

## PATENTE NACIONAL Nº 104702

### FORMULAÇÕES AQUOSAS DE REVESTIMENTO PARA APLICAÇÃO NO TRATAMENTO SUPERFICIAL DE SUBSTRATOS CELULÓSICOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1261
Data de Apresentação	03-08-2009
Data do Pedido	31-07-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	27-10-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	27-07-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/01/2011
Data do Despacho	21-07-2015
BPI do Despacho	27/07/2015
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C09D 101/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À APLICAÇÃO DE NOVAS FORMULAÇÕES DE REVESTIMENTO, CONTENDO QUITOSANO (E SEUS DERIVADOS) E CELULOSE BACTERIANA, PARA O MELHORAMENTO DAS PROPRIEDADES FINAIS DE MATERIAIS DE BASE CELULÓSICA, COMO POR EXEMPLO PAPÉIS E MATERIAIS TÊXTEIS. O PROCESSO ENVOLVE A PREPARAÇÃO DE MISTURAS HOMOGÊNEAS DE CELULOSE BACTERIANA E QUITOSANO E O TRATAMENTO SUPERFICIAL DOS SUBSTRATOS CELULÓSICOS COM ESTAS MISTURAS. OS TRATAMENTOS SUPERFICIAIS DESCRITOS MELHORAM SUBSTANCIALMENTE AS PROPRIEDADES DE SUPERFÍCIE, MECÂNICAS, ÓPTICAS, DE BARREIRA, ANTIMICROBIANAS E A APTIDÃO À IMPRESSÃO DOS SUBSTRATOS CELULÓSICOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09D 101/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
D21H 19/34 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C09D 105/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	03/08/2009	---	04/08/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	04/08/2009	03/02/2010	03/02/2010	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	03/02/2010	03/08/2010	03/03/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/03/2010	15/03/2010	15/03/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2010	---	29/03/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	29/03/2010	31/03/2010	31/03/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/03/2010	---	30/04/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/04/2010	---	30/06/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	30/04/2010	30/06/2010	30/06/2010	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/06/2010	---	22/07/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/07/2010	31/01/2011	31/01/2011	31/01/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/01/2011	31/03/2011	31/03/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/03/2011	---	28/04/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/04/2011	---	28/10/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/04/2011	28/10/2011	28/10/2011	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/10/2011	---	11/11/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/11/2011	---	11/05/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/11/2011	11/05/2012	11/05/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/05/2012	---	22/05/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/05/2012	---	22/11/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/05/2012	22/11/2012	22/11/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/11/2012	---	17/12/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/12/2012	---	17/06/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	17/12/2012	17/06/2013	17/06/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/06/2013	---	12/07/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/07/2013	---	13/01/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/07/2013	13/01/2014	13/01/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/01/2014	---	29/01/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/01/2014	---	29/07/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/01/2014	29/07/2014	29/07/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/07/2014	---	21/08/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/08/2014	---	23/02/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/08/2014	23/02/2015	23/02/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/02/2015	---	15/05/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/05/2015	---	15/07/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/05/2015	15/07/2015	15/07/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/07/2015	---	21/07/2015	---	---

---

01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	21/07/2015	27/07/2015	27/07/2015	27/07/2015	---
01402000 - recusado-despacho publicado	27/07/2015	27/10/2015	27/10/2015	---	---
01900000 - patente recusada	27/10/2015	---	---	---	



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/08/2009	---	22/07/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/07/2010	31/01/2011	31/01/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	31/01/2011	01/08/2011	01/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2011	31/01/2012	31/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/01/2012	31/07/2012	04/07/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2012	01/02/2013	01/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2013	31/07/2013	24/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2013	03/02/2014	03/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2014	31/07/2014	25/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2014	02/02/2015	02/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2015	31/07/2015	05/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2015	01/02/2016	27/07/2015	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	27/07/2015	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-05-2011	1000040837
4	04-07-2012	1000053218
5	24-06-2013	1000047220
6	25-06-2014	1000051425
7	05-05-2015	1000037385

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	03/08/2009	
901329	Carlos Pascoal Neto			inventor	03/08/2009	
2266400	Carmen Sofia Da Rocha Freire Barros			inventor	03/08/2009	
2266401	Susana Cristina De Matos Fernandes			inventor	03/08/2009	
2376305	Alessandro Gandini			inventor	22/03/2011	
2376303	Armando Jorge Domingues Silvestre			inventor	22/03/2011	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	03/08/2009	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
1261	03/08/2009 às 14:33:42	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	04/08/2009	deferido
1000113915	11/12/2009 às 12:32:03	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	11/12/2009	deferido
1000018831	03/03/2010 às 15:20:18	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	03/03/2010	deferido
1000052319	29/06/2010 às 12:06:48	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	06/07/2010	deferido
1000022617	22/03/2011 às 11:45:03	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	22/03/2011	deferido
1000040837	25/05/2011 às 11:33:55	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/05/2011	deferido
1000053218	04/07/2012 às 19:14:43	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/07/2012	deferido
1000047220	24/06/2013 às 11:18:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/06/2013	deferido
1000051425	25/06/2014 às 14:31:42	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/06/2014	deferido
1000037385	05/05/2015 às 18:04:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2015	deferido
3878848	15/05/2015 às 17:06:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/05/2015	
3914608	20/07/2015 às 12:46:07			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	20/07/2015	
3914609	20/07/2015 às 12:53:30			01IP0133 - Despacho PAT	20/07/2015	


## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/01/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/07/2015	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do nº1 do art. 24.º, com referência ao nº9 do art.68.º do código da propriedade industrial.



## 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.

