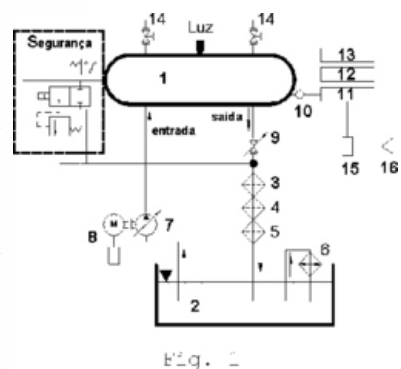


PATENTE NACIONAL Nº 103774

SISTEMA HIPERBÁRICO PARA O ESTUDO E CONSERVAÇÃO POR LONGOS PERÍODOS DE ORGANISMOS AQUÁTICOS DE MÉDIA/GRANDE PROFUNDIDADE.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	18996
Data de Apresentação	02-07-2007
Data do Pedido	02-07-2007
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	14-10-2010
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	14-07-2010
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	02/01/2009
Data do Despacho	07-07-2010
BPI do Despacho	14/07/2010
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	CIMAR - CENTRO DE INVESTIGAÇÃO MARINHA E AMBIENTAL INEGI - INSTITUTO DE ENGENHARIA MECÂNICA E GESTÃO INDUSTRIAL
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	A01K 63/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM SISTEMA QUE PERMITE O ESTUDO E A PRESERVAÇÃO DE ORGANISMOS AQUÁTICOS (SOBRETUDO DE ORIGEM MARINHA) QUE HABITAM GRANDES PROFUNDIDADES, SIMULANDO AS RESPECTIVAS PRESSÕES HIDRÁULICAS E PERMITINDO O CONTROLO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS NECESSÁRIAS À MANUTENÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO DOS REFERIDOS ORGANISMOS. COM ESTE SISTEMA É POSSÍVEL SIMULAR EM LABORATÓRIO AS CONDIÇÕES DE UM DETERMINADO ECOSISTEMA AQUÁTICO, DURANTE TODO O CICLO DE VIDA DOS ORGANISMOS A ESTUDAR OU A PRESERVAR. O SISTEMA DESENVOLVIDO É COMPOSTO ESSENCIALMENTE POR: UM RESERVATÓRIO DE PRESSÃO (1); UM TANQUE MANTIDO À PRESSÃO ATMOSFÉRICA (2), QUE ALIMENTA O FLUXO DE ÁGUA QUE PASSA NA CÂMARA HIPERBÁRICA E QUE CONTEM UM SISTEMA COMPLETO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, NECESSÁRIO PARA MANTER A QUALIDADE DESTA, CONSTITUÍDO ESSENCIALMENTE POR UMA SÉRIE DE FILTROS MECÂNICOS (3), BIOLÓGICOS (4), DE CARVÃO ACTIVADO (5) E OUTROS, BEM COMO POR UMA UNIDADE DE REGULAÇÃO DA TEMPERATURA DA ÁGUA (6); UM SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO HIDRÁULICA DA CÂMARA HIPERBÁRICA (RESERVATÓRIO DE PRESSÃO), CONSTITUÍDO ESSENCIALMENTE POR UMA BOMBA HIDRÁULICA (7) ACCIONADA POR MOTOR ELÉCTRICO (8), UMA VÁLVULA HIDRÁULICA PROPORCIONAL (REDUTORA DE PRESSÃO) (9), PELO MENOS UM TRANSDUTOR DE PRESSÃO (10) E UM CONTROLADOR DE PRESSÃO (11) QUE, ATRAVÉS DE UMA PLACA DE AQUISIÇÃO DE DADOS (12) E SOFTWARE DE AQUISIÇÃO DE DADOS ADEQUADO, DEVERÁ TER POSSIBILIDADE DE RECEBER E ENVIAR DADOS PARA UM COMPUTADOR PESSOAL (13) COM; UM SISTEMA DE SEGURANÇA UM PASSADOR (OU VÁLVULA DE CORTE, QUE PODERÁ TER ACCIONAMENTO MANUAL) (14) PARA PERMITIR QUER A PURGA DE AR NA FASE DE ENCHIMENTO COM ÁGUA DO RESERVATÓRIO DE PRESSÃO UM CONVERSOR ELECTRO-PNEUMÁTICO (15) PARA CONTROLAR O ACTUADOR PNEUMÁTICO; E POSSIVELMENTE UMA TOMADA DE AR COMPRIMIDO (16) PARA O ACCIONAMENTO DA ABERTURA DA VÁLVULA (9).

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A01K 63/00 (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	02/07/2007	---	03/07/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/07/2007	16/07/2007	16/07/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/07/2007	---	20/07/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/07/2007	27/07/2007	27/07/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/07/2007	---	23/08/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/08/2007	02/01/2009	02/01/2009	02/01/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/01/2009	02/03/2009	02/03/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/03/2009	---	03/03/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/03/2009	---	03/03/2010	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	03/03/2009	03/03/2010	03/03/2010	---	572494
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/03/2010	---	06/04/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/04/2010	---	07/06/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/04/2010	07/06/2010	07/06/2010	---	572494
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/06/2010	---	07/07/2010	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	07/07/2010	14/07/2010	14/07/2010	14/07/2010	---
01402000 - recusado-despacho publicado	14/07/2010	14/10/2010	14/10/2010	---	---
01900000 - patente recusada	14/10/2010	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/07/2007	---	23/08/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/08/2007	02/01/2009	02/01/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	02/01/2009	02/07/2009	02/07/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2009	04/01/2010	04/01/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	02/07/2009	04/01/2010	02/07/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/01/2010	02/07/2010	02/07/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	02/07/2010	03/01/2011	14/07/2010	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/07/2010	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-07-2009	1000064311

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
572494	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	Rua Do Barroco, 174	4465-591 Leça Do Balio - Portugal	requerente / titular	02/07/2007	
971128	Cimar - Centro De Investigação Marinha E Ambiental	-	Portugal	requerente / titular	02/07/2008	
971130	Alfredo Nuno Damasceno Pinto Oliveira			inventor	02/07/2007	
971127	António Torres Marques			inventor	02/07/2007	
971129	João Francisco Machado Gomes Da Silva			inventor	02/07/2007	
971131	João José Oliveira Dias Coimbra			inventor	02/07/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	02/07/2007	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
18996	02/07/2007 às 15:22:49	0199 - pedido de patente nacional	Inegi - Instituto De Engenharia Mecanica E Gestão Industrial	inclusão de pedido pendente	03/07/2007	deferido
19147	05/07/2007 às 15:38:31	0165 - pedido de retificação	Inegi-Instituto De Engenharia Maecanica E Gestão Industrial	corr. entid. interven. (requer.)	05/07/2007	deferido
3223	04/07/2008 às 14:54:41	0171 - certificado	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial E Cimar - Centro De Investigação Marinha E Ambiental	juntar doc. deferidos diversos	07/07/2008	deferido
1000064311	02/07/2009 às 16:59:38	0187 - renovação	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	pagam. de taxas periódicas	02/07/2009	deferido
2781770	06/04/2010 às 12:03:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/04/2010	
2835180	07/07/2010 às 12:01:11			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	07/07/2010	
2835179	07/07/2010 às 12:08:15			01IP0133 - Despacho PAT	07/07/2010	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/01/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
14/07/2010	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do n.º 1 do art.º 24.º com ref.º ao n.º 9 do art.º 68.º e nos termos da alínea a) do n.º 1 do art.º 73.º do c.p.i.



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.

