

PATENTE NACIONAL Nº 105612

FILME DE GRAFENO PARA ELÉCTRODO CATALÍTICO, SEU MÉTODO DE PREPARAÇÃO E RESPECTIVAS UTILIZAÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000026223
Data de Apresentação	04-04-2011
Data do Pedido	04-04-2011
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	20-10-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	20-07-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/10/2012
Data do Despacho	15-07-2015
BPI do Despacho	20/07/2015
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	EFACEC ENGENHARIA E SISTEMAS, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	H01M 4/96 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO DE PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE FILMES ESTRUTURADOS DE PLAQUELETAS DE GRAFENO (104), COM PROPRIEDADES CATALÍTICAS, DE CONDUÇÃO ELÉCTRICA E ALTAMENTE TRANSPARENTES. A PRESENTE INVENÇÃO DESVENDA TAMBÉM TÉCNICAS CAPAZES DE AUMENTAR A ACTIVIDADE CATALÍTICA DOS FILMES DE GRAFENO. EM PARTICULAR, OS FILMES ACIMA MENCIONADOS PODEM SER USADOS DE FORMA VANTAJOSA COMO CONTRA-ELÉCTRODOS EM CÉLULAS SOLARES (101, 102, 103, 105) SENSIBILIZADAS COM CORANTE (DSCS, DYE DENSITIZED SOLAR CELLS) ASSIM COMO EM OUTROS DISPOSITIVOS ELECTROQUÍMICOS OU QUÍMICOS. POR OUTRO LADO, O GRAFENO É UM MATERIAL COM UMA GRANDE ESTABILIDADE TÉRMICA, QUÍMICA E MECÂNICA QUE PODE SER USADA COM VANTAGENS EM APLICAÇÕES, EM AMBIENTES AGRESSIVOS E EM PROCESSOS DE PRODUÇÃO AGRESSIVOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01M 4/96 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
B01J 21/18 (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	04/04/2011	---	06/04/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/04/2011	15/04/2011	15/04/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/04/2011	---	29/04/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/04/2011	03/05/2011	03/05/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/05/2011	---	01/06/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/06/2011	---	01/08/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularidade. várias	01/06/2011	01/08/2011	01/08/2011	---	2445820
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/08/2011	---	31/08/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/08/2011	04/10/2012	04/10/2012	04/10/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/10/2012	04/12/2012	04/12/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/12/2012	---	26/12/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/12/2012	---	26/06/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/12/2012	26/06/2013	26/06/2013	---	2445820
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/06/2013	---	22/07/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/07/2013	---	22/01/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/07/2013	22/01/2014	22/01/2014	---	2445820
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/01/2014	---	14/02/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/02/2014	---	14/08/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/02/2014	14/08/2014	14/08/2014	---	2445820
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/08/2014	---	08/09/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/09/2014	---	09/03/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/09/2014	09/03/2015	09/03/2015	---	2445820
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/03/2015	---	17/04/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/04/2015	---	17/06/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/04/2015	17/06/2015	17/06/2015	---	2445820
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/06/2015	---	15/07/2015	---	---
01400000 - recusado(est)-pub.despacho	15/07/2015	20/07/2015	20/07/2015	20/07/2015	---
01402000 - recusado-despacho publicado	20/07/2015	20/10/2015	20/10/2015	---	---
01900000 - patente recusada	20/10/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/04/2011	---	31/08/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/08/2011	04/10/2012	04/10/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	04/10/2012	04/04/2013	04/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2013	04/10/2013	04/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/10/2013	04/04/2014	04/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2014	06/10/2014	06/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2014	06/04/2015	01/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2015	06/10/2015	20/07/2015	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/07/2015	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-04-2013	1000025026
4	04-04-2014	1000028235
5	01-04-2015	1000027219

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2445820	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	Rua Eng.º Frederico Ulrich, Apartado 3078, Moreira - Maia	4471-907 Guardedeiras - Portugal	requerente / titular	04/04/2011	
873929	Adélio Miguel Magalhães Mendes			inventor	04/04/2011	
2295771	Rui Alberto Teixeira Cruz			inventor	04/04/2011	
2377834	David Alfredo Pacheco Tanaka			inventor	04/04/2011	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	04/04/2011	13/03/2012
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	13/03/2012	28/03/2012
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	28/03/2012	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
1000026223	04/04/2011 às 15:26:13	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	06/04/2011	deferido	
1000059528	29/07/2011 às 16:35:02	0163 - subst.elem.pedido	Efacec - Engenharia, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	10/08/2011	deferido
3191540	28/09/2011 às 10:42:16			01IP0290 - Relatório de pesquisa	28/09/2011	
1000020650	13/03/2012 às 15:34:59	0171 - certificado	Efacec - Engenharia, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	13/03/2012	deferido
1000025139	28/03/2012 às 16:08:11	0165 - pedido de retificação	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	corr. entid. interven. (requer.)	28/03/2012	deferido
1000029112	12/04/2012 às 14:07:01	0165 - pedido de retificação	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	juntar documento sem efeitos	12/04/2012	sem efeito
1000025026	02/04/2013 às 12:13:56	0187 - renovação	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/04/2013	deferido
1000028235	04/04/2014 às 16:23:25	0187 - renovação	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/04/2014	deferido
1000027219	01/04/2015 às 14:19:40	0187 - renovação	Efacec Engenharia E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	01/04/2015	deferido
3862225	17/04/2015 às 10:29:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/04/2015	
3911122	15/07/2015 às 09:55:12			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	15/07/2015	
3911121	15/07/2015 às 09:57:09			01IP0133 - Despacho PAT	15/07/2015	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/10/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
20/07/2015	14 - despachos de recusa	publicado	-	o presente pedido de patente seja recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24º com referência ao nº 9 do artigo 68º 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.

