

PATENTE NACIONAL Nº 104119

MEMBRANAS BIOABSORVÍVEIS E FLEXÍVEIS EXIBINDO UMA VARIAÇÃO GRADUAL DE MATERIAL OSTEOCONDUTOR AO LONGO DA ESPESSURA, RESPECTIVO PROCESSO DE PRODUÇÃO E SUA UTILIZAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	3135
Data de Apresentação	30-06-2008
Data do Pedido	30-06-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	12-07-2012
Data de Fim Previsto	30-06-2028
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	31-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	30-06-2026
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/12/2009
Data do Despacho	06-07-2012
BPI do Despacho	12/07/2012
Data de Início de Vigência	30-06-2008
Data Limite de Vigência	30-06-2028
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61L 27/42 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AO PROCESSO PARA A PREPARAÇÃO DE MEMBRANAS COMPÓSITAS FLEXÍVEIS, BIOCAMPATÍVEIS E BIODEGRADÁVEIS, OBTIDAS A PARTIR DE MATERIAIS DE ORIGEM NATURAL OU SINTÉTICA, QUE CONTÊM ELEMENTOS INORGÂNICOS OSTEOCONDUTORES COM UM GRADIENTE DE CONCENTRAÇÃO AO LONGO DA ESPESSURA. ESTAS MEMBRANAS PODEM SER OBTIDAS POR DEPOSIÇÃO GRAVÍTICA DURANTE EVAPORAÇÃO DE SOLVENTE, APROPRIADAS PARA UTILIZAÇÃO IN VIVO EM REGENERAÇÃO GUIADA DE TECIDOS, COMO SELANTES DE DEFEITOS OU DE ESTRUTURAS PARA ENGENHARIA DE TECIDOS OU COMO REVESTIMENTO DE BIOMATERIAIS. ESTAS MEMBRANAS EXIBEM UMA FACE COM PROPRIEDADES OSTEOCONDUTORAS, INTERACTUANDO FAVORAVELMENTE COM O TECIDO MINERALIZADO, E A OUTRA FACE, IMPERMEÁVEL A CÉLULAS, EVITA A PENETRAÇÃO DE OUTROS TIPOS DE TECIDOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/42 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	30/06/2008	---	01/07/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/07/2008	15/07/2008	15/07/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2008	---	04/08/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/08/2008	11/08/2008	14/08/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/08/2008	---	09/09/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/09/2008	---	03/10/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	09/09/2008	09/10/2008	03/10/2008	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/10/2008	---	27/10/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/10/2008	30/12/2009	30/12/2009	30/12/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/12/2009	01/03/2010	01/03/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/03/2010	---	30/03/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/03/2010	---	08/04/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/03/2010	30/09/2010	08/04/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/04/2010	---	04/05/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/05/2010	---	05/07/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/05/2010	05/07/2010	05/07/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/07/2010	---	04/08/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/08/2010	---	06/09/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	04/08/2010	06/09/2010	06/09/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/09/2010	---	07/10/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/10/2010	---	08/11/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/10/2010	08/11/2010	08/11/2010	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/11/2010	---	14/12/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/12/2010	---	14/01/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/12/2010	14/01/2011	14/01/2011	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/01/2011	---	15/02/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/02/2011	---	15/03/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/02/2011	15/03/2011	15/03/2011	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/03/2011	---	13/04/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/04/2011	---	10/05/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/04/2011	13/05/2011	10/05/2011	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/05/2011	---	10/05/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/05/2011	---	13/06/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	10/05/2011	13/06/2011	14/06/2011	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/06/2011	---	11/07/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/07/2011	---	29/07/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/07/2011	03/08/2011	03/08/2011	03/08/2011	---

