

PATENTE NACIONAL Nº 104278

BIOREATOR DE FLUXO CONTÍNUO BI-DIRECIONAL, PARA CULTURA, EM SUPORTE TRIDIMENSIONAL, DE SUBSTITUTOS DE TECIDOS DE MAMÍFEROS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000103292
Data de Apresentação	04-12-2008
Data do Pedido	04-12-2008
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	15-06-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	15-06-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	04/06/2010
Data do Despacho	15-03-2019
BPI do Despacho	20/03/2019
Data de Início de Vigência	04-12-2008
Data Limite de Vigência	04-12-2028
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	---

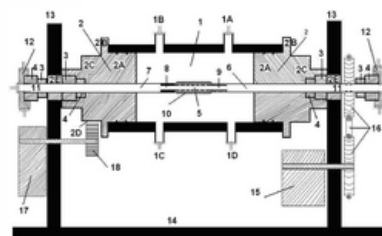


Figura 1

Texto do Resumo

O BIOREATOR (BFCB) APRESENTA UM INOVADOR SISTEMA DE CULTURA AVANÇADO PARA O CRESCIMENTO TRIDIMENSIONAL DE TECIDO MAMÍFERO EM MATERIAIS HÍBRIDOS (CÉLULA-MATERIAL) NA ÁREA DE ENGENHARIA DE TECIDOS E MEDICINA REGENERATIVA. O BFCB INDUZ ESTÍMULOS MECÂNICOS CELULARES ATRAVÉS DA CRIAÇÃO DE TENSÕES DE CORTES PROVOCADAS PELA PERFUSÃO DE FLUXO UTILIZANDO DIFERENTES GRADIENTES DE PRESSÃO, CONTROLADAS POR DUAS BOMBAS, UMA DE VÁCUO E UMA PERISTÁLTICA, POSICIONADAS DENTRO DE UM SISTEMA CIRCULAR DE FLUXO PROJEKTADO PARA O BFCB TAMBÉM ATRAVÉS DE MOTORES ROTACIONAIS POSICIONADOS EM LOCAIS ESPECÍFICOS. OUTRA INOVAÇÃO É PODER CULTIVAR MATERIAIS HÍBRIDOS DE GRANDES DIMENSÕES ATRAVÉS DO CONTROLO DA PERFUSÃO E GRADIENTE DE FLUXO NO INTERIOR DOS MESMOS, OBTENDO ASSIM O ACESSO A NUTRIENTES AO INTERIOR DO MATERIAL E A REMOÇÃO DOS PRODUTOS METABÓLICOS DO INTERIOR DO MATERIAL, PROBLEMA TÉCNICO ENCONTRADO NOS BIOREACTORES ATUALMENTE DISPONÍVEIS E COMERCIALIZADOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12M 3/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12N 5/08 (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	04/12/2008	---	09/12/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/12/2008	15/12/2008	15/12/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2008	---	07/01/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/01/2009	14/01/2009	14/01/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2009	---	11/02/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/02/2009	04/06/2010	04/06/2010	04/06/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/06/2010	04/08/2010	04/08/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/08/2010	---	20/08/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/08/2010	---	22/08/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	20/08/2010	22/08/2011	22/08/2011	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/08/2011	---	25/08/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/08/2011	---	27/02/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/08/2011	27/02/2012	27/02/2012	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/02/2012	---	06/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/03/2012	---	06/09/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/03/2012	06/09/2012	06/09/2012	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/09/2012	---	19/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/09/2012	---	19/03/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/09/2012	19/03/2013	19/03/2013	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/03/2013	---	11/04/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/04/2013	---	11/10/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/04/2013	11/10/2013	11/10/2013	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/10/2013	---	31/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/10/2013	---	30/04/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/10/2013	30/04/2014	30/04/2014	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/04/2014	---	26/05/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/05/2014	---	26/11/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/05/2014	26/11/2014	26/11/2014	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/11/2014	---	22/12/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/12/2014	---	22/06/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/12/2014	22/06/2015	22/06/2015	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2015	---	08/07/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/07/2015	---	08/01/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/07/2015	08/01/2016	08/01/2016	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/01/2016	---	13/01/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/01/2016	---	13/07/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/01/2016	13/07/2016	13/07/2016	---	2232950

