

PATENTE EUROPEIA Nº 2970854

BIORREATOR DE CÂMARA DUPLA ROTACIONAL: MÉTODOS E USOS DO MESMO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	147135974
Data de Apresentação	13-03-2014
Data do Pedido	13-03-2014
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	21-09-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	21-09-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	29/06/2017
Data do Despacho	19-06-2017
BPI do Despacho	29/06/2017
Data de Início de Vigência	13-03-2014
Data Limite de Vigência	13-03-2034
Titulares	ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF TISSUE ENGINEERING AND CELL BASED TECHNOLOGIES & THERAPIES (A4TEC)
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	C12M 3/00 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

BIORREATOR DE CÂMARA DUPLA ROTACIONAL PARA CULTURA DE CÉLULAS EM SUPORTES BI- E MULTIELSTRATIFICADOS PARA ENGENHARIA DE TECIDOS E MEDICINA REGENERATIVA, COMPREENDENDO PELO MENOS DUAS CÂMARAS DE CULTURA DUPLAS, UMA PLACA AGITADORA MAGNÉTICA DE MULTIPOSIÇÃO E PELO MENOS DUAS BOMBAS DE FLUXO QUE PODEM ENCONTRAR-SE ACOPLADAS A UM APARELHO DE MONITORIZAÇÃO PARA REGISTAR PARÂMETROS BIOQUÍMICOS, UTILIZANDO SENSORES DE PH, P0 2, GLUCOSE E UREIA, E PARÂMETROS FÍSICOS, COMO PRESSÃO. AS CÂMARAS DE CULTURA DUPLAS POSSUEM UMA BARREIRA CENTRAL COM UM FURO PARA INSERIR O SUPORTE BIESTRATIFICADO. ESTE TIPO DE CÂMARA É UTILIZADA PARA CULTIVAR CÉLULAS COM DIFERENTES CONDIÇÕES EM CADA COMPARTIMENTO DA CÂMARA, EVITANDO TROCA DE MEIOS. CADA CÂMARA PODE RODAR 180° HORIZONTALMENTE OU VERTICALMENTE, SENDO AS ROTAÇÕES POR MINUTO CONTROLADAS INDEPENDENTEMENTE. CADA CÂMARA DUPLA POSSUI TAMPAS DESCONNECTÁVEIS PARA AS CÂMARAS SUPERIOR E INFERIOR. A TAMPA SUPERIOR PODE COMPRIMIR O SUPORTE, PROPORCIONANDO UM ESTIMULO COMPRESSIVO COM TORÇÃO SIMULTANEAMENTE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12M 3/00 (2017.01)	avançado	primeira	inventiva
C12M 3/04 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
C12M 1/32 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
C12M 1/42 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
C12M 1/00 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
C12M 1/12 (2017.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	20/01/2016	---	12/04/2017	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	12/04/2017	14/08/2017	19/06/2017	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	19/06/2017	29/06/2017	29/06/2017	29/06/2017	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	29/06/2017	13/03/2034	21/09/2022	---	---
21902000 - caduco-por falta de revalid.	21/09/2022	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	20/01/2016	---	19/06/2017	---
21T10000 - pagamento inicial	19/06/2017	13/06/2018	13/06/2018	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	14/06/2018	13/09/2018	13/09/2018	---
21T15000 - pagamento de renovação	13/09/2018	13/03/2019	12/03/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	12/03/2019	13/09/2019	13/09/2019	---
21T15000 - pagamento de renovação	13/09/2019	13/03/2020	10/03/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	10/03/2020	14/09/2020	14/09/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	14/09/2020	15/03/2021	15/03/2021	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	15/03/2021	13/09/2021	13/09/2021	---
21T30000 - pagamento com revalidação	13/09/2021	14/03/2022	14/03/2022	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	13/09/2021	21/09/2021	21/09/2021	21/09/2021
21T30202 - caducidade fpt publicada	21/09/2021	21/03/2022	21/03/2022	---
21T30000 - pagamento com revalidação	14/03/2022	13/03/2023	21/09/2022	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	21/03/2022	21/09/2022	21/09/2022	---
21T08000 - falta de pagamento (rev.)	21/09/2022	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	19-06-2017	
2	19-06-2017	
3	19-06-2017	
4	19-06-2017	
5	12-03-2018	1000018196
6	11-03-2019	1000014586
7	10-03-2020	1000012656

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1836706	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	Universidade Do Minho, Departamento De Engenharia De Polímeros, 3b'S Research Group, Campus De Gualtar	4710-057 Braga - Portugal	requerente / titular	13/03/2014	
2743182	Alexandra Margarida Pinto Marques			inventor	21/06/2017	
2743180	Raphaël Faustino Canadas			inventor	21/06/2017	
2743183	Rui Luís Gonçalves Dos Reis			inventor	21/06/2017	
2743181	Joaquim Miguel Antunes De Oliveira			inventor	21/06/2017	
2316384	Maria Silvina Ferreira	Clarke, Modet & Co., Rua Castilho, 50, 9º	1269-163 Lisboa - Portugal	mandatário	13/03/2014	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
1000040749	19/06/2017 às 14:46:39	2191 - tradução de fascículo em pte.	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec) - Associação	aceitar fascículo (concessão)	19/06/2017	deferido
1000018196	12/03/2018 às 11:27:53	2187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	pagam. de taxas periódicas	12/03/2018	deferido
1000002230	11/01/2019 às 12:13:27	2129 - alteração de mandatário	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	corr. entid. interven. (requer.)	11/01/2019	deferido
1000014586	11/03/2019 às 13:39:03	2187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	pagam. de taxas periódicas	12/03/2019	deferido
1000012656	10/03/2020 às 10:12:12	2187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	pagam. de taxas periódicas	10/03/2020	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/06/2017	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000040749	-
21/09/2021	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	13-03-2013	PORTUGAL	10683613



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	13-03-2014	---
Alemanha	13-03-2014	---
Bulgária	13-03-2014	---
Bélgica	13-03-2014	---
Bósnia-Herzegovina	13-03-2014	12-04-2017
Chipre	13-03-2014	---
Croácia	13-03-2014	---
Dinamarca	13-03-2014	---
Eslováquia	13-03-2014	---
Eslovénia	13-03-2014	---
Espanha	13-03-2014	---
Estónia	13-03-2014	---
Finlândia	13-03-2014	---
França	13-03-2014	---
Grécia	13-03-2014	---
Holanda (Países Baixos)	13-03-2014	---
Hungria	13-03-2014	---
Irlanda	13-03-2014	---
Islândia	13-03-2014	---
Itália	13-03-2014	---
Letónia	13-03-2014	---
Liechtenstein	13-03-2014	---
Lituânia	13-03-2014	---
Luxemburgo	13-03-2014	---
Macedónia	13-03-2014	---
Malta	13-03-2014	---
Mónaco	13-03-2014	---
Polónia	13-03-2014	---
Portugal	13-03-2014	---
Reino Unido	13-03-2014	---
República Checa	13-03-2014	---
Roménia	13-03-2014	---
Suécia	13-03-2014	---
Suíça	13-03-2014	---
Turquia	13-03-2014	---
Áustria	13-03-2014	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB ROTATIONAL DUAL CHAMBER BIOREACTOR: METHODS AND USES THEREOF

