

PATENTE NACIONAL Nº 103035

METODO PARA MODIFICAÇÃO DAS FIBRAS DE POLIACRILONITRILO COM ACETATO DE VINILO COMO COMONÓMERO E DE POLIAMIDA, UTILIZANDO UMA ENZIMA CUTINASE

Síntese do Processo

Nº do Pedido	32279
Data de Apresentação	29-10-2003
Data do Pedido	29-10-2003

Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	10-11-2023
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	29-10-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	4/2005
Data do Despacho	27-07-2005
BPI do Despacho	9/2005
Data de Início de Vigência	29-10-2003
Data Limite de Vigência	29-10-2023

Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO

Mandatário	ALBERTO HERMÍNIO MANIQUE CANELAS

Classificação Internacional	D06B 9/00 (1974.07)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO RELATA UM NOVO PROCESSO ENZIMÁTICO PARA MODIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS FIBRAS SINTÉTICAS, UTILIZANDO UMA ENZIMA CUTINASE (3.1.1.74). A ACÇÃO ENZIMÁTICA PROVOCA A HIDRÓLISE DAS FIBRAS DE POLIACRILONITRILO E POLIAMIDA, MELHORANDO AS SUAS CARACTERÍSTICAS HIDROFÍLICAS E PROPRIEDADES TINTORIAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D06B 9/00 (1974.07)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	29/10/2003	---	03/11/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/11/2003	17/11/2003	17/11/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/11/2003	---	23/12/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/12/2003	29/12/2003	29/12/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/12/2003	---	29/01/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/01/2004	29/04/2005	29/04/2005	4/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/04/2005	29/06/2005	29/06/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/06/2005	---	27/07/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	27/07/2005	30/09/2005	30/09/2005	9/2005	---
01305000 - patente concedida	30/09/2005	29/10/2023	30/10/2023	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	29/10/2023	10/11/2023	10/11/2023	10/11/2023	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	10/11/2023	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/03/2004	29/04/2005	29/04/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	29/04/2005	31/10/2005	31/10/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/10/2005	02/05/2006	02/05/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2006	30/10/2006	13/09/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/09/2006	30/04/2007	30/04/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2007	29/10/2007	09/07/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2007	30/04/2008	30/04/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2008	29/10/2008	06/10/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/10/2008	30/04/2009	30/04/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2009	29/10/2009	09/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/10/2009	30/04/2010	30/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2010	29/10/2010	27/09/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/09/2010	02/05/2011	02/05/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2011	31/10/2011	04/10/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2011	30/04/2012	30/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2012	29/10/2012	04/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2012	30/04/2013	30/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2013	29/10/2013	12/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/09/2013	30/04/2014	30/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2014	29/10/2014	15/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2014	30/04/2015	30/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2015	29/10/2015	29/10/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/10/2015	29/04/2016	03/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2015	02/05/2016	02/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2016	31/10/2016	11/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2016	02/05/2017	02/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2017	30/10/2017	17/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2017	30/04/2018	30/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2018	29/10/2018	28/09/2018	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2018	30/04/2019	30/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2019	29/10/2019	17/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2019	30/04/2020	30/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2020	29/10/2020	09/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2020	30/04/2021	30/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2021	29/10/2021	19/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2021	02/05/2022	02/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2022	31/10/2022	21/10/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2022	02/05/2023	02/05/2023	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	02/05/2023	29/10/2023	29/10/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/10/2023	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	12-09-2005	29279
4	13-09-2006	28029
5	09-07-2007	19309
6	06-10-2008	4407
7	09-10-2009	1000095861
8	27-09-2010	1000073869
9	04-10-2011	1000075918
10	04-10-2012	1000075375
11	12-09-2013	1000066711
12	15-10-2014	1000080645
13	03-11-2015	1000086323
14	11-10-2016	1000074494
15	17-10-2017	1000068256
16	28-09-2018	1000062658
17	17-10-2019	1000052175
18	09-06-2020	1000028432
19	19-07-2021	1000027917
20	21-10-2022	2004097152

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
246518	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	29/10/2003	
529590	Margarida Paula Pedra Amorim Casal			inventor	29/10/2003	
529589	George Guebitz			inventor	29/10/2003	
529591	Maria Teresa Gonçalves De Macedo Matamá			inventor	29/10/2003	
529588	Rita Isabel Lima De Araújo			inventor	29/10/2003	
529587	Carla Manuela Pereira Da Silva			inventor	29/10/2003	
529585	Ana Filipa Gonçalves Da Costa Carneiro			inventor	29/10/2003	
529582	Artur Manuel Cavaco Paulo			inventor	29/10/2003	
74	Alberto Hermínio Manique Canelas	Rua Víctor Cordon, 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	29/10/2003	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
32279	29/10/2003 às 12:52:18	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	03/11/2003	deferido
35238	27/11/2003 às 12:00:51	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	11/12/2003	deferido
1150	16/01/2004 às 10:34:16	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	16/01/2004	deferido
34009	28/10/2004 às 15:40:40	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	28/10/2004	deferido
29279	12/09/2005 às 17:04:20	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/09/2005	deferido
28029	13/09/2006 às 16:19:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	13/09/2006	deferido
19309	09/07/2007 às 15:01:07	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/07/2007	deferido
1090	29/02/2008 às 16:21:20	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	29/02/2008	sem efeito
4407	06/10/2008 às 13:04:44	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/10/2008	deferido
1000095861	09/10/2009 às 11:40:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/10/2009	deferido
1000073869	27/09/2010 às 17:04:15	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/09/2010	deferido
1000075918	04/10/2011 às 11:10:39	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/10/2011	deferido
1000075375	04/10/2012 às 15:17:05	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/10/2012	deferido
1000066711	12/09/2013 às 12:14:51	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	12/09/2013	deferido
1000080645	15/10/2014 às 11:18:30	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/10/2014	deferido
1000086323	03/11/2015 às 11:07:30	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/11/2015	deferido
1000074494	11/10/2016 às 10:25:13	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/10/2016	deferido
1000068256	17/10/2017 às 11:00:59	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/10/2017	deferido
1000062658	28/09/2018 às 12:03:44	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	28/09/2018	deferido
1000052175	17/10/2019 às 11:57:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/10/2019	deferido
1000028432	09/06/2020 às 10:04:26	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/06/2020	deferido
1000027917	19/07/2021 às 10:54:47	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/07/2021	deferido
2004097152	21/10/2022 às 10:30:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	21/10/2022	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
4/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	32279	-
9/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
10/11/2023	37 - caducidades p/limite vigência	publicado	-	-



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.

