

MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 10440

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

Síntese do Processo

Nº do Pedido	820
Data de Apresentação	11-05-2009
Data do Pedido	11-05-2009

Fase Actual	REGISTO CADUCO
Data de Início da Fase	20-05-2019
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO N/ APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	11-05-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	13/11/2009
Data do Despacho	03-05-2010
BPI do Despacho	06/05/2010
Data de Início de Vigência	11-05-2009
Data Limite de Vigência	11-05-2019

Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Mandatário	---

Classificação Internacional	F24J 2/04 (2006.01)

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

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO INSERE-SE NOS CAMPOS DAS ENGENHARIAS TERMODINÂMICA, 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
02000000 - pedido-apresentado no inpi	11/05/2009	---	12/05/2009	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/05/2009	15/05/2009	15/05/2009	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2009	---	04/06/2009	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/06/2009	15/06/2009	15/06/2009	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	15/06/2009	---	13/07/2009	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	13/07/2009	13/11/2009	13/11/2009	13/11/2009	---
02140000 - pedido-oposição possível	13/11/2009	13/01/2010	13/01/2010	---	---
02160000 - estudo-aguarda despacho	13/01/2010	---	12/02/2010	---	---
02170000 - estudo-notificado	12/02/2010	---	12/04/2010	---	---
02171034 - notific.- exame invenção	12/02/2010	12/04/2010	12/04/2010	---	825217
02160000 - estudo-aguarda despacho	12/04/2010	---	03/05/2010	---	---
02200000 - conc. total-pub.de despacho	03/05/2010	06/05/2010	06/05/2010	06/05/2010	---
02305000 - modelo de utilidade concedido	06/05/2010	11/05/2019	13/05/2019	---	---
02655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	11/05/2019	20/05/2019	20/05/2019	20/05/2019	---
02903000 - caduco-por esgot.de vigência	20/05/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	11/05/2009	---	13/07/2009	---
02T01000 - taxa incluída no pedido	13/07/2009	11/11/2010	11/11/2010	---
02T10000 - pagamento inicial	11/11/2010	11/05/2011	11/05/2011	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2011	11/11/2011	11/11/2011	---
02T15000 - pagamento de renovação	11/11/2011	11/05/2012	24/11/2011	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	24/11/2011	12/11/2012	12/11/2012	---
02T15000 - pagamento de renovação	12/11/2012	13/05/2013	16/11/2012	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2012	12/11/2013	12/11/2013	---
02T15000 - pagamento de renovação	12/11/2013	12/05/2014	19/11/2013	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2013	12/11/2014	12/11/2014	---
02T15000 - pagamento de renovação	12/11/2014	11/05/2015	19/11/2014	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2014	12/11/2015	12/11/2015	---
02T15000 - pagamento de renovação	12/11/2015	11/05/2016	19/11/2015	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	19/11/2015	14/11/2016	14/11/2016	---
02T15000 - pagamento de renovação	14/11/2016	11/05/2017	11/05/2017	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	11/05/2017	13/11/2017	19/05/2017	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2017	13/11/2017	13/11/2017	---
02T15000 - pagamento de renovação	13/11/2017	11/05/2018	17/11/2017	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	17/11/2017	12/11/2018	12/11/2018	---
02T40000 - limite da vigência	12/11/2018	11/05/2019	11/05/2019	---
02T00000 - pagamento n/ aplicável	11/05/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-11-2010	1000089653
4	22-11-2011	1000089287
5	16-11-2012	1000086228
6	19-11-2013	1000083669
7	19-11-2014	1000091421
8	19-11-2015	1000090355
9	19-05-2017	1000033365

10	17-11-2017	1000076119
----	------------	------------



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	11/05/2009	
836574	Manuel Afonso Da Fonte			inventor	11/05/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
820	11/05/2009 às 11:56:36	0299 - pedido de mod.de utilidade	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	12/05/2009	deferido
2751087	12/02/2010 às 14:33:45			02IP0131 - Relatório Exame MUT	12/02/2010	
2698	09/04/2010 às 13:50:05	0231 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	12/04/2010	deferido
2796542	03/05/2010 às 10:14:13			02IP0134 - Despacho MUT	03/05/2010	
1000089653	25/11/2010 às 14:24:06	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/11/2010	deferido
1000089287	22/11/2011 às 14:23:45	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/11/2011	deferido
1000086228	16/11/2012 às 10:14:58	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/11/2012	deferido
1000083669	19/11/2013 às 10:16:47	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/11/2013	deferido
1000091421	19/11/2014 às 12:24:10	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/11/2014	deferido
1000090355	19/11/2015 às 14:44:34	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/11/2015	deferido
1000033365	19/05/2017 às 10:04:15	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/05/2017	deferido
1000076119	17/11/2017 às 11:09:23	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/11/2017	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/11/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	publicar nos termos do nº 8 e 9 do art. 11 do cpi-reformulando a patente 103786 de 2007/07/13
06/05/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações durante a fase de exame (art.134º cpi)
20/05/2019	37 - caducidades p/limite vigência	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	13-07-2007	PORTUGAL	103786
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.

