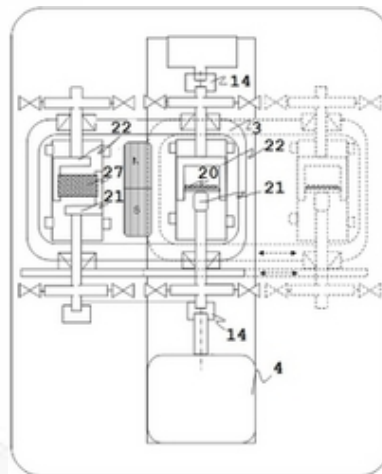


PATENTE NACIONAL Nº 106827

BIOREATOR DE ESTÍMULO PARA CARACTERIZAÇÃO BIOMECÂNICA DE ENGENHARIA DE TECIDOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000019355
Data de Apresentação	11-03-2013
Data do Pedido	11-03-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-03-2015
Data de Fim Previsto	11-03-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	13-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	14-09-2026
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/09/2014
Data do Despacho	06-03-2015
BPI do Despacho	11/03/2015
Data de Início de Vigência	11-03-2013
Data Limite de Vigência	11-03-2033
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C12M 3/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

BIOREATOR PARA CARACTERIZAÇÃO BIOMECÂNICA DE CONSTRUÇÕES CELULARES BIDIMENSIONAIS E TRIDIMENSIONAIS DE ENGENHARIA DOS TECIDOS SEM INTERRUÇÃO DO CRESCIMENTO CELULAR, PERMITINDO ESTABELECEER UMA CORRELAÇÃO ENTRE PROPRIEDADES MECÂNICAS, NOMEADAMENTE MÓDULO DE ELASTICIDADE À COMPRESSÃO/TRAÇÃO, MÓDULO DE RIGIDEZ AO CORTE, MÓDULO À FLEXÃO E PERMEABILIDADE, E PARÂMETROS QUÍMICOS DO MEIO DE CULTURA, NOMEADAMENTE PH E TENSÃO DE OXIGÊNIO, E DIFERENTES REGIMES E MODOS DE ESTÍMULO MECÂNICO E/OU ESTÍMULO ELÉTRICO E/OU ESTÍMULO MAGNÉTICO, NOMEADAMENTE COMPRESSÃO/TRAÇÃO AXIAL, CORTE POR TORÇÃO, FLEXÃO, PERFUSÃO E COMPRESSÃO HIDROSTÁTICA, POR FORMA A DESENVOLVER UM TECIDO ARTIFICIAL PLENAMENTE FUNCIONAL PARA IMPLANTAÇÃO IN VIVO. OS MODOS E TIPOS DE ESTIMULAÇÃO SÃO MODIFICADOS AUTONOMAMENTE EM FUNÇÃO DAS PROPRIEDADES BIOMECÂNICAS DAS CONSTRUÇÕES CELULARES E DOS PARÂMETROS QUÍMICOS DO MEIO DE CULTURA ATRAVÉS DE UMA OU MAIS FUNÇÕES OBJETIVO. BIOREATOR COMPREENDE UMA CÂMARA DE CULTURA ESTANQUE DESLIZANTE (3) QUE COMPREENDE GARRAS (22, 21) PARA FIXAÇÃO DAS CONSTRUÇÕES CELULARES (27, 20) LIGADAS À CÉLULA DE CARGA (2) E ATUADOR (4).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12M 3/04 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12M 1/34 (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	11/03/2013	---	13/03/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	13/03/2013	11/09/2013	11/09/2013	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	11/09/2013	11/03/2014	06/03/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/03/2014	17/03/2014	17/03/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/03/2014	---	25/03/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	25/03/2014	27/03/2014	27/03/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/03/2014	---	29/04/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	29/04/2014	---	30/06/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	29/04/2014	30/06/2014	30/06/2014	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/06/2014	---	29/07/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/07/2014	11/09/2014	11/09/2014	11/09/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/09/2014	11/11/2014	11/11/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/11/2014	---	10/12/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/12/2014	---	10/02/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	10/12/2014	10/02/2015	10/02/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/02/2015	---	06/03/2015	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	06/03/2015	11/03/2015	11/03/2015	11/03/2015	---
01305000 - patente concedida	11/03/2015	11/03/2033	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/03/2013	---	29/07/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/07/2014	11/09/2014	11/09/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	11/09/2014	11/03/2015	11/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2015	11/09/2015	11/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/09/2015	11/03/2016	11/03/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/03/2016	12/09/2016	15/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/03/2016	12/09/2016	12/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2016	13/03/2017	13/03/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/03/2017	11/09/2017	10/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2017	12/09/2017	12/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2017	12/03/2018	11/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2018	12/09/2018	12/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2018	11/03/2019	15/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2019	12/09/2019	12/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2019	11/03/2020	03/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2020	14/09/2020	14/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2020	11/03/2021	30/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2020	13/09/2021	13/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/09/2021	11/03/2022	26/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/01/2022	12/09/2022	12/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2022	13/03/2023	10/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2022	12/09/2023	12/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2023	11/03/2024	11/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2023	12/09/2024	12/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2024	11/03/2025	10/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2025	12/09/2025	12/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2025	11/03/2026	13/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2025	14/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-02-2015	1000015482
4	15-03-2016	1000018011
5	10-04-2017	1000024614
6	11-01-2018	1000002674
7	15-02-2019	1000009463
8	03-02-2020	1000005570
9	30-09-2020	1000047868
10	26-01-2022	2002890261
11	10-11-2022	2004185329
12	11-10-2023	2005459075
13	10-01-2025	2006777191
14	13-10-2025	2007410051