01140000 - pedido-oposição possível	03/08/2011	03/10/2011	03/10/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/10/2011	---	07/11/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/11/2011	---	07/12/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/11/2011	07/12/2011	07/12/2011	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/12/2011	---	06/01/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/01/2012	---	06/02/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/01/2012	06/02/2012	06/02/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/02/2012	---	06/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/03/2012	---	06/04/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/03/2012	06/04/2012	09/04/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2012	---	08/05/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2012	---	08/06/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/05/2012	08/06/2012	08/06/2012	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/06/2012	---	06/07/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	06/07/2012	12/07/2012	12/07/2012	12/07/2012	---
01305000 - patente concedida	12/07/2012	30/06/2028	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/06/2008	---	27/10/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/10/2008	31/12/2009	31/12/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	31/12/2009	30/06/2010	30/06/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2010	31/12/2010	31/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2010	30/06/2011	21/06/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2011	02/01/2012	02/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2012	02/07/2012	20/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2012	02/01/2013	02/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2013	01/07/2013	01/07/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	01/07/2013	31/12/2013	12/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/07/2013	31/12/2013	31/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2013	30/06/2014	12/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2014	31/12/2014	31/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2014	30/06/2015	17/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2015	04/01/2016	04/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2016	30/06/2016	30/06/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	30/06/2016	02/01/2017	29/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2016	02/01/2017	02/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2017	30/06/2017	15/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2017	02/01/2018	02/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2018	02/07/2018	04/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2018	31/12/2018	31/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2018	01/07/2019	10/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2019	02/01/2020	02/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2020	31/07/2020	08/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2020	31/12/2020	31/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2020	30/06/2021	11/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2021	31/12/2021	31/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2021	30/06/2022	02/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2022	02/01/2023	02/01/2023	---

01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2023	30/06/2023	01/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2023	02/01/2024	02/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2024	01/07/2024	05/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2024	31/12/2024	31/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2024	30/06/2025	09/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2025	31/12/2025	31/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/12/2025	30/06/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-06-2010	1000047718
4	21-06-2011	1000048640
5	20-06-2012	1000048538
6	12-07-2013	1000052487
7	12-06-2014	1000048083
8	17-06-2015	1000049914
9	29-07-2016	1000049437
10	15-05-2017	1000032489
11	04-06-2018	1000038935
12	10-05-2019	1000025933
13	08-06-2020	1000028220
14	11-05-2021	1000018243
15	02-06-2022	2003559384
16	01-06-2023	2004997769
17	05-06-2024	2006184888
18	09-04-2025	2007006428

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	30/06/2008	
2193553	João Filipe Colardelle Da Luz Mano			inventor	30/06/2008	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3135	30/06/2008 às 14:37:14	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	01/07/2008	deferido
4360	01/10/2008 às 13:37:53	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	deferir resp. a ofício formal	03/10/2008	deferido
979	12/06/2009 às 12:57:07	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	12/06/2009	deferido
2797694	03/05/2010 às 10:44:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/05/2010	
1000047718	14/06/2010 às 10:33:35	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	14/06/2010	deferido
3046	05/07/2010 às 14:21:31	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	09/07/2010	deferido
3264	07/09/2010 às 12:26:14	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2010	deferido
3444	09/11/2010 às 10:12:52	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	12/11/2010	deferido
3666	14/01/2011 às 12:55:41	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	20/01/2011	deferido
3813	16/03/2011 às 15:36:42	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	18/03/2011	deferido
4087	14/06/2011 às 15:28:46	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	15/06/2011	deferido
1000048640	21/06/2011 às 15:28:05	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/06/2011	deferido
3212359	07/11/2011 às 10:42:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/11/2011	
4542	12/12/2011 às 11:27:01	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	13/12/2011	deferido
3244052	06/01/2012 às 17:48:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/01/2012	
4739	03/02/2012 às 11:17:22	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	07/02/2012	deferido
3276054	06/03/2012 às 13:53:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/03/2012	
5105	08/06/2012 às 11:40:54	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	11/06/2012	deferido
1000048538	20/06/2012 às 15:54:46	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	20/06/2012	deferido
3344317	05/07/2012 às 14:03:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/07/2012	
3344318	05/07/2012 às 14:05:46			01IP0133 - Despacho PAT	05/07/2012	
1000052487	12/07/2013 às 14:49:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/07/2013	deferido
1000048083	12/06/2014 às 15:57:05	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/06/2014	deferido
1000049914	17/06/2015 às 16:01:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/06/2015	deferido

1000049437	29/07/2016 às 16:23:27	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/07/2016	deferido
1000032489	15/05/2017 às 15:31:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/05/2017	deferido
1000038935	04/06/2018 às 14:30:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/06/2018	deferido
1000025933	10/05/2019 às 11:38:10	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	10/05/2019	deferido
1000028220	08/06/2020 às 16:37:00	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/06/2020	deferido
1000018243	11/05/2021 às 15:09:45	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/05/2021	deferido
2003559384	02/06/2022 às 11:47:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/06/2022	deferido
2004997769	01/06/2023 às 11:26:53	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/06/2023	deferido
2006184888	05/06/2024 às 15:12:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/06/2024	deferido
2007006428	09/04/2025 às 17:06:26	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/04/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/12/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/08/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/07/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações durante a fase de exame (art. 70.º cpi)



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	16-03-2011	PORTUGAL	3813S



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

