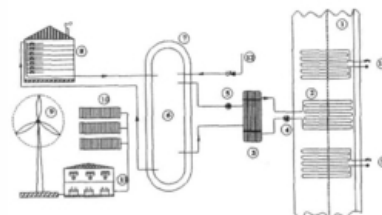


PATENTE NACIONAL Nº 103708

SISTEMA INTEGRADO DE CAPTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ENERGIA SOLAR PARA AQUECIMENTO DE ÁGUA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	10053
Data de Apresentação	04-04-2007
Data do Pedido	04-04-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	16-10-2007
Data de Fim Previsto	04-04-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	06-10-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/07/2007
Data do Despacho	04-10-2007
BPI do Despacho	16/10/2007
Data de Início de Vigência	04-04-2007
Data Limite de Vigência	04-04-2027
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F24J 2/42 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO INSERE-SE NOS CAMPOS DAS ENGENHARIAS TERMODINÂMICAS, COM APLICAÇÃO NO APROVEITAMENTO DE ENERGIA SOLAR NOS TAPETES ASFÁLTICOS RODOVIÁRIOS COM VISTA AO AQUECIMENTO DE ÁGUA PÚBLICA OU PRIVADA. O SISTEMA É CONSTITUÍDO POR SERPENTINAS HIDRÁULICAS MODULARES, EM SÉRIE E/OU EM PARALELO, SOB O TAPETE RODOVIÁRIO DAS ESTRADAS, AUTO-ESTRADAS, ROTUNDAS, RUAS E PARQUES AO AR LIVRE, QUE RECEBAM ENERGIA SOLAR EM PISOS QUE SE ASSEMELHEM A UM CORPO NEGRO, COMO É O CASO DO ASFALTO OU MATERIAL SEMELHANTE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24J 2/42 (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	04/04/2007	---	05/04/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/04/2007	16/04/2007	16/04/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/04/2007	---	30/04/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	30/04/2007	08/05/2007	08/05/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/05/2007	---	31/05/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	31/05/2007	---	25/06/2007	---	---
01125113 - ofício - desenhos	31/05/2007	02/07/2007	25/06/2007	---	954541
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2007	---	25/06/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/06/2007	03/07/2007	03/07/2007	03/07/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/07/2007	03/09/2007	03/09/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/09/2007	---	04/10/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/10/2007	16/10/2007	16/10/2007	16/10/2007	---
01305000 - patente concedida	16/10/2007	04/04/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/04/2007	---	25/06/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/06/2007	06/10/2008	06/10/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	06/10/2008	06/04/2009	06/04/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2009	06/10/2009	06/10/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2009	05/04/2010	23/11/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2009	04/10/2010	04/10/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/10/2010	04/04/2011	13/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2010	06/10/2011	06/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2011	04/04/2012	20/10/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/10/2011	08/10/2012	08/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/10/2012	04/04/2013	12/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2012	07/10/2013	07/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2013	04/04/2014	14/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/10/2013	06/10/2014	06/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2014	06/04/2015	10/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2014	06/10/2015	06/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2015	04/04/2016	12/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2015	06/10/2016	06/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2016	04/04/2017	12/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2016	06/10/2017	06/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2017	04/04/2018	09/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/10/2017	08/10/2018	08/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/10/2018	04/04/2019	17/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2018	07/10/2019	07/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2019	06/04/2020	18/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2019	06/10/2020	06/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2020	05/04/2021	13/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2020	06/10/2021	06/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2021	04/04/2022	13/10/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2021	06/10/2022	06/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2022	04/04/2023	19/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2022	06/10/2023	06/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2023	04/04/2024	13/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2023	07/10/2024	07/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/10/2024	04/04/2025	15/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2024	06/10/2025	06/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/10/2025	06/04/2026	23/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/10/2025	06/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-12-2008	5008
4	20-11-2009	1822
5	13-10-2010	1000077963
6	20-10-2011	1000080262
7	12-10-2012	1000077237
8	14-10-2013	1000074423
9	10-10-2014	1000079576
10	12-10-2015	1000081183
11	12-10-2016	1000074911
12	09-10-2017	1000066315
13	17-10-2018	1000066171
14	18-10-2019	1000052553
15	13-10-2020	1000049609
16	13-10-2021	1000038848
17	19-12-2022	2004333857
18	13-10-2023	2005464341
19	15-10-2024	2006569744
20	23-10-2025	2007433505

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	04/04/2007	
959027	João Borlido Fonte			inventor	04/04/2007	
836574	Manuel Afonso Da Fonte			inventor	04/04/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
10053	04/04/2007 às 14:58:14	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	05/04/2007	deferido
17310	22/06/2007 às 13:15:06	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resp. a ofício formal	25/06/2007	deferido
5008	29/12/2008 às 15:08:59	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	29/12/2008	deferido
1822	20/11/2009 às 15:18:55	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	23/11/2009	deferido
1000077963	13/10/2010 às 11:45:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/10/2010	deferido
1000000570	04/01/2011 às 12:22:19	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2011	deferido
1000080262	20/10/2011 às 11:28:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/10/2011	deferido
1000077237	12/10/2012 às 12:56:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/10/2012	deferido
1000074423	14/10/2013 às 14:57:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/10/2013	deferido
1000079576	10/10/2014 às 16:40:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/10/2014	deferido
1000081183	12/10/2015 às 10:42:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/10/2015	deferido
1000074911	12/10/2016 às 14:51:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/10/2016	deferido
1000066315	09/10/2017 às 17:24:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/10/2017	deferido
1000066171	17/10/2018 às 15:29:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/10/2018	deferido
1000052553	18/10/2019 às 14:24:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/10/2019	deferido
1000049609	13/10/2020 às 09:40:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/10/2020	deferido
1000038848	13/10/2021 às 11:03:42	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/10/2021	deferido
2004333857	19/12/2022 às 17:57:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/12/2022	deferido
2005464341	13/10/2023 às 11:00:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	13/10/2023	deferido
2006569744	15/10/2024 às 11:29:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/10/2024	deferido
2007433505	23/10/2025 às 12:08:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/10/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
03/07/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
16/10/2007	10 - despachos de concessão	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.

