

PATENTE NACIONAL Nº 105240

PROCESSO DE OBTENÇÃO E UTILIZAÇÃO DE GRÊS PORCELÂNICO COM ACÇÃO ANTI-MICROBIANA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000061690
Data de Apresentação	06-08-2010
Data do Pedido	06-08-2010

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	02-01-2015
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	02-10-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	06/02/2012
Data do Despacho	29-09-2014
BPI do Despacho	02/10/2014
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Mandatário	MARIA DO ROSÁRIO MAY PEREIRA DA CRUZ

Classificação Internacional	C04B 41/85 (2006.01)

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

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO AO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE GRÉS PORCELÂNICO COM ACÇÃO ANTI-BACTERIANA, OU SEJA, QUE PROMOVE A MORTE DAS BACTÉRIAS SEM DETRIMENTO DE OUTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DO PRODUTO, NOMEADAMENTE A ELEVADA RESISTÊNCIA QUÍMICA E AS PROPRIEDADES ANTI-MANCHA. ESTE PRODUTO É OBTIDO A PARTIR DE UMA PASTA DE GRÉS PORCELÂNICO COM 2,5% (EM PESO) DE PIGMENTO CERÂMICO PRETO CONTENDO CRÓMIO E FERRO NA SUA COMPOSIÇÃO, APLICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO DE UMA PEQUENA QUANTIDADE DE VIDRADO TRANSPARENTE (NORMALMENTE UTILIZADO PARA MELHORAR AS CARACTERÍSTICAS SUPERFICIAIS DO MATERIAL) E COZEDURA COM O CICLO NORMALMENTE UTILIZADO PARA ESTES PRODUTOS. APÓS COZEDURA É EFECTUADO UM TRATAMENTO QUÍMICO (SOLUÇÃO COM NITRATO DE SÓDIO E NITRATO DE PRATA) E TÉRMICO (A 430°C). APÓS OPTIMIZAÇÃO OBTÉM-SE UM MATERIAL COM UMA ELEVADA ACÇÃO ANTI-BACTERIANA: UMA EFICÁCIA, OU SEJA UMA % DE REDUÇÃO DAS BACTÉRIAS, DE 77% PARA A BACTÉRIA S. AUREUS E DE 81% PARA A BACTÉRIA E. COLI, OU SEJA, UMA TAXA DE SOBREVIVÊNCIA (100-%R) DESTAS BACTÉRIAS DE APENAS CERCA DE 20%.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 41/85 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C04B 41/88 (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	06/08/2010	---	10/08/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	10/08/2010	06/02/2011	09/12/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/12/2010	15/12/2010	15/12/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2010	---	29/12/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/12/2010	31/12/2010	31/12/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/12/2010	---	01/02/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/02/2011	---	01/04/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/02/2011	01/04/2011	01/04/2011	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/04/2011	---	04/05/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/05/2011	06/02/2012	06/02/2012	06/02/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/02/2012	06/04/2012	09/04/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2012	---	08/05/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2012	---	08/11/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/05/2012	08/11/2012	08/11/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/11/2012	---	27/11/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2012	---	27/05/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/11/2012	27/05/2013	27/05/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/05/2013	---	31/05/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/05/2013	---	02/12/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/05/2013	02/12/2013	02/12/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/12/2013	---	05/12/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/12/2013	---	05/06/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/12/2013	05/06/2014	05/06/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/06/2014	---	08/07/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/07/2014	---	08/09/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	08/07/2014	08/09/2014	08/09/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/09/2014	---	29/09/2014	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	29/09/2014	02/10/2014	02/10/2014	02/10/2014	---
01402000 - recusado-despacho publicado	02/10/2014	02/01/2015	02/01/2015	---	---
01900000 - patente recusada	02/01/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/08/2010	---	04/05/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/05/2011	06/02/2012	06/02/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	06/02/2012	06/08/2012	06/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2012	06/02/2013	06/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2013	06/08/2013	10/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2013	07/02/2014	07/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/02/2014	06/08/2014	04/08/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2014	09/02/2015	02/10/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/10/2014	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-08-2012	1000060363
4	10-04-2013	1000027505
5	04-08-2014	1000062660

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	06/08/2010	
2323644	Cristina Da Silva Grave			inventor	06/08/2010	
316544	João António Labrincha Batista			inventor	06/08/2010	
2323640	Maria Paula Da Silva Seabra			inventor	06/08/2010	
96	João Paulo Sena Míoludo	Rua Tomás Ribeiro, N.º 45 - 2º Andar	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	06/08/2010	17/07/2014
49	Maria Do Rosário May Pereira Da Cruz	Av Duque De Ávila, 66, 7º	1050-083 Lisboa - Portugal	mandatário	17/07/2014	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000061690	06/08/2010 às 11:16:09	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	10/08/2010	deferido	
1000093474	09/12/2010 às 18:12:43	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	09/12/2010	deferido
1000025648	01/04/2011 às 15:36:30	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	06/04/2011	deferido
1000060363	01/08/2012 às 12:55:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	01/08/2012	deferido
1000027505	10/04/2013 às 15:31:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/04/2013	deferido
3712862	08/07/2014 às 15:59:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/07/2014	
1000062660	04/08/2014 às 16:27:17	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/08/2014	deferido
3753432	26/09/2014 às 12:04:18			01IP0133 - Despacho PAT	26/09/2014	
3753434	29/09/2014 às 14:45:26			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	29/09/2014	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/02/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/10/2014	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo do nº 1 do art. 24.º, com referência ao nº 9 do art. 68.º e ao nº 1 do art. 73.º do cpi.



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	09-12-2010	PORTUGAL	1000093474B



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

