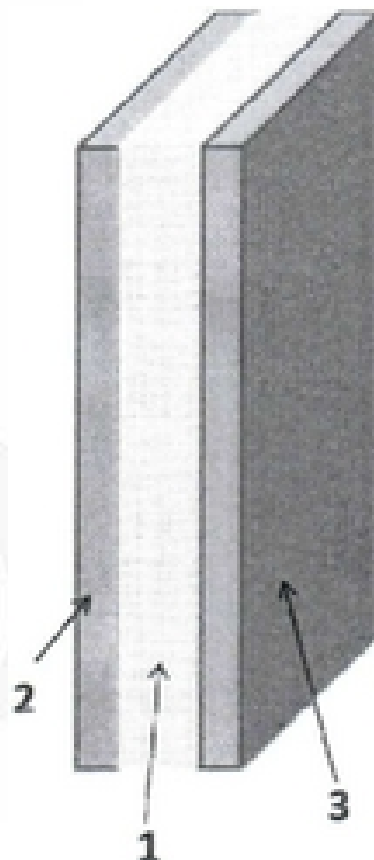


PATENTE NACIONAL Nº 104766

DISPOSITIVO DE PRODUÇÃO E /OU ARMAZENAMENTO DE ENERGIA BASEADO EM FIBRAS E FILMES FINOS.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1528
Data de Apresentação	29-09-2009
Data do Pedido	29-09-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	05-09-2012
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	05-06-2012
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/03/2011
Data do Despacho	30-05-2012
BPI do Despacho	05/06/2012
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	H01M 10/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A DISPOSITIVOS DE PRODUÇÃO, ARMAZENAMENTO OU AMBAS AS FUNÇÕES, DE ENERGIA, FLEXÍVEL, DE PEQUENAS OU GRANDES DIMENSÕES, GERANDO POTÊNCIAS DESDE OS MICROWATTS ATÉ DEZENAS DE WATTS. O DISPOSITIVO É FABRICADO EM SUBSTRATOS DE CELULOSE OU SEUS DERIVADOS, QUE ACTUAM COMO SUPORTE E ELEMENTO ACTIVO NO DISPOSITIVO. ESTA INVENÇÃO REPORTA O DESENVOLVIMENTO DE UMA ÚNICA ESTRUTURA COMPOSTA POR SUBSTRATO QUE FUNCIONA TAMBÉM SEPARADOR E ELECTRÓLITO (1), ÂNODO (2) E CÁTODO (3) . O SUBSTRATO É CONSTITUÍDO POR UMA MATRIZ DE FIBRAS CELULÓSICAS NATURAIS, SINTÉTICAS OU MISTAS, PROCESSADAS POR DIFERENTES TÉCNICAS. AS FIBRAS DE BASE CELULÓSICA SIMPLES OU ADITIVADAS PERMITEM A PERMUTA IÓNICA ENTRE ÂNODO E CÁTODO, ACTUAM COMO ELECTRÓLITO E FUNCIONAM EM SIMULTÂNEO COMO SUPORTE FÍSICO DO DISPOSITIVO. NA PRESENTE INVENÇÃO, A MATRIZ DE FIBRAS É REVESTIDA EM AMBAS AS FACES, RECORRENDO A TÉCNICAS DE DEPOSIÇÃO DE FILMES FINOS, COM MATERIAIS QUE ACTUAM COMO ÂNODO OU CÁTODO, DE ACORDO COM O S POTENCIAIS DE OXIDAÇÃO OU REDUÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS, INCLUINDO UMA OU VÁRIAS CAMADAS DE MATERIAIS METÁLICOS, ÓXIDOS METÁLICOS, OU SEMICONDUTORES. A QUANTIDADE DE ENERGIA FORNECIDA PELO DISPOSITIVO DEPENDE DO TIPO DE FIBRAS, DOS MATERIAIS DO ÂNODO E CÁTODO E TAMBÉM DO TIPO DE SOLUÇÃO ELECTROLÍTICA, QUANDO UTILIZADA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01M 10/04 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H01M 10/38 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01M 8/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01M 10/36 (2010.01)	avançado	outra	inventiva
H01M 2/16 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01M 4/04 (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	29/09/2009	---	30/09/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/09/2009	01/10/2009	01/10/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/10/2009	---	13/10/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/10/2009	15/10/2009	15/10/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/10/2009	---	06/11/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	06/11/2009	---	06/01/2010	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	06/11/2009	06/01/2010	06/01/2010	---	2273685
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/01/2010	---	08/02/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/02/2010	29/03/2011	29/03/2011	29/03/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/03/2011	30/05/2011	30/05/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/05/2011	---	09/06/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/06/2011	---	09/12/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/06/2011	09/12/2011	09/12/2011	---	2273685
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/12/2011	---	09/01/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/01/2012	---	09/03/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/01/2012	09/03/2012	09/03/2012	---	2273685
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/03/2012	---	09/04/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/04/2012	---	09/05/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/04/2012	09/05/2012	09/05/2012	---	2273685
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/05/2012	---	30/05/2012	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	30/05/2012	05/06/2012	05/06/2012	05/06/2012	---
01402000 - recusado-despacho publicado	05/06/2012	05/09/2012	05/09/2012	---	---
01900000 - patente recusada	05/09/2012	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/09/2009	---	08/02/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/02/2010	29/03/2011	29/03/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	29/03/2011	29/09/2011	29/09/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/09/2011	29/03/2012	29/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/03/2012	01/10/2012	18/05/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2012	01/04/2013	05/06/2012	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/06/2012	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-07-2011	1000054318
4	18-05-2012	5014

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2273685	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	29/09/2009	
2273691	Ana Catarina Bernardino Baptista			inventor	29/09/2009	
925672	Rodrigo Ferrão De Paiva Martins			inventor	29/09/2009	
953542	Isabel Maria Mercês Ferreira			inventor	29/09/2009	
2273693	Bruno André De Albuquerque Brás			inventor	29/09/2009	
2251122	Elvira Maria Correia Fortunato			inventor	29/09/2009	
2183709	João Paulo Miranda Ribeiro Borges			inventor	29/09/2009	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	29/09/2009	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
1528	29/09/2009 às 15:44:13	0199 - pedido de patente nacional	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	30/09/2009	deferido
1621	14/10/2009 às 15:12:38	0171 - certificado	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	14/10/2009	deferido
100001008	05/01/2010 às 16:48:34	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	18/01/2010	deferido
1000054318	11/07/2011 às 17:17:08	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	11/07/2011	deferido
3244913	09/01/2012 às 14:35:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/01/2012	
1000026024	30/03/2012 às 15:20:16	0163 - subst.elem.pedido	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	05/04/2012	deferido
5014	18/05/2012 às 14:38:04	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	18/05/2012	deferido
3324709	30/05/2012 às 11:13:55			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	30/05/2012	
3324711	30/05/2012 às 11:59:14			01IP0133 - Despacho PAT	30/05/2012	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/03/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/06/2012	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c do número 1 do art. 24º com referência ao número 9 do art 68º e à alínea a do número 1 do artigo 73º.



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.

