

## PATENTE NACIONAL Nº 103540

### PIGMENTO CERÂMICO AZUL-TURQUESA ISENTO DE COBALTO, VANÁDIO E ZIRCÓNIO, CONTENDO LAMA DE CROMAGEM/NIQUELAGEM

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	24136
Data de Apresentação	26-07-2006
Data do Pedido	26-07-2006
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-01-2009
Data de Fim Previsto	26-07-2026
Situação de Taxas	PAG. FINAL-LIMITE DA VIGÊNCIA
Data de Início da Sit.	27-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	26-07-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/01/2008
Data do Despacho	22-01-2009
BPI do Despacho	30/01/2009
Data de Início de Vigência	26-07-2006
Data Limite de Vigência	26-07-2026
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA DO ROSÁRIO MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	C04B 18/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO À SÍNTESE, POR REACÇÃO DE ESTADO SÓLIDO, DE UM PIGMENTO CERÂMICO AZUL-TURQUESA, ISENTO DE COBALTO, VANÁDIO E ZIRCÓNIO. ESTE PIGMENTO É CONSTITUÍDO POR ÓXIDO DE CÁLCIO, SÍLICA, ALUMINA, ÓXIDO DE ESTANHO E ÓXIDO DE NÍQUEL, SENDO ESTE ÚLTIMO O COMPONENTE CROMÓFORO. UMA DAS FORMULAÇÕES UTILIZA LAMA PROVENIENTE DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DE INDÚSTRIAS DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS (REVESTIMENTO COM CRÓMIO E NÍQUEL), PARA INTRODUIR O ELEMENTO CROMÓFORO, SUBSTITUINDO O ÓXIDO DE NÍQUEL COMERCIAL. ESTE RESÍDUO PERIGOSO PODE SER INTRODUZIDO TAL QUAL É RECEBIDO, MAS PODE TAMBÉM SOFRER SECAGEM OU CALCINAÇÃO PRÉVIAS. AS ETAPAS DE PROCESSAMENTO DO PIGMENTO SÃO: DOSAGEM E HOMOGENEIZAÇÃO DAS MATÉRIAS-PRIMAS; CALCINAÇÃO DA MISTURA; LAVAGEM E MOAGEM. DE ACORDO COM A INVENÇÃO OBTÊM-SE PIGMENTOS CERÂMICOS DE COR AZUL, TERMOESTÁVEIS, INSOLÚVEIS EM MATRIZ VITREA E QUE NÃO ALTERAM AS PROPRIEDADES FÍSICAS DA MATRIZ, PROPORCIONANDO COLORAÇÃO AOS PRODUTOS CERÂMICOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 18/14 (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	26/07/2006	---	27/07/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/07/2006	01/08/2006	01/08/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2006	---	17/08/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	17/08/2006	24/08/2006	24/08/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/08/2006	---	21/09/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/09/2006	---	23/10/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/09/2006	23/10/2006	23/10/2006	---	883652
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/10/2006	---	20/11/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/11/2006	31/01/2008	31/01/2008	31/01/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/01/2008	31/03/2008	31/03/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/03/2008	---	30/04/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/04/2008	---	30/06/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/04/2008	30/06/2008	30/06/2008	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/06/2008	---	29/07/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/07/2008	---	29/09/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/07/2008	29/09/2008	29/09/2008	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/09/2008	---	24/10/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/10/2008	---	29/10/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	24/10/2008	29/10/2008	29/10/2008	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/10/2008	---	26/11/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/11/2008	---	26/12/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	26/11/2008	26/12/2008	29/12/2008	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2008	---	22/01/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/01/2009	30/01/2009	30/01/2009	30/01/2009	---
01305000 - patente concedida	30/01/2009	26/07/2026	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/07/2006	---	20/11/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/11/2006	28/01/2008	28/01/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	28/01/2008	28/07/2008	28/07/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2008	26/01/2009	26/01/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/01/2009	27/07/2009	22/07/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2009	27/01/2010	27/01/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2010	26/07/2010	26/07/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/07/2010	26/01/2011	15/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2010	27/01/2011	27/01/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2011	26/07/2011	25/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2011	27/01/2012	27/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2012	26/07/2012	04/07/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2012	28/01/2013	28/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/01/2013	26/07/2013	10/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2013	27/01/2014	27/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2014	28/07/2014	25/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2014	27/01/2015	27/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2015	27/07/2015	05/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2015	27/01/2016	27/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2016	26/07/2016	22/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2016	27/01/2017	27/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2017	26/07/2017	29/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2017	29/01/2018	29/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/01/2018	26/07/2018	21/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2018	28/01/2019	28/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/01/2019	26/07/2019	11/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2019	27/01/2020	27/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2020	27/08/2020	13/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/07/2020	27/01/2021	27/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2021	26/07/2021	08/03/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	08/03/2021	27/01/2022	27/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2022	26/07/2022	09/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2022	27/01/2023	27/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2023	26/07/2023	09/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2023	29/01/2024	29/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/01/2024	26/07/2024	17/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2024	27/01/2025	27/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2025	28/07/2025	14/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2025	27/01/2026	27/01/2026	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	27/01/2026	26/07/2026	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-06-2008	2973
4	22-07-2009	1000070583
5	15-10-2010	1000078881
6	25-05-2011	1000040815
7	04-07-2012	1000053212
8	10-04-2013	1000027456
9	25-06-2014	1000051419
10	05-05-2015	1000037378
11	22-06-2016	1000040589
12	29-05-2017	1000036107
13	21-06-2018	1000042998
14	11-04-2019	1000021146
15	13-07-2020	1000034937
16	08-03-2021	1000008921
17	09-06-2022	2003584428
18	09-02-2023	2004505391
19	17-05-2024	2006127580
20	14-03-2025	2006939938