01160000 - estudo-aguarda despacho	13/07/2016	---	18/07/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/07/2016	---	18/01/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/07/2016	18/01/2017	18/01/2017	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/01/2017	---	23/01/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/01/2017	---	24/07/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/01/2017	24/07/2017	24/07/2017	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/07/2017	---	27/07/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/07/2017	---	29/01/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/07/2017	29/01/2018	29/01/2018	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/01/2018	---	02/02/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/02/2018	---	02/08/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/02/2018	02/08/2018	02/08/2018	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/08/2018	---	07/08/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/08/2018	---	07/09/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/08/2018	07/09/2018	07/09/2018	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/09/2018	---	12/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/12/2018	---	12/02/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/12/2018	12/02/2019	12/02/2019	---	2232950
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/02/2019	---	15/03/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/03/2019	20/03/2019	20/03/2019	20/03/2019	---
01305000 - patente concedida	20/03/2019	04/12/2028	15/06/2022	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	15/06/2022	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/12/2008	---	11/02/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/02/2009	04/06/2010	04/06/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	04/06/2010	06/12/2010	06/12/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/12/2010	06/06/2011	06/06/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/06/2011	05/12/2011	05/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2011	05/06/2012	05/06/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	05/12/2011	04/06/2012	05/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/06/2012	04/12/2012	27/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/11/2012	05/06/2013	05/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/06/2013	04/12/2013	07/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2013	05/06/2014	05/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/06/2014	04/12/2014	19/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2014	05/06/2015	05/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/06/2015	04/12/2015	17/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2015	06/06/2016	06/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/06/2016	05/12/2016	22/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2016	05/06/2017	05/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/06/2017	04/12/2017	04/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/12/2017	05/06/2018	05/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/06/2018	04/12/2018	04/12/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/12/2018	04/06/2019	03/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2019	05/06/2019	05/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/06/2019	04/12/2019	02/12/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/12/2019	05/06/2020	05/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/06/2020	04/12/2020	04/12/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/12/2020	04/06/2021	04/06/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	04/06/2021	06/12/2021	06/12/2021	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	04/06/2021	15/06/2021	15/06/2021	15/06/2021
01T30202 - caducidade fpt publicada	15/06/2021	15/12/2021	15/12/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/12/2021	05/12/2022	15/06/2022	---

01T30203 - caducidade fpt notificada	15/12/2021	15/06/2022	15/06/2022	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	15/06/2022	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-06-2010	2929
4	05-12-2011	1000093069
5	27-11-2012	1000089714
6	07-06-2013	1000043321
7	19-06-2014	1000049898
8	17-06-2015	1000049983
9	22-07-2016	1000047891
10	04-12-2017	1000080333
11	03-01-2019	1000000298
12	02-12-2019	1000061253

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	04/12/2008	
2232943	Leandro Gardel			inventor	04/12/2008	
2216771	Maria Manuela Estima Gomes			inventor	04/12/2008	
2216772	Rui Luís Gonçalves Dos Reis			inventor	04/12/2008	
67	José Raul De Magalhães Simões	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	04/12/2008	28/05/2015
64	João Luís Pereira Garcia	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	28/05/2015	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
1000103292	04/12/2008 às 14:49:49	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	09/12/2008	deferido	
1000014727	09/02/2009 às 12:20:32	0164 - alt. elem. não essenciais do direito	A4tec - Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies	juntar doc. deferidos diversos	10/02/2009	deferido
1000107933	18/11/2009 às 11:14:15	0171 - certificado	A4tec - Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies	juntar doc. deferidos diversos	18/11/2009	deferido
2929	09/06/2010 às 10:20:50	0187 - renovação	A4tec - Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies	pagam. de taxas periódicas	09/06/2010	deferido
1000093069	05/12/2011 às 16:47:14	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	05/12/2011	deferido
1000089714	27/11/2012 às 15:03:05	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	27/11/2012	deferido
1000043321	07/06/2013 às 15:23:19	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	07/06/2013	deferido
1000049898	19/06/2014 às 15:05:00	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	19/06/2014	deferido
1000044325	28/05/2015 às 14:40:50	0129 - alteração de mandatário	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	corr. entid. interven. (requer.)	28/05/2015	deferido
1000049983	17/06/2015 às 17:13:19	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	17/06/2015	deferido
1000047891	22/07/2016 às 17:50:37	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	22/07/2016	deferido
1000080333	04/12/2017 às 15:33:11	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	04/12/2017	deferido
5579617	12/12/2018 às 15:19:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/12/2018	
1000000298	03/01/2019 às 12:41:28	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based	pagam. de taxas periódicas	03/01/2019	deferido

			Technologies & Therapies - A4tec (Associação)			
1000002146	11/01/2019 às 10:48:10	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
1000008806	12/02/2019 às 13:05:06	0163 - subst.elem.pedido	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	juntar doc. deferidos diversos	13/02/2019	deferido
5631466	15/03/2019 às 11:32:56			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/03/2019	
5631465	15/03/2019 às 11:36:16			01IP0133 - Despacho PAT	15/03/2019	
1000027443	20/05/2019 às 14:50:28	0168 - titulo	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxa de título	20/05/2019	deferido
1000061253	02/12/2019 às 12:15:43	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies - A4tec (Associação)	pagam. de taxas periódicas	02/12/2019	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/06/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
20/03/2019	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame de invenção (art. 70.º)
15/06/2021	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.

