

PATENTE NACIONAL Nº 104348

UTILIZAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES PARA ALIMENTAÇÃO DO CICLO DE REFRIGERAÇÃO, NOMEADAMENTE DE GELEIRAS/MALAS TÉRMICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	170
Data de Apresentação	21-01-2009
Data do Pedido	21-01-2009

Fase Actual	PEDIDO-REFORMULADO
Data de Início da Fase	15-06-2010
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	15-06-2010
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	08/06/2009
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	21-01-2009
Data Limite de Vigência	21-01-2029

Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Mandatário	---

Classificação Internacional	B65D 81/38 (2006.01)

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

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO É UMA CAIXA REFRIGERADORA (GELEIRA OU MALA TÉRMICA) QUE UTILIZA PAINÉIS SOLARES PARA ALIMENTAÇÃO DO CICLO DE REFRIGERAÇÃO. A CAIXA REFRIGERADORA É CONSTITUÍDA POR: COMPARTIMENTO REFRIGERADO (17), ONDE SERÃO ARMAZENADOS OS PRODUTOS, MANTENDO-SE HERMETICAMENTE ISOLADA, QUANDO MONTADA COM A TAMPA; UM MÓDULO DIVISOR (10); DUAS TAMPAS ARTICULADAS (1), UMA PARA O COMPARTIMENTO REFRIGERADO E OUTRA PARA O NÃO REFRIGERADO, COM FUNCIONAMENTOS INDEPENDENTES E FECHADURAS INDIVIDUAIS (13) E DOBRADIÇAS (14) ENTRE AS TAMPAS ARTICULADAS. TEM UM REVESTIMENTO INTERIOR MONOBLOCO, TENDO APENAS CONTACTO COM O EVAPORADOR DO CICLO REFRIGERADOR, EMBUTIDO NA PARTE POSTERIOR DA CAIXA. A CAIXA TERÁ UM ENCAIXE NA PARTE INFERIOR DE FORMA A SUPOSTAR O SISTEMA DE TRANSPORTE, ASSIM COMO UM SUPORTE PARA A PEGA EXTENSÍVEL (7) NA PARTE POSTERIOR DA MESMA. SERÁ COLOCADO UM PAINEL SOLAR FLEXÍVEL NA TAMPA DO COMPARTIMENTO NÃO REFRIGERADO, UM DISPOSITIVO DE VERIFICAÇÃO/REGULAÇÃO DE TEMPERATURA (9), HAVENDO AINDA A POSSIBILIDADE DE ENCAIXE DE DIVISÓRIAS NO COMPARTIMENTO REFRIGERADO. O MÓDULO ENERGÉTICO SERÁ CONSTITUÍDO PELO PAINEL FOTOVOLTAICO (3), QUE ABSORVE A ENERGIA SOLAR, UMA BATERIA (23) QUE ACUMULA A ENERGIA ABSORVIDA DURANTE O DIA PARA PODER TRABALHAR DURANTE A NOITE, UM COMPRESSOR, EVAPORADOR, VÁLVULA DE EXPANSÃO E CONDENSADOR QUE PERFAZEM UM CICLO FRIGORÍFICO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B65D 81/38 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F25D 11/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01L 31/042 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F25B 27/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	21/01/2009	---	22/01/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	22/01/2009	02/02/2009	02/02/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	04/02/2009	06/02/2009	06/02/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/02/2009	---	05/03/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/03/2009	---	05/05/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	05/03/2009	05/05/2009	05/05/2009	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/05/2009	---	03/06/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/06/2009	08/06/2009	08/06/2009	08/06/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/06/2009	10/08/2009	10/08/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/08/2009	---	04/09/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/09/2009	---	04/11/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/09/2009	04/11/2009	04/11/2009	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/11/2009	---	02/12/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/12/2009	---	30/12/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	02/12/2009	04/01/2010	30/12/2009	---	825217
01187000 - pedido-reform.est. (avi.p/bpi)	30/12/2009	15/06/2010	15/06/2010	15/06/2010	---
01803000 - arquivado-reformulado c/publ.	15/06/2010	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/01/2009	---	03/06/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/06/2009	21/07/2010	15/06/2010	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/06/2010	---	---	

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



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	21/01/2009	
2237739	Nuno Miguel Alves Lopes			inventor	21/01/2009	
2237738	Nuno Miguel Soares Ribeiro Justino			inventor	21/01/2009	
2237730	Sérgio Filipe Ferro Fernandes Da Ponte			inventor	21/01/2009	
1845207	Arlindo José De Pinho Figueiredo E Silva			inventor	21/01/2009	
2237740	Joaquim António Ramos Pereira			inventor	21/01/2009	
2237737	Nuno Miguel Mateus Teixeira			inventor	21/01/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
170	21/01/2009 às 11:49:45	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	22/01/2009	deferido
802	05/05/2009 às 10:37:01	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/05/2009	deferido
1778	12/11/2009 às 11:19:38	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	19/11/2009	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/06/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/06/2010	09 - avisos de reformulação	publicado	-	reformulado pelo pedido de modelo de utilidade n.º 10511 de 15/12/2009, nos termos dos n.º 8 e 9 do artigo 11º do cpi.



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.

