

PATENTE NACIONAL Nº 106709

EMULSÕES AQUOSAS REATIVAS PARA REVESTIMENTOS COMPÓSITOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000096395
Data de Apresentação	21-12-2012
Data do Pedido	21-12-2012
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-06-2015
Data de Fim Previsto	21-12-2032
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	22-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/06/2014
Data do Despacho	04-06-2015
BPI do Despacho	09/06/2015
Data de Início de Vigência	21-12-2012
Data Limite de Vigência	21-12-2032
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C09D 183/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À PRODUÇÃO DE EMULSÕES AQUOSAS REATIVAS, CONSTITUÍDAS POR MICRO OU NANOPARTÍCULAS DE CADEIAS ORGÂNICAS COM ALCÓXIDOS METÁLICOS NA FORMA MONOMÉRICA ENCAPSULADOS NO SEU INTERIOR, DESTINADAS À PRODUÇÃO DE REVESTIMENTOS COMPÓSITOS PARA APLICAÇÕES COMO TINTAS E VERNIZES. TRATA-SE DE EMULSÕES REATIVAS, NO SENTIDO EM QUE A FORMAÇÃO DE CADEIAS INORGÂNICAS E DE RETICULAÇÕES SÓ OCORRE NA ALTURA DESEJADA, APÓS A APLICAÇÃO E SECAGEM DA EMULSÃO SOBRE A SUPERFÍCIE A TRATAR. O REVESTIMENTO FINAL APRESENTA UMA ESTRUTURA DE REDE COMPÓSITA, FORMADA POR CADEIAS ORGÂNICAS E INORGÂNICAS RETICULADAS ENTRE SI, O QUE LHE CONFERE, POR UM LADO, UMA ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, À ABRASÃO E AO ATAQUE QUÍMICO E, POR OUTRO, UMA BOA MALEABILIDADE, APRESENTANDO RESISTÊNCIA AO CHOQUE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09D 183/06 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C09D 1/02 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C08K 9/06 (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	21/12/2012	---	04/01/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/01/2013	15/01/2013	15/01/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/01/2013	---	21/01/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/01/2013	23/01/2013	23/01/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/01/2013	---	19/02/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/02/2013	---	19/04/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/02/2013	19/04/2013	19/04/2013	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/04/2013	---	13/05/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/05/2013	23/06/2014	23/06/2014	23/06/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/06/2014	25/08/2014	25/08/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/08/2014	---	22/09/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/09/2014	---	14/11/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/09/2014	23/03/2015	14/11/2014	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/11/2014	---	09/12/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/12/2014	---	09/02/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/12/2014	09/02/2015	09/02/2015	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2015	---	28/04/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/04/2015	---	28/05/2015	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/04/2015	28/05/2015	28/05/2015	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/05/2015	---	04/06/2015	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/06/2015	09/06/2015	09/06/2015	09/06/2015	---
01305000 - patente concedida	09/06/2015	21/12/2032	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/12/2012	---	13/05/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/05/2013	23/06/2014	23/06/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	23/06/2014	22/12/2014	22/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2014	22/06/2015	22/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2015	21/12/2015	30/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2015	22/06/2016	22/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2016	21/12/2016	29/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2016	22/06/2017	22/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2017	21/12/2017	03/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2017	22/06/2018	22/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2018	21/12/2018	28/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/06/2018	24/06/2019	24/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2019	23/12/2019	28/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/06/2019	22/06/2020	22/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2020	21/12/2020	30/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2020	22/06/2021	22/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2021	21/12/2021	28/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/06/2021	22/06/2022	22/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2022	21/12/2022	04/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2022	22/06/2023	22/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2023	21/12/2023	29/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2023	24/06/2024	24/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2024	23/12/2024	08/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2024	23/06/2025	23/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2025	22/12/2025	30/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2025	22/06/2026	22/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2026	21/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-06-2014	1000052374
4	30-06-2015	1000053654
5	29-06-2016	1000042656
6	03-07-2017	1000044946
7	28-06-2018	1000044653
8	28-06-2019	1000035123
9	30-06-2020	1000032373
10	28-06-2021	1000025294
11	04-07-2022	2003664161
12	29-06-2023	2005100349
13	08-07-2024	2006282548
14	30-06-2025	2007189917



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2195235	Instituto Politécnico De Setúbal	Edifício Sede - Campus Do Ips, Estefanilha	2910-761 Setúbal - Portugal	requerente / titular	21/12/2012	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	21/12/2012	
2488911	José Manuel Gaspar Martinho			inventor	21/12/2012	
2488912	José Paulo Sequeira Farinha			inventor	21/12/2012	
2343444	Susana Paula Santos Carvalho Piçarra Gonçalves			inventor	21/12/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000096395	21/12/2012 às 18:26:40	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	04/01/2013	deferido	
1000019702	12/03/2013 às 15:37:47	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/03/2013	deferido
6122	26/04/2013 às 17:18:29	0180 - modif.identidade titular	Instituto Politecnico De Setúbal	juntar doc. deferidos diversos	14/05/2013	deferido
1000033616	06/05/2013 às 09:53:19	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	07/05/2013	deferido
1000092508	19/12/2013 às 15:52:52	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	26/12/2013	deferido
6897	20/12/2013 às 15:13:11	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/12/2013	deferido
1000052374	27/06/2014 às 17:59:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/06/2014	deferido
1000010732	06/02/2015 às 14:01:09	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	10/02/2015	deferido
1000043446	26/05/2015 às 14:12:46	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	01/06/2015	deferido
1000053654	30/06/2015 às 16:13:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/06/2015	deferido
1000042656	29/06/2016 às 16:59:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/06/2016	deferido
1000044946	03/07/2017 às 17:11:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/07/2017	deferido
1000044653	28/06/2018 às 11:25:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/06/2018	deferido
1000035123	28/06/2019 às 12:09:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/06/2019	deferido
1000032373	30/06/2020 às 09:55:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/06/2020	deferido
1000025294	28/06/2021 às 18:08:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/06/2021	deferido
2003664161	04/07/2022 às 14:18:12	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	04/07/2022	deferido
2005100349	29/06/2023 às 10:31:04	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	29/06/2023	deferido
2006282548	08/07/2024 às 15:34:03	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	08/07/2024	deferido
2007189917	30/06/2025 às 11:05:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/06/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/06/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
09/06/2015	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.

