

PATENTE EUROPEIA Nº 2983727

HIDROGEL ESPONJOSO DE GOMA GELANA, SUA PREPARAÇÃO E APLICAÇÕES BIOMÉDICAS DO MESMO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	147267660
Data de Apresentação	09-04-2014
Data do Pedido	09-04-2014
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	19-10-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	19-10-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	29/11/2017
Data do Despacho	22-11-2017
BPI do Despacho	29/11/2017
Data de Início de Vigência	09-04-2014
Data Limite de Vigência	09-04-2034
Titulares	ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF TISSUE ENGINEERING AND CELL BASED TECHNOLOGIES & THERAPIES (A4TEC)
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	A61L 27/20 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO DIVULGA HIDROGÉIS ESPONJOSOS DE GOMA GELADA ADESIVOS DE CÉLULAS QUE SÃO CAPAZES DE APRISIONAR / ENCAPSULAR CÉLULAS ADERENTES, QUE SE ESPALHAM DENTRO DO MATERIAL, MANTENDO O SEU FENÓTIPO E PERMANECENDO VIÁVEIS E PROLIFERATIVAS. A METODOLOGIA USADA PARA OBTER ESTES MATERIAIS ENVOLVE A PREPARAÇÃO DO HIDROGEL, CONGELAMENTO, LIOFILIZAÇÃO E REIDRATAÇÃO COM UMA SOLUÇÃO SALINA COM CÉLULAS E COM/SEM MOLÉCULAS BIOATIVAS. NÃO É USADA NENHUMA PRÉ- E/OU PÓS FUNCIONALIZAÇÃO DOS HIDROGÉIS ESPONJOSOS COM PROPRIEDADES DE ADESÃO DE CÉLULAS, COMO USADO PARA OUTROS HIDROGÉIS. O CARÁTER ADESIVO DE CÉLULAS DESTES MATERIAIS, NÃO OBSERVADO EM HIDROGÉIS, É EM PARTE EXPLICADO PELAS SUAS PROPRIEDADES FÍSICAS, ENTRE ESPONJAS E HIDROGÉIS, DISSIMILAR DOS HIDROGÉIS PRECURSORES. AS PROPRIEDADES FÍSICAS QUE PODEM SER PRINCIPALMENTE DIFERENTES SÃO A MORFOLOGIA, MICROESTRUTURA, CONTEÚDO DE ÁGUA E DESEMPENHO MECÂNICO. AS PROPRIEDADES FÍSICAS E O DESEMPENHO BIOLÓGICO DOS HIDROGÉIS ESPONJOSOS DE GOMA GELA NA PODEM SER AJUSTADOS MANIPULANDO OS PARÂMETROS ENVOLVIDOS NA PREPARAÇÃO DO HIDROGEL ESPONJOSO. MOLÉCULAS BIOATIVAS PODEM TAMBÉM SER APRISIONADAS COM OU SEM CÉLULAS PARA MODIFICAR O DESEMPENHO BIOLÓGICO DOS HIDROGÉIS ESPONJOSOS. ESTES MATERIAIS PODEM SER APLICADOS NO CONTEXTO DE BIOENGENHARIA, ENGENHARIA DE TECIDOS, MEDICINA REGENERATIVA E APLICAÇÕES BIOMÉDICAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/20 (2017.01)	avançado	primeira	inventiva
C08L 5/00 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
C08J 3/75 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/38 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
A61L 27/52 (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	17/02/2016	---	23/08/2017	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	23/08/2017	26/12/2017	22/11/2017	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	22/11/2017	29/11/2017	29/11/2017	29/11/2017	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	29/11/2017	09/04/2034	19/10/2023	---	---
21902000 - caduco-por falta de revalid.	19/10/2023	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	17/02/2016	---	22/11/2017	---
21T10000 - pagamento inicial	22/11/2017	09/07/2018	09/07/2018	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2018	09/10/2018	09/10/2018	---
21T15000 - pagamento de renovação	09/10/2018	09/04/2019	11/04/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2019	09/10/2019	09/10/2019	---
21T15000 - pagamento de renovação	09/10/2019	09/04/2020	22/03/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2020	09/10/2020	09/10/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	09/10/2020	09/04/2021	08/04/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2021	11/10/2021	11/10/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	11/10/2021	11/04/2022	11/04/2022	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	11/04/2022	10/10/2022	10/10/2022	---
21T30000 - pagamento com revalidação	10/10/2022	10/04/2023	10/04/2023	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	10/10/2022	19/10/2022	19/10/2022	19/10/2022
21T30202 - caducidade fpt publicada	19/10/2022	19/04/2023	19/04/2023	---
21T30000 - pagamento com revalidação	10/04/2023	09/04/2024	19/10/2023	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	19/04/2023	19/10/2023	19/10/2023	---
21T08000 - falta de pagamento (rev.)	19/10/2023	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	22-11-2017	
2	22-11-2017	
3	22-11-2017	
4	22-11-2017	
5	09-04-2018	1000024949
6	09-04-2019	1000020621
7	22-03-2020	1000015048
8	08-04-2021	1000013694