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
823336	Universidade De Coimbra	Reitoria Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	11/03/2013	15/12/2015
2241144	Centro De Neurociências E Biologia Celular	Departamento De Zoologia - Universidade De Coimbra	3004-517 Coimbra - Portugal	requerente / titular	11/03/2013	15/12/2015
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/03/2013	15/12/2015
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	15/12/2015	
2501643	Alexandrina Ferreira Mendes			inventor	11/03/2013	
2501642	António Manuel Godinho Completo			inventor	11/03/2013	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	11/03/2013	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
1000019355	11/03/2013 às 16:03:13	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	13/03/2013	deferido	
1000018982	06/03/2014 às 14:06:40	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	06/03/2014	deferido
1000052820	30/06/2014 às 16:40:55	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	08/07/2014	deferido
3738113	28/08/2014 às 09:55:58			01IP0290 - Relatório de pesquisa	28/08/2014	
3795041	10/12/2014 às 11:34:25			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/12/2014	
1000008874	02/02/2015 às 12:16:18	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	03/02/2015	deferido
1000015482	25/02/2015 às 10:37:18	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/02/2015	deferido
3839430	05/03/2015 às 11:25:47			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/03/2015	
3839428	05/03/2015 às 11:32:56			01IP0133 - Despacho PAT	05/03/2015	
8565	14/09/2015 às 14:52:42	0140 - renúncia	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	14/09/2015	sem efeito
8804	15/12/2015 às 11:28:20	0182 - transmissão	Universidade De Aveiro	transmissão de ped./título	15/12/2015	deferido
1000018011	15/03/2016 às 15:26:17	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/03/2016	deferido
1000024614	10/04/2017 às 16:40:58	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/04/2017	deferido
1000002674	11/01/2018 às 11:30:22	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/01/2018	deferido
1000009463	15/02/2019 às 10:24:02	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/02/2019	deferido
1000005570	03/02/2020 às 11:19:06	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/02/2020	deferido
1000047868	30/09/2020 às 14:14:46	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	30/09/2020	deferido
2002890261	26/01/2022 às 13:59:55	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/01/2022	deferido
2004185329	10/11/2022 às 16:33:27	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/11/2022	deferido
2005459075	11/10/2023 às 15:25:34	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/10/2023	deferido
2006777191	10/01/2025 às 16:08:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/01/2025	deferido
2007410051	13/10/2025 às 12:13:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/10/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/09/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/03/2015	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame de invenção (art 70º)
21/12/2015	18 - averb. de transmissão	publicado	8804	-



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.

