PATENTE NACIONAL Nº 104869

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E RESPECTIVO PROCESSO DE FABRICO - INTERLIGAÇÃO DE CÉLULAS SOLARES ACTIVADAS POR CORANTE

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000113684
Data de Apresentação	10-12-2009
Data do Pedido	10-12-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	20-11-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	20-08-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	14/06/2011
Data do Despacho	13-08-2014
BPI do Despacho	20/08/2014
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	ENÉRGICA SOL - CLIMATIZAÇÃO, LDA. UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	H01L 31/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

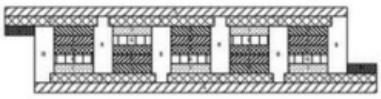

Figura 1

Texto do Resumo

AS DSSC (DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS OU CÉLULAS SOLARES ACTIVADAS POR CORANTE) SÃO ACTUALMENTE ALTERNATIVAS PROMISSORAS NO CAMPO DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS FACE À ACTUAL TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA BASEADA NO SILÍCIO. NO ENTANTO, A INDUSTRIALIZAÇÃO DA PRODUÇÃODE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS DO TIPO DSSC AINDA ENFRENTA DESAFIOS A SEREM SUPERADOS ANTES DESTES SE TORNAREM VIÁVEIS À COMERCIALIZAÇÃO. O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO ÀS DSSC, MAIS ESPECIFICAMENTE À CONCEPÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS EM QUE AS CÉLULAS ESTÃO INTERLIGADAS EM SÉRIE NUMA CONFIGURAÇÃO MONOLÍTICA, O QUE TRAZ VANTAGENS SOB OS ASPECTOS MAIS RELEVANTES DO PRODUTO: SIMPLICIDADE DE PRODUÇÃO, APLICABILIDADE E EFICIÊNCIA. A ESTRUTURA COMPLETA DE UMA REALIZAÇÃO PREFERENCIAL DO PRESENTE INVENTO INCLUI: (1) DOIS SUBSTRATOS, (2) UMA CAMADA CONDUTORA, (3, 4 E 5) CAMADAS DE UM ÓXIDO SEMICONDUTOR, (6) UM ELECTRÓLITO, (7) UMA CAMADA CATALISADORA, (8) UM MATERIAL ISOLANTE E (9) UM CONTACTO CONDUTOR.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01L 31/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	10/12/2009	---	14/12/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/12/2009	15/12/2009	15/12/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2009	---	22/12/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/12/2009	24/12/2009	28/12/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/12/2009	---	27/01/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/01/2010	---	29/03/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/01/2010	29/03/2010	29/03/2010	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/03/2010	---	30/04/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/04/2010	14/06/2011	14/06/2011	14/06/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2011	16/08/2011	16/08/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2011	---	14/09/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/09/2011	---	14/03/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/09/2011	14/03/2012	14/03/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/03/2012	---	03/04/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/04/2012	---	03/10/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/04/2012	03/10/2012	03/10/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/10/2012	---	05/11/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/11/2012	---	06/05/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/11/2012	06/05/2013	06/05/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/05/2013	---	27/05/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/05/2013	---	27/11/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/05/2013	27/11/2013	27/11/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/11/2013	---	13/12/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/12/2013	---	13/03/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/12/2013	13/03/2014	13/03/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/03/2014	---	04/04/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/04/2014	---	05/05/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	04/04/2014	05/05/2014	05/05/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/05/2014	---	03/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/06/2014	---	04/08/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/06/2014	04/08/2014	04/08/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/08/2014	---	13/08/2014	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	13/08/2014	20/08/2014	20/08/2014	20/08/2014	---
01402000 - recusado-despacho publicado	20/08/2014	20/11/2014	20/11/2014	---	---
01900000 - patente recusada	20/11/2014	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/12/2009	---	30/04/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/04/2010	14/06/2011	14/06/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	14/06/2011	12/12/2011	12/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2011	11/06/2012	11/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2012	10/12/2012	10/12/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/12/2012	11/06/2013	11/06/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/06/2013	10/12/2013	10/12/2013	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	11/06/2013	10/10/2013	10/10/2013	10/10/2013
01T30202 - caducidade fpt publicada	10/10/2013	10/04/2014	10/04/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	10/12/2013	10/12/2014	20/08/2014	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	10/04/2014	10/10/2014	20/08/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/08/2014	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-12-2011	1000092597

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2283487	Enérgica Sol - Climatização, Lda.	Rua Conselheiro Luís De Magalhães, 37 F/P, Edifício Veneza	3800-110 Aveiro - Portugal	requerente / titular	10/12/2009	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	10/12/2009	
2283486	Jorge Paulo Fernandes Dos Santos Miranda			inventor	10/12/2009	
2283484	António Ferreira Da Cunha			inventor	10/12/2009	
2283485	André Frota Sartori			inventor	10/12/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	10/12/2009	15/12/2009
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	15/12/2009	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
1000113684	10/12/2009 às 16:08:15	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	14/12/2009	deferido	
1000114659	15/12/2009 às 12:00:11	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2009	deferido
1000020512	09/03/2010 às 10:41:28	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	18/03/2010	deferido
1000092597	02/12/2011 às 17:34:55	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/12/2011	deferido
1000093594	12/12/2012 às 13:45:49	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	20/05/2013	sem efeito
1000003170	14/01/2013 às 11:45:12	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	09/06/2014	sem efeito
1000012918	18/02/2013 às 15:47:22	0110 - complemento de taxas	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	20/05/2013	sem efeito
1000045252	02/06/2014 às 16:26:03	0179 - outros averbamentos	Maria José Neto-Agente De Execução	juntar documento sem efeitos	21/10/2014	sem efeito
3695702	03/06/2014 às 15:17:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/06/2014	
3733023	12/08/2014 às 15:07:55			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	12/08/2014	
3733022	12/08/2014 às 15:15:08			01IP0133 - Despacho PAT	12/08/2014	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/10/2013	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
20/08/2014	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e ao número 1, alínea a) do art. 73º 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.