

PATENTE NACIONAL Nº 104879

HIDROGEL DE DEXTRINO PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000113823
Data de Apresentação	10-12-2009
Data do Pedido	10-12-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	17-10-2012
Data de Fim Previsto	10-12-2029
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	10-12-2026
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2011
Data do Despacho	12-10-2012
BPI do Despacho	17/10/2012
Data de Início de Vigência	10-12-2009
Data Limite de Vigência	10-12-2029
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	A61L 27/52 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO CONSISTE EM FORMULAÇÃO DE HIDROGÉIS DE DEXTRINO OXIDADO RETICULADO COM DIHIDRAZIDA DO ÁCIDO ADÍPICO, PODENDO INCLUIR NA SUA FORMULAÇÃO POLISSACARÍDEOS, PROTEÍNAS, NANOGEIS, GRANULADOS BIOACTIVOS OSTEOGÉNICOS OU CÉLULAS PARA REGENERAÇÃO DE TECIDOS E LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE AGENTES BIOACTIVOS. ESTA INVENÇÃO CONSISTE EM HIDROGÉIS QUE PODEM SER INJECTÁVEIS, DE ELEVADA BIOCAMPATIBILIDADE E BIODEGRADÁVEIS, PARA UTILIZAÇÃO EM MEDICINA REGENERATIVA COMO VEÍCULO DE MATERIAIS GRANULADOS E CÉLULAS, FUNCIONANDO SIMULTANEAMENTE COMO SISTEMA DE LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS, E.G. DE MOLÉCULAS HIDROFÓBICAS E DE PROTEÍNAS TERAPÊUTICAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/52 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C08J 3/075 (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	10/12/2009	---	15/12/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/12/2009	10/06/2010	11/06/2010	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	10/06/2010	20/01/2011	09/12/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/12/2010	01/02/2011	01/02/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2011	---	07/02/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/02/2011	09/02/2011	09/02/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/02/2011	---	09/03/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/03/2011	---	09/05/2011	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	09/03/2011	09/05/2011	09/05/2011	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/05/2011	---	31/05/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/05/2011	14/06/2011	14/06/2011	14/06/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2011	16/08/2011	16/08/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2011	---	14/09/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/09/2011	---	04/10/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/09/2011	14/03/2012	04/10/2011	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/10/2011	---	19/10/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/10/2011	---	19/01/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/10/2011	19/01/2012	19/01/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/01/2012	---	17/02/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/02/2012	---	19/03/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	17/02/2012	19/03/2012	19/03/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/03/2012	---	18/04/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/04/2012	---	16/07/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/04/2012	16/07/2012	16/07/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/07/2012	---	14/08/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/08/2012	---	14/09/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/08/2012	14/09/2012	14/09/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/09/2012	---	12/10/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	12/10/2012	17/10/2012	17/10/2012	17/10/2012	---
01305000 - patente concedida	17/10/2012	10/12/2029	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/12/2009	---	31/05/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/05/2011	14/06/2011	14/06/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	14/06/2011	12/12/2011	12/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2011	11/06/2012	11/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2012	10/12/2012	27/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/11/2012	11/06/2013	11/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2013	10/12/2013	12/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/09/2013	11/06/2014	11/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2014	10/12/2014	01/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/12/2014	11/06/2015	11/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2015	10/12/2015	03/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2015	13/06/2016	13/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2016	12/12/2016	08/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2016	12/06/2017	12/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2017	11/12/2017	17/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2017	11/06/2018	11/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2018	10/12/2018	22/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/11/2018	11/06/2019	11/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2019	10/12/2019	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	12/06/2020	12/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2020	10/12/2020	18/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2020	11/06/2021	11/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2021	10/12/2021	05/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2022	12/12/2022	21/10/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2022	12/06/2023	12/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2023	11/12/2023	26/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/09/2023	11/06/2024	11/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2024	10/12/2024	05/11/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2024	11/06/2025	11/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2025	10/12/2025	31/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/10/2025	11/06/2026	11/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2026	10/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-11-2011	1000091603
4	23-11-2012	1000088736
5	12-09-2013	1000066779
6	01-12-2014	1000094723
7	03-11-2015	1000086302
8	08-11-2016	1000081240
9	17-10-2017	1000068240
10	22-11-2018	1000073191
11	22-10-2019	1000053521
12	18-09-2020	1000046234
13	05-11-2021	1000042497
14	21-10-2022	2004097250
15	26-09-2023	2005391450
16	05-11-2024	2006622372
17	31-10-2025	2007452585

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	10/12/2009	
883766	Francisco Miguel Portela Da Gama			inventor	10/12/2009	
2283977	Maria Cabral Maio Molinos			inventor	10/12/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	09/12/2010	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
1000113823	10/12/2009 às 19:30:52	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/12/2009	deferido	
1000089824	25/11/2010 às 18:10:49	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	25/11/2010	deferido
1000093385	09/12/2010 às 16:24:48	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	conversão de ped. provisório	09/12/2010	deferido
1000002756	11/01/2011 às 14:19:22	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	11/01/2011	deferido
1000024855	30/03/2011 às 10:40:25	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	01/04/2011	deferido
1000091603	30/11/2011 às 11:36:50	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	30/11/2011	deferido
3300894	18/04/2012 às 23:45:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/04/2012	
1000054796	11/07/2012 às 12:00:48	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	17/07/2012	deferido
3364268	14/08/2012 às 17:56:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/08/2012	
1000070550	14/09/2012 às 15:31:20	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	18/09/2012	deferido
3391845	12/10/2012 às 11:42:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/10/2012	
3391846	12/10/2012 às 11:43:43			01IP0133 - Despacho PAT	12/10/2012	
1000088736	23/11/2012 às 10:37:48	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/11/2012	deferido
1000066779	12/09/2013 às 14:18:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/09/2013	deferido
1000094723	01/12/2014 às 15:01:51	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/12/2014	deferido
1000086302	03/11/2015 às 10:51:15	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/11/2015	deferido
1000081240	08/11/2016 às 14:42:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/11/2016	deferido
1000068240	17/10/2017 às 10:50:48	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/10/2017	deferido
1000073191	22/11/2018 às 11:36:22	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	22/11/2018	deferido
1000053521	22/10/2019 às 17:04:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000046234	18/09/2020 às 14:27:20	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	18/09/2020	deferido
1000042497	05/11/2021 às 12:18:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/11/2021	deferido
2004097250	21/10/2022 às 10:48:06	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/10/2022	deferido
2005391450	26/09/2023 às 11:41:59	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	26/09/2023	deferido

2006622372	05/11/2024 às 12:24:42	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/11/2024	deferido
2007452585	31/10/2025 às 14:30:42	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	31/10/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/10/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	houve alteração das reivindicações no decurso do exame da invenção.



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.

