

PATENTE NACIONAL Nº 103786

SISTEMA INTEGRADO DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA SOLAR NAS LINHAS DE CAMINHO DE FERRO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	19584
Data de Apresentação	13-07-2007
Data do Pedido	13-07-2007

Fase Actual	PEDIDO-REFORMULADO
Data de Início da Fase	13-11-2009
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	13-11-2009
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	27/09/2007
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	13-07-2007
Data Limite de Vigência	13-07-2027

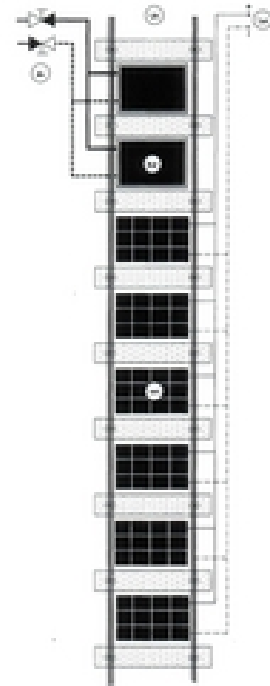
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Mandatário	---

Classificação Internacional	F24J 2/04 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Figura 1



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO INSERE-SE NOS CAMPOS DAS ENGENHARIAS TERMODINÁMICA, ELÉCTRICA E ELECTRÓNICA, COM APLICAÇÃO NO APROVEITAMENTO DE ENERGIA SOLAR NAS LINHAS FERROVIÁRIAS, COM VISTA AO AQUECIMENTO DE ÁGUA, PÚBLICA E PRIVADA, E À PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA. O SISTEMA É CONSTITUÍDO POR COLECTORES SOLARES E/OU FOTOVOLTAICOS INSTALADOS NAS ÁREAS OCUPADAS PELAS LINHAS DE CAMINHO DE FERRO, UTILIZANDO SOBRETUDO A ÁREA DE EXPOSIÇÃO SOLAR COMPREENDIDA ENTRE OS CARRIS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24J 2/04 (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	13/07/2007	---	17/07/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/07/2007	01/08/2007	01/08/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2007	---	13/08/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/08/2007	21/08/2007	21/08/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/08/2007	---	18/09/2007	---	---
01120000 - pedido-publ.regular	18/09/2007	27/09/2007	27/09/2007	27/09/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/09/2007	27/11/2007	27/11/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/11/2007	---	28/12/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/12/2007	---	28/02/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/12/2007	28/02/2008	28/02/2008	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2008	---	31/03/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/03/2008	---	30/04/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	31/03/2008	30/04/2008	30/04/2008	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/04/2008	---	02/06/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/06/2008	---	02/07/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	02/06/2008	02/07/2008	02/07/2008	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/07/2008	---	21/07/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/07/2008	---	21/08/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	21/07/2008	21/08/2008	21/08/2008	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/08/2008	---	12/09/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/09/2008	---	30/09/2008	---	---
01120000 - pedido-publ.regular	30/09/2008	08/10/2008	08/10/2008	08/10/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/10/2008	09/12/2008	09/12/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/12/2008	---	09/01/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/01/2009	---	09/03/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/01/2009	09/03/2009	09/03/2009	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/03/2009	---	07/04/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/04/2009	---	07/05/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/04/2009	07/05/2009	07/05/2009	---	954450
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/05/2009	---	03/06/2009	---	---
01187000 - pedido-reform.est. (avi.p/bpi)	03/06/2009	13/11/2009	13/11/2009	13/11/2009	---
01803000 - arquivado-reformulado c/publ.	13/11/2009	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/07/2007	---	18/09/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/09/2007	13/01/2009	13/01/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	13/01/2009	13/07/2009	13/07/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/07/2009	13/01/2010	13/11/2009	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/11/2009	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-02-2009	330

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	13/07/2007	
959027	João Borlido Fonte			inventor	13/07/2007	
836574	Manuel Afonso Da Fonte			inventor	13/07/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
19584	13/07/2007 às 13:08:12	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	17/07/2007	deferido
1083	29/02/2008 às 15:55:27	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/02/2008	deferido
2271	30/04/2008 às 13:09:21	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2008	deferido
3196	02/07/2008 às 14:40:08	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	08/07/2008	deferido
3826	18/08/2008 às 16:08:32	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	28/08/2008	deferido
4192	18/09/2008 às 10:23:24	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	30/09/2008	deferido
330	16/02/2009 às 13:24:13	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	16/02/2009	deferido
435	06/03/2009 às 16:56:02	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	16/03/2009	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/09/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/10/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/11/2009	09 - avisos de reformulação	publicado	-	reformulada pelo pedido de modelo utilidade n.º 10440 de 11/05/2009.



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	02-07-2008	PORTUGAL	3196



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

