PROPORCIONANDO ASSIM UMA MAIOR ESTERILIDADE DO IMPLANTE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12M 1/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12M 3/00 (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	05/01/2012	---	10/01/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	10/01/2012	05/07/2012	07/02/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/02/2012	15/02/2012	15/02/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2012	---	02/03/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	02/03/2012	06/03/2012	06/03/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/03/2012	---	04/04/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/04/2012	---	04/06/2012	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	04/04/2012	04/06/2012	04/06/2012	---	2232950
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/06/2012	---	28/06/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/06/2012	---	28/08/2012	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	28/06/2012	28/08/2012	28/08/2012	---	2232950
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/08/2012	---	24/09/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/09/2012	05/07/2013	05/07/2013	05/07/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/07/2013	05/09/2013	05/09/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/09/2013	---	26/09/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/09/2013	---	26/03/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/09/2013	26/03/2014	26/03/2014	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/03/2014	---	03/04/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/04/2014	---	03/10/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/04/2014	03/10/2014	03/10/2014	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/10/2014	---	08/10/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/10/2014	---	08/04/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/10/2014	08/04/2015	08/04/2015	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/04/2015	---	22/04/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/04/2015	---	22/10/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/04/2015	22/10/2015	22/10/2015	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/10/2015	---	03/11/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/11/2015	---	03/05/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/11/2015	03/05/2016	03/05/2016	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/05/2016	---	05/05/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/05/2016	---	07/11/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/05/2016	07/11/2016	07/11/2016	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/11/2016	---	10/11/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/11/2016	---	10/05/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/11/2016	10/05/2017	10/05/2017	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/05/2017	---	31/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/05/2017	---	30/11/2017	---	---

01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/05/2017	30/11/2017	30/11/2017	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2017	---	06/12/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/12/2017	---	06/06/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/12/2017	06/06/2018	06/06/2018	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/06/2018	---	15/06/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/06/2018	---	17/12/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/06/2018	17/12/2018	17/12/2018	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/12/2018	---	21/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/12/2018	---	21/06/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/12/2018	21/06/2019	21/06/2019	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/06/2019	---	28/06/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/06/2019	---	30/12/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/06/2019	30/12/2019	30/12/2019	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/12/2019	---	05/06/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/06/2020	---	05/08/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/06/2020	05/08/2020	05/08/2020	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/08/2020	---	27/08/2020	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	27/08/2020	01/09/2020	01/09/2020	01/09/2020	---
01402000 - recusado-despacho publicado	01/09/2020	02/12/2020	02/12/2020	---	---
01900000 - patente recusada	02/12/2020	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/01/2012	---	24/09/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/09/2012	05/07/2013	05/07/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	05/07/2013	06/01/2014	06/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2014	07/07/2014	07/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/07/2014	05/01/2015	18/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/12/2014	06/07/2015	06/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/07/2015	05/01/2016	21/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2015	06/07/2016	06/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/07/2016	05/01/2017	12/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2016	06/07/2017	06/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/07/2017	05/01/2018	22/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2017	06/07/2018	06/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/07/2018	07/01/2019	03/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2019	08/07/2019	08/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/07/2019	06/01/2020	17/12/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2019	06/07/2020	06/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/07/2020	05/01/2021	01/09/2020	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	01/09/2020	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-07-2013	1000056223
4	18-12-2014	1000100407
5	21-07-2015	1000060088
6	12-12-2016	1000088972
7	22-12-2017	1000085034
8	03-01-2019	1000000364
9	17-12-2019	1000064154

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	05/01/2012	
2424255	Cedryck Vaquette			inventor	05/01/2012	
1496196	Rui Luís Gonçalves Dos Reis			inventor	05/01/2012	
2209703	Pedro Ferreira Da Costa			inventor	05/01/2012	
2428882	Ferry Petrus Wilhelmus Melchels			inventor	05/01/2012	
2424256	Dietmar Werner Hutmacher			inventor	05/01/2012	
2424254	Albino Manuel Pereira Martins			inventor	05/01/2012	
2209707	Nuno João Meleiro Alves Das Neves			inventor	05/01/2012	
2209706	Maria Manuela Estima Gomes			inventor	05/01/2012	
67	José Raul De Magalhães Simões	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	05/01/2012	18/12/2014
64	João Luís Pereira Garcia	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	18/12/2014	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
1000001344	05/01/2012 às 15:59:41	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	10/01/2012	deferido	
1000001695	06/01/2012 às 15:08:02	0165 - pedido de retificação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	corr. entid. interven. (requer.)	11/01/2012	deferido
1000010704	07/02/2012 às 13:41:39	0121 - conversão ped. provisório	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	conversão de ped. provisório	07/02/2012	deferido
1000039916	21/05/2012 às 13:00:24	0163 - subst.elem.pedido	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	juntar doc. deferidos diversos	25/05/2012	deferido
1000062591	10/08/2012 às 15:51:54	0131 - resp. a notificação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	juntar doc. deferidos diversos	13/08/2012	deferido
1000001081	04/01/2013 às 12:22:43	0171 - certificado	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2013	deferido
1000056223	26/07/2013 às 16:00:50	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	30/07/2013	deferido
1000100401	18/12/2014 às 17:24:09	0129 - alteração de mandatário	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	corr. entid. interven. (requer.)	18/12/2014	deferido
1000100407	18/12/2014 às 17:26:14	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	18/12/2014	deferido
1000060088	21/07/2015 às 11:45:40	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	21/07/2015	deferido
1000088972	12/12/2016 às 15:19:28	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	12/12/2016	deferido
1000085034	22/12/2017 às 14:11:33	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	22/12/2017	deferido
1000000364	03/01/2019 às 15:48:00	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based	pagam. de taxas periódicas	03/01/2019	deferido

			Technologies & Therapies - A4tec (Associação)			
1000002184	11/01/2019 às 11:35:19	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
1000064154	17/12/2019 às 10:29:54	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	17/12/2019	deferido
5898875	05/06/2020 às 10:04:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/06/2020	
5951238	27/08/2020 às 09:58:58			01IP0133 - Despacho PAT	27/08/2020	
5951239	27/08/2020 às 10:03:38			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	27/08/2020	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/07/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
01/09/2020	14 - despachos de recusa	publicado	-	o presente pedido de patente é recusado ao abrigo do disposto nas 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.