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	09/04/2014	
2767416	Rui Pedro Romero Amandi De Sousa			inventor	21/11/2017	
2453894	Alexandra Margarida Pinto Marques			inventor	21/11/2017	
2767419	Rui Luís Gonçalves Dos Reis			inventor	21/11/2017	
2767418	Vítor Manuel Correlo Da Silva			inventor	21/11/2017	
2767413	Mariana Teixeira Cerqueira			inventor	21/11/2017	
2767412	Lucília Pereira Da Silva			inventor	21/11/2017	
2316384	Maria Silvina Ferreira	Clarke, Modet & Co., Rua Castilho, 50, 9º	1269-163 Lisboa - Portugal	mandatário	09/04/2014	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
1000077515	22/11/2017 às 16:33:09	2191 - tradução de fascículo em pte.	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	aceitar fascículo (concessão)	22/11/2017	deferido
1000024949	09/04/2018 às 10:51:54	2187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	pagam. de taxas periódicas	09/04/2018	deferido
1000002258	11/01/2019 às 12:44:36	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
1000020621	09/04/2019 às 14:30:26	2187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	pagam. de taxas periódicas	11/04/2019	deferido
1000015048	22/03/2020 às 18:28:42	2187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	pagam. de taxas periódicas	23/03/2020	deferido
1000013694	08/04/2021 às 12:26:18	2187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	pagam. de taxas periódicas	09/04/2021	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/11/2017	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000077515	-
19/10/2022	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	09-04-2013	PORTUGAL	10689013



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	09-04-2014	---
Alemanha	09-04-2014	---
Bulgária	09-04-2014	---
Bélgica	09-04-2014	---
Bósnia-Herzegovina	09-04-2014	23-08-2017
Chipre	09-04-2014	---
Croácia	09-04-2014	---
Dinamarca	09-04-2014	---
Eslováquia	09-04-2014	---
Eslovénia	09-04-2014	---
Espanha	09-04-2014	---
Estónia	09-04-2014	---
Finlândia	09-04-2014	---
França	09-04-2014	---
Grécia	09-04-2014	---
Holanda (Países Baixos)	09-04-2014	---
Hungria	09-04-2014	---
Irlanda	09-04-2014	---
Islândia	09-04-2014	---
Itália	09-04-2014	---
Letónia	09-04-2014	---
Liechtenstein	09-04-2014	---
Lituânia	09-04-2014	---
Luxemburgo	09-04-2014	---
Macedónia	09-04-2014	---
Malta	09-04-2014	---
Mónaco	09-04-2014	---
Polónia	09-04-2014	---
Portugal	09-04-2014	---
Reino Unido	09-04-2014	---
República Checa	09-04-2014	---
Roménia	09-04-2014	---
Suécia	09-04-2014	---
Suíça	09-04-2014	---
Turquia	09-04-2014	---
Áustria	09-04-2014	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB GELLAN GUM SPONGY-LIKE HYDROGEL, ITS PREPARATION AND BIOMEDICAL APPLICATIONS THEREOF

