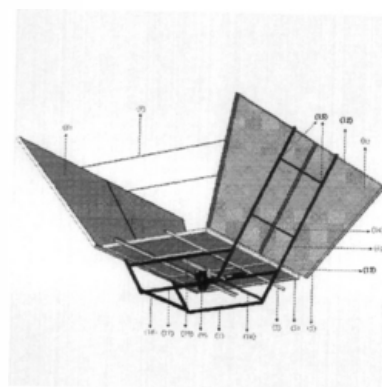


MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 10180

CONCENTRADOR SOLAR DE ESPELHOS PLANOS PARA O AUMENTO DA ENERGIA PRODUZIDA POR MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ACOPLADOS A SISTEMAS DE SEGUIMENTO SOLAR

Síntese do Processo

Nº do Pedido	36251
Data de Apresentação	23-11-2006
Data do Pedido	23-11-2006
Fase Actual	REGISTO CADUCO
Data de Início da Fase	01-06-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	01-06-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	5/2007
Data do Despacho	05-09-2007
BPI do Despacho	17/09/2007
Data de Início de Vigência	23-11-2006
Data Limite de Vigência	23-11-2016
Titulares	WS-ENERGIA LDA.
Mandatário	GONÇALO DA CUNHA FERREIRA
Classificação Internacional	H01L 31/0232 (2014.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UMA ESTRUTURA QUE PERMITE AUMENTAR A QUANTIDADE DE ENERGIA ELÉCTRICA DIÁRIA PRODUZIDA POR MÓDULOS FOTOVOLTAÍCOS JÁ ACOPLADOS A UM SISTEMA EXTERNO DE SEGUIMENTO SOLAR DE UM EIXO POLAR, AO ADICIONAR, SEM PREJUÍZO PARA MONTAGEM EXISTENTE, SUPERFÍCIES REFLECTORAS PLANAS QUE AUMENTAM A QUANTIDADE DE RADIAÇÃO SOLAR INCIDENTE, DE MODO HOMOGÊNEO, EM TODA A SUPERFÍCIE DOS MÓDULOS. O PRESENTE INVENTO RESOLVE TAMBÉM PROBLEMAS ENVOLVIDOS NO ACOPLAMENTO DAS SUPERFÍCIES REFLECTORAS À ESTRUTURA DO SISTEMA DE SEGUIMENTO SOLAR, BALANCEANDO O PESO DOS COMPONENTES, EQUILIBRANDO AS FORÇAS EXERCIDAS PELO VENTO E MINIMIZANDO O PESO PARA PROTEGER O FUNCIONAMENTO DO MOTOR E PARTES MÓVEIS DO SISTEMA DE ORIENTAÇÃO E, POR OUTRO LADO, FIXANDO AS SUPERFÍCIES REFLECTORAS EM MOLDURAS, SUPORTANDO-AS COM UM MATERIAL LEVE E RESISTENTE DE MODO A MANTER A PLANICIDADE E ORIENTAÇÃO DAS MESMAS, SENDO QUE TODO ESTE CONJUNTO DE SOLUÇÕES TEM UMA MONTAGEM SIMPLES E MODULAR DIRIGIDA PARA O MERCADO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01L 31/0232 (2014.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
02000000 - pedido-apresentado no inpi	23/11/2006	---	24/11/2006	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/11/2006	04/12/2006	04/12/2006	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/12/2006	---	15/12/2006	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	15/12/2006	22/12/2006	22/12/2006	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	22/12/2006	---	22/01/2007	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	22/01/2007	31/05/2007	31/05/2007	5/2007	---
02140000 - pedido-oposição possível	31/05/2007	31/07/2007	31/07/2007	---	---
02160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2007	---	05/09/2007	---	---
02200000 - conc. total-pub.de despacho	05/09/2007	17/09/2007	17/09/2007	17/09/2007	---
02305000 - modelo de utilidade concedido	17/09/2007	23/11/2016	01/06/2015	---	---
02902000 - caduco-por falta de revalid.	01/06/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	23/11/2006	---	22/01/2007	---
02T01000 - taxa incluída no pedido	22/01/2007	23/05/2008	23/05/2008	---
02T10000 - pagamento inicial	23/05/2008	24/11/2008	24/11/2008	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	24/11/2008	25/05/2009	25/05/2009	---
02T15000 - pagamento de renovação	25/05/2009	23/11/2009	23/11/2009	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2009	24/05/2010	24/05/2010	---
02T15000 - pagamento de renovação	24/05/2010	23/11/2010	14/10/2010	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	14/10/2010	23/05/2011	23/05/2011	---
02T15000 - pagamento de renovação	23/05/2011	23/11/2011	28/10/2011	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	28/10/2011	23/05/2012	23/05/2012	---
02T15000 - pagamento de renovação	23/05/2012	23/11/2012	19/06/2012	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2012	24/05/2013	24/05/2013	---
02T15000 - pagamento de renovação	24/05/2013	25/11/2013	25/11/2013	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	25/11/2013	23/05/2014	23/05/2014	---
02T30000 - pagamento com revalidação	23/05/2014	24/11/2014	24/11/2014	---
02T30101 - publicação caducidade fpt	23/05/2014	30/05/2014	30/05/2014	30/05/2014
02T30202 - caducidade fpt publicada	30/05/2014	02/12/2014	02/12/2014	---
02T30000 - pagamento com revalidação	24/11/2014	23/11/2015	01/06/2015	---
02T30203 - revalidação notificada	02/12/2014	01/06/2015	01/06/2015	---
02T08000 - falta de pagamento (rev.)	01/06/2015	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-05-2008	1000045908
4	23-11-2009	1000109448
5	13-10-2010	1000078024
6	26-10-2011	1000082322
7	19-06-2012	1000047898

