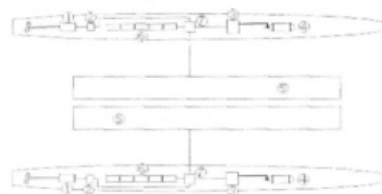


PATENTE NACIONAL Nº 103728

EMBARCAÇÃO PARA ACTIVIDADES EM ZONAS AMBIENTALMENTE SENSÍVEIS COM SISTEMA HÍBRIDO DE PROPULSÃO ELÉCTRICA BASEADO EM PILHA DE COMBUSTÍVEL A HIDROGÉNIO E ENERGIA FOTOVOLTAICA.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	12578
Data de Apresentação	04-05-2007
Data do Pedido	04-05-2007
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	11-06-2008
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	10-03-2008
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/07/2007
Data do Despacho	29-02-2008
BPI do Despacho	10/03/2008
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B63H 21/20 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UMA EMBARCAÇÃO, CUJA CONFIGURAÇÃO É EM CATAMARAN, QUE FOI DESENVOLVIDA PARA ACTIVIDADES EM ZONAS AMBIENTALMENTE SENSÍVEIS. ESTÁ MUNIDA DE UM SISTEMA DE PROPULSÃO ELÉCTRICO HÍBRIDO POIS USA COMO FONTES ENERGÉTICAS A RADIAÇÃO DE ENERGIA SOLAR E O HIDROGÉNIO ARMAZENADO A BORDO. A ENERGIA SOLAR É RENOVÁVEL E O HIDROGÉNIO É OBTIDO A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS, PELO QUE A EMBARCAÇÃO REALIZA A SUA OPERAÇÃO UTILIZANDO APENAS ENERGIAS RENOVÁVEIS. O SISTEMA DE PROPULSÃO É CONSTITUÍDO PELO MOTOR ELÉCTRICO (1) ACOPLADO AO HÉLICE E RESPECTIVO SISTEMA DE CONTROLO (2), UMA PILHA DE COMBUSTÍVEL A HIDROGÉNIO (3) E UM RESERVATÓRIO PRESSURIZADO PARA ARMAZENAR O HIDROGÉNIO (4), PAINÉIS FOTOVOLTAICOS (5), UM SISTEMA DE BATERIAS (6), UMA UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO QUE GERE OS FLUXOS ENERGÉTICOS ENTRE AS VÁRIAS COMPONENTES DO SISTEMA PROPULSOR (7), E UMA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE HIDROGÉNIO AMOVÍVEL (8) PODENDO FUNCIONAR INTEGRADO NA EMBARCAÇÃO OU EM TERRA JUNTO AO CAIS DA EMBARCAÇÃO, E QUE UTILIZA A ENERGIA ELÉCTRICA OBTIDA POR UM GERADOR EÓLICO E POR PAÍNEIS FOTOVOLTAICOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B63H 21/20 (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	04/05/2007	---	07/05/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/05/2007	15/05/2007	15/05/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2007	---	22/05/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/05/2007	29/05/2007	29/05/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/05/2007	---	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	---	08/10/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/10/2007	---	10/12/2007	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	08/10/2007	10/12/2007	10/12/2007	---	954541
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/12/2007	---	11/01/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/01/2008	---	11/02/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/01/2008	11/02/2008	11/02/2008	---	954541
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/02/2008	---	29/02/2008	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	29/02/2008	10/03/2008	10/03/2008	10/03/2008	---
01402000 - recusado-despacho publicado	10/03/2008	11/06/2008	11/06/2008	---	---
01900000 - patente recusada	11/06/2008	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/05/2007	---	25/06/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/06/2007	04/11/2008	10/03/2008	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/03/2008	---	---	---

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



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
954541	Instituto Superior Técnico	Galtec / Gapi Do Ist, Av. Rovisco Pais	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	04/05/2007	
471173	Tiago Alexandre Abranches Teixeira Lopes Farias			inventor	04/05/2007	
962884	Filipe Miguel Borgas Duarte			inventor	04/05/2007	
962881	Nuno Miguel Magalhães Duque Da Fonseca			inventor	04/05/2007	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
12578	04/05/2007 às 12:38:06	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	07/05/2007	deferido
20573	03/08/2007 às 14:11:12	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	03/08/2007	deferido
26215	10/12/2007 às 13:13:17	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	20/12/2007	deferido
1000019562	03/03/2008 às 13:27:02	0174 - certidão	Fernando Carlos Santos Pereira	juntar doc. deferidos diversos	06/03/2008	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
03/07/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/03/2008	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea c) do n.º1 do artigo 24.º com referência ao n.º 9 do artigo 68.º e nos termos da alínea a) do n.º 1 do art.º 73.º do código da propriedade industrial.



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.