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	26/07/2006	
919668	Tito Da Silva Trindade			inventor	26/07/2006	
316544	João António Labrincha Batista			inventor	26/07/2006	
845527	Manuel Joaquim Peixoto Marques Ribeiro			inventor	26/07/2006	
845529	Maria Grácia Cordeiro Da Costa			inventor	26/07/2006	
36	Carmen Ferreira Furtado Luz De Oliveira E Silva	Rua Sousa Martins, 10, 7º	1050-218 Lisboa - Portugal	mandatário	26/07/2006	26/04/2009
96	João Paulo Sena Mioludo	Rua Tomás Ribeiro, N.º 45 - 2º Andar	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	26/04/2009	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
24136	26/07/2006 às 16:35:26	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido pendente	27/07/2006	deferido
32153	16/10/2006 às 15:28:53	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/11/2006	deferido
2684	28/05/2008 às 16:25:13	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	06/06/2008	deferido
2973	20/06/2008 às 16:22:52	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	20/06/2008	deferido
4207	18/09/2008 às 16:24:16	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	22/09/2008	deferido
4955	18/12/2008 às 16:30:58	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	29/12/2008	deferido
1000070583	22/07/2009 às 14:26:16	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/07/2009	deferido
1000070587	22/07/2009 às 14:29:02	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	22/07/2009	deferido
1000078881	15/10/2010 às 16:47:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/10/2010	deferido
1000040815	25/05/2011 às 11:10:16	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/05/2011	deferido
1000053212	04/07/2012 às 19:03:12	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/07/2012	deferido
1000027456	10/04/2013 às 14:28:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/04/2013	deferido
1000051419	25/06/2014 às 14:22:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/06/2014	deferido
1000037378	05/05/2015 às 17:56:59	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2015	deferido
1000040589	22/06/2016 às 11:03:02	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/06/2016	deferido
1000036107	29/05/2017 às 14:47:17	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/05/2017	deferido
1000042998	21/06/2018 às 09:54:45	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/06/2018	deferido
1000021146	11/04/2019 às 15:58:29	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2019	deferido
1000034937	13/07/2020 às 15:02:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/07/2020	deferido
1000008921	08/03/2021 às 12:12:51	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/03/2021	deferido
2003584428	09/06/2022 às 10:04:12	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/06/2022	deferido
2004505391	09/02/2023 às 12:53:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/02/2023	deferido
2006127580	17/05/2024 às 11:58:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/05/2024	deferido
2006939938	14/03/2025 às 15:03:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/03/2025	deferido

---

2007980562	15/05/2026 às 11:38:21	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	20/05/2026	deferido
------------	---------------------------	------------------	------------------------	-----------------------------------	------------	----------



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/01/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
30/01/2009	10 - despachos de concessão	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.