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939974	João Cordovill Wemans	-	Portugal	requerente / titular	23/11/2006	21/12/2009
2285594	Ws-Energia Lda.	Taguspark Edifício Tecnologia Ii, 46	2740-257 Porto Salvo - Portugal	requerente / titular	21/12/2009	
910885	Gianfranco Sorasio			inventor	23/11/2006	
939975	Rodrigo Alexandre Ferreira Rodrigues			inventor	23/11/2006	
939974	João Cordovill Wemans			inventor	23/11/2006	
65	Gonçalo Da Cunha Ferreira	Tv Do Froes 10 A	2000-145 Santarém - Portugal	mandatário	23/11/2006	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
36251	23/11/2006 às 16:01:45	0299 - pedido de mod.de utilidade	João Cordovill Wemans	inclusão de pedido pendente	24/11/2006	deferido
3634	01/02/2007 às 14:39:27	0271 - certificado	João Cordovil Wemans	juntar doc. deferidos diversos	05/02/2007	deferido
1000015431	19/02/2008 às 10:25:31	0268 - titulo	João Cordovill Wemans	pagam. de taxa de título (norm.)	20/02/2008	deferido
1000045908	28/05/2008 às 11:41:43	0287 - renovação	João Cordovill Wemans	pagam. de taxas periódicas	28/05/2008	deferido
1000109448	23/11/2009 às 18:04:45	0287 - renovação	João Cordovill Wemans	pagam. de taxas periódicas	23/11/2009	deferido
1000117003	21/12/2009 às 19:04:48	0282 - transmissão	transmissão de ped./título	21/12/2009	deferido	
1000078024	13/10/2010 às 14:29:59	0287 - renovação	Ws-Energia Lda.	pagam. de taxas periódicas	14/10/2010	deferido
1000082322	26/10/2011 às 17:58:46	0287 - renovação	Ws-Energia Lda.	pagam. de taxas periódicas	28/10/2011	deferido
1000047898	19/06/2012 às 11:27:43	0287 - renovação	Ws-Energia Lda.	pagam. de taxas periódicas	19/06/2012	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
5/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/09/2007	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
30/12/2009	18 - averb. de transmissão	publicado	1000117003	-
30/05/2014	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

