

PATENTE NACIONAL Nº 106222

FORMULAÇÃO DE ALUMINA TRIHIDRATADA (ATH) MODIFICADA COM ESTRUTURA BOHEMÍTICA COMO PIGMENTO EM REVESTIMENTO PARA PAPEL MATE

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000023083
Data de Apresentação	21-03-2012
Data do Pedido	21-03-2012
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	11-01-2016
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	09-10-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/09/2013
Data do Despacho	06-10-2015
BPI do Despacho	09/10/2015
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C09C 1/40 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO AO DESENVOLVIMENTO DE UMA ALUMINA TRIHIDRATADA (ATH), DE ESTRUTURA BOHEMÍTICA, BEM COMO DE UMA FORMULAÇÃO QUE COMPREENDE UMA ALUMINA TRIHIDRATADA (ATH), DE ESTRUTURA BOHEMÍTICA. APESAR DE SE ADICIONAR UMA PEQUENA QUANTIDADE EM MASSA DE ALUMINA TRIHIDRATADA SOBRE O PAPEL-BASE, ESTA É EXTREMAMENTE EFICAZ NA OBTENÇÃO DE UM PAPEL COM CARACTERÍSTICAS MATE, IDEAL PARA IMPRESSÃO A JACTO DE TINTA COM UM VALOR MUITO ELEVADO DE BRILHO DE CONTRASTE. ESTA FORMULAÇÃO É UTILIZADA NA PREPARAÇÃO DE CALDAS DE REVESTIMENTO PARA PAPEL QUE, PARA ALÉM DO PIGMENTO MODIFICADO, CONTÉM APENAS UM ADITIVO QUÍMICO, O AMIDO, QUE FUNCIONA SIMULTANEAMENTE COMO MODIFICADOR REOLÓGICO E COMO LIGANTE. O MÉTODO DE APLICAÇÃO DA CALDA DE REVESTIMENTO UTILIZA UMA LÂMINA E O PROCESSO DE CALANDRAGEM É CONTROLADO DE MODO A OBTER-SE UMA SUPERFÍCIE MATE E CONJUNTAMENTE UMA ESTRUTURA DO REVESTIMENTO QUE PERMITE DOIS NÍVEIS DE EFICÁCIA, ÓPTICA (DISPERSÃO DA LUZ) E QUALIDADE DE IMPRESSÃO (CONTROLO D E PENETRAÇÃO DE TINTA). A PRESENTE INVENÇÃO TEM APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE PAPEL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09C 1/40 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
D21H 19/66 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 19/52 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 19/54 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B41M 5/52 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 19/38 (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	21/03/2012	---	23/03/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	23/03/2012	21/09/2012	21/09/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	21/09/2012	21/03/2013	21/03/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/03/2013	01/04/2013	01/04/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2013	---	05/04/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	05/04/2013	09/04/2013	09/04/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/04/2013	---	08/05/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/05/2013	23/09/2013	23/09/2013	23/09/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/09/2013	25/11/2013	25/11/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/11/2013	---	03/12/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/12/2013	---	03/06/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/12/2013	03/06/2014	03/06/2014	---	2358643
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/06/2014	---	16/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/06/2014	---	16/12/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/06/2014	16/12/2014	16/12/2014	---	2358643
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/12/2014	---	22/12/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/12/2014	---	22/06/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/12/2014	22/06/2015	22/06/2015	---	2358643
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2015	---	09/07/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/07/2015	---	09/09/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/07/2015	09/09/2015	09/09/2015	---	2358643
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/09/2015	---	06/10/2015	---	---
01400000 - recusado(est)-pub.despacho	06/10/2015	09/10/2015	09/10/2015	09/10/2015	---
01402000 - recusado-despacho publicado	09/10/2015	11/01/2016	11/01/2016	---	---
01900000 - patente recusada	11/01/2016	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/03/2012	---	08/05/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/05/2013	23/09/2013	23/09/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	23/09/2013	21/03/2014	21/03/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/03/2014	22/09/2014	22/09/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/09/2014	23/03/2015	25/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/02/2015	22/09/2015	22/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/09/2015	21/03/2016	09/10/2015	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/10/2015	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-02-2014	1000009690
4	25-02-2015	1000015473

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2358643	Universidade De Aveiro	Campus Universitario De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	21/03/2012	
2310501	Instituto Politécnico De Tomar	Quinta Do Contador, Estrada Da Serra	2300-313 Tomar - Portugal	requerente / titular	21/03/2012	
2235412	José António Ganhilho Lopes Velho			inventor	21/03/2012	
2443871	Natércia Maria Ferreira Dos Santos			inventor	21/03/2012	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	21/03/2012	01/03/2013
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	01/03/2013	21/03/2013
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	21/03/2013	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
1000023083	21/03/2012 às 16:23:08	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	23/03/2012	deferido	
1000065895	28/08/2012 às 11:28:17	0105 - pedido devolução taxas	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	02/10/2012	deferido
1000016625	01/03/2013 às 10:23:15	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	01/03/2013	deferido
1000022367	21/03/2013 às 14:16:17	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	21/03/2013	deferido
3517018	21/06/2013 às 11:06:32			01IP0290 - Relatório de pesquisa	21/06/2013	
1000009690	04/02/2014 às 12:16:49	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/02/2014	deferido
1000015473	25/02/2015 às 10:22:56	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/02/2015	deferido
3908760	09/07/2015 às 16:18:56			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/07/2015	
3951682	15/09/2015 às 15:48:02			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	15/09/2015	
3951681	06/10/2015 às 10:47:14			01IP0133 - Despacho PAT	06/10/2015	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/09/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/10/2015	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

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

