

PATENTE NACIONAL Nº 103112

MÁQUINA DE ABSORÇÃO COM SISTEMA INOVADOR DE REFINAÇÃO DE VAPOR E SISTEMA DE CONTROLO DE FUNCIONAMENTO PARA FUNCIONAR COM FONTES DE ENERGIA DE BAIXA TEMPERATURA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	13545
Data de Apresentação	28-04-2004
Data do Pedido	28-04-2004
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	07-11-2013
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	07-11-2013
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	8/2004
Data do Despacho	07-01-2005
BPI do Despacho	3/2005
Data de Início de Vigência	28-04-2004
Data Limite de Vigência	28-04-2024
Titulares	AO SOL - ENERGIAS RENOVÁVEIS, S.A. MANUEL PEDRO IVENS COLLARES PEREIRA
Mandatário	PEDRO DA SILVA ALVES MOREIRA
Classificação Internacional	F25B 30/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO, UMA MÁQUINA DE ABSORÇÃO DE EFEITO SIMPLES COM CARACTERÍSTICAS INOVADORAS, VEM CRIAR OPORTUNIDADE DE UTILIZAR ENERGIA SOLAR PARA PRODUÇÃO DE FRIO OU CALOR PARA CLIMATIZAÇÃO DE PEQUENA POTÊNCIA. A MÁQUINA É OPTIMIZADA PARA FUNCIONAR COM ÁGUA QUENTE FORNECIDA A TEMPERATURA NÃO MUITO ELEVADA, DO TIPO DA QUE É PRODUZIDA POR COLECTORES SOLARES CPC DE BAIXA CONCENTRAÇÃO (100°C - 120°C) E UTILIZA A MISTURA DE AMONÍACO E ÁGUA. A REFINAÇÃO DO VAPOR DE AMONÍACO É REALIZADA DE FORMA SIMPLES ATRAVÉS DE UM PROCESSO NOVO INTRODUIDO NA CONCEPÇÃO DO GERADOR: CONTACTO DO VAPOR COM UM AEROSSOL DE MISTURA RICA. A MÁQUINA É ARREFECIDA INDIRECTAMENTE A AR - ATRAVÉS DE CIRCUITOS DE ÁGUA - E PODE FUNCIONAR COMO CHILLER OU COMO BOMBA DE CALOR, O CONTROLO DO SEU MODO DE FUNCIONAMENTO É ASSEGURADO POR UM DISPOSITIVO DESENVOLVIDO PARA O EFEITO: UM VASO DE RETENÇÃO DE AMONÍACO COLOCADO NO CIRCUITO DO REFRIGERANTE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F25B 30/04 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/04/2004	---	29/04/2004	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/04/2004	30/04/2004	30/04/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	30/04/2004	---	26/05/2004	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/05/2004	02/06/2004	02/06/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/06/2004	---	18/06/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/06/2004	31/08/2004	31/08/2004	8/2004	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/08/2004	02/11/2004	02/11/2004	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/11/2004	---	07/01/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/01/2005	31/03/2005	31/03/2005	3/2005	---
01305000 - patente concedida	31/03/2005	28/04/2024	07/11/2013	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	07/11/2013	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/04/2004	---	18/06/2004	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/06/2004	28/10/2005	28/10/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	28/10/2005	28/04/2006	28/04/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/04/2006	30/10/2006	30/10/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/10/2006	30/04/2007	21/11/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2006	29/10/2007	29/10/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2007	28/04/2008	20/11/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2007	29/10/2008	29/10/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2008	28/04/2009	28/04/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/04/2009	28/10/2009	28/10/2009	---
01T30000 - pagamento com revalidação	28/10/2009	28/04/2010	28/04/2010	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	28/10/2009	05/11/2009	05/11/2009	05/11/2009
01T30202 - caducidade fpt publicada	05/11/2009	05/05/2010	05/05/2010	---
01T30000 - pagamento com revalidação	28/04/2010	28/04/2011	04/11/2010	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	05/05/2010	05/11/2010	04/11/2010	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	04/11/2010	11/11/2010	11/11/2010	11/11/2010
01T15000 - pagamento de renovação	04/11/2010	29/04/2011	28/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/04/2011	31/10/2011	31/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/10/2011	30/04/2012	30/04/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	30/04/2012	29/10/2012	29/10/2012	---
01T30000 - pagamento com revalidação	29/10/2012	29/04/2013	29/04/2013	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	29/10/2012	07/11/2012	07/11/2012	07/11/2012
01T30202 - caducidade fpt publicada	07/11/2012	07/05/2013	07/05/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	29/04/2013	28/04/2014	07/11/2013	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	07/05/2013	07/11/2013	07/11/2013	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	07/11/2013	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-11-2005	36668

4	21-11-2006	35951
5	20-11-2007	25639
6	04-11-2010	1000083975
7	04-11-2010	1000083975
8	28-04-2011	1000032757



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
552662	Manuel Pedro Ivens Collares Pereira	-	Portugal	requerente / titular	28/04/2004	
6581	Instituto Superior Técnico	Av. Rovisco Pais, N.º 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	28/04/2004	30/05/2008
902410	Ao Sol - Energias Renováveis, S.A.	Parque Industrial De Porto Alto, Sesmaria Limpa	2135-402 Samora Correia - Portugal	requerente / titular	30/05/2008	
552662	Manuel Pedro Ivens Collares Pereira			inventor	28/04/2004	
552653	Luís Filipe Moreira Mendes			inventor	28/04/2004	
63	Pedro Da Silva Alves Moreira	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	30/05/2008	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
13545	28/04/2004 às 17:00:05	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	29/04/2004	deferido
14496	07/05/2004 às 15:28:14	0160 - antecipação de publicação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	18/06/2004	deferido
25394	27/07/2005 às 13:11:12	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxa de título	27/07/2005	deferido
36668	17/11/2005 às 15:47:00	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	17/11/2005	deferido
35951	21/11/2006 às 15:54:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/11/2006	deferido
25639	20/11/2007 às 13:28:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/11/2007	deferido
1000046585	30/05/2008 às 10:22:18	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	30/05/2008	deferido	
1000083975	04/11/2010 às 10:25:42	0185 - revalidação	Manuel Pedro Ivens Collares Pereira	pagam. de taxas periódicas	04/11/2010	deferido
3619	30/12/2010 às 17:05:32	0179 - outros averbamentos	Espirito Santo Ventures-Sociedade De Capital De Risco, Sa	outros averbamentos	18/01/2011	deferido
1000032757	28/04/2011 às 15:00:33	0187 - renovação	Manuel Pedro Ivens Collares Pereira	pagam. de taxas periódicas	28/04/2011	deferido
1000071113	01/10/2013 às 09:39:41	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	01/10/2013	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
8/2004	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
3/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
12/06/2008	18 - averb. de transmissão	publicado	1000046585	-
05/11/2009	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
11/11/2010	12 - revalidações de título	publicado	1000083975	-
21/01/2011	52 - outros averbamentos	publicado	3619	avermamento de penhor a favor de espírito santo ventures - sociedade de capital de risco, s.a., com sede na avenida da liberdade, nº 195, 1250-142 lisboa., conforme contrato de penhor de 11/11/2010 anexo ao processo de registo.
07/11/2012	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.

