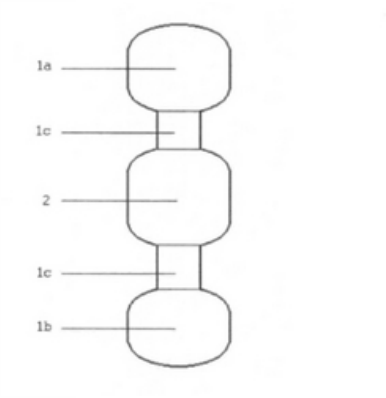
PATENTE NACIONAL Nº 103869

DISPOSITIVO DE EXTRACÇÃO DE ENERGIA DAS ONDAS ATRAVÉS DO MOVIMENTO RELATIVO ENTRE DOIS CORPOS EXCITADOS EM OPOSIÇÃO DE FASE

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000050665
Data de Apresentação	29-10-2007
Data do Pedido	29-10-2007
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	08-05-2013
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	08-05-2013
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	04/04/2008
Data do Despacho	09-12-2008
BPI do Despacho	17/12/2008
Data de Início de Vigência	29-10-2007
Data Limite de Vigência	29-10-2027
Titulares	MARTIFER CONSTRUÇÕES METALOMECÂNICAS, S.A.
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	F03B 13/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

NOVO CONCEITO PARA APROVEITAMENTO DA ENERGIA DAS ONDAS EM OFFSHORE COMPOSTO POR DOIS CORPOS COM AMPLITUDES E FASES DOS DESLOCAMENTOS INDIVIDUAIS DIFERENTES. O CORPO SEMI- IMERSO (1) É COMPOSTO PELOS CILINDROS SUPERIOR (1A) E INFERIOR (1B), RIGIDAMENTE LIGADOS POR UMA UNIÃO CILÍNDRICA (1C) . O CILINDRO SUPERIOR (1A) É O RESPONSÁVEL PELA RESTITUIÇÃO DO SISTEMA E O CILINDRO INFERIOR (1B) TEM A DUPLA FINALIDADE DE CONTROLAR O CENTRO DE GRAVIDADE E ADICIONAR AO SISTEMA INÉRCIA, DEVENDO SER POSICIONADO A PROFUNDIDADE SUFICIENTE DE FORMA A REDUZIR A SUA INTERFERÊNCIA COM A ONDA RADIADA. O CORPO IMERSO (2) ESTÁ POSICIONADO À VOLTA DA UNIÃO CILÍNDRICA (1C) . O PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO TEM POR BASE O FACTO DAS FORÇAS DE EXCITAÇÃO VERTICAIS ACTUANTES EM CADA CORPO ESTAREM EM OPOSIÇÃO DE FASE. ESTE EFEITO ALIADO A UMA DEFINIÇÃO ADEQUADA DAS INÉRCIAS, INDUZ UM DESLOCAMENTO RELATIVO ENTRE O CORPO SEMI-IMERSO (1) E O CORPO IMERSO (2), QUE PODE SER APROVEITADO E CONVERTIDO EM ENERGIA ELÉCTRICA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03B 13/16 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F03B 13/20 (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	29/10/2007	---	02/11/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/11/2007	15/11/2007	15/11/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2007	---	21/11/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/11/2007	28/11/2007	28/11/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/11/2007	---	18/12/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/12/2007	---	18/01/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	18/12/2007	18/01/2008	18/01/2008	---	845669
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/01/2008	---	14/02/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	14/02/2008	---	14/03/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	14/02/2008	14/03/2008	14/03/2008	---	845669
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/03/2008	---	27/03/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/03/2008	04/04/2008	04/04/2008	04/04/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/04/2008	04/06/2008	04/06/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/06/2008	---	07/07/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/07/2008	---	08/09/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/07/2008	08/09/2008	08/09/2008	---	845669
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/09/2008	---	10/10/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/10/2008	---	10/11/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	10/10/2008	10/11/2008	10/11/2008	---	845669
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/11/2008	---	09/12/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	09/12/2008	17/12/2008	17/12/2008	17/12/2008	---
01305000 - patente concedida	17/12/2008	29/10/2027	08/05/2013	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	08/05/2013	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/10/2007	---	27/03/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/03/2008	29/04/2009	29/04/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	29/04/2009	29/10/2009	29/10/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/10/2009	29/04/2010	29/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2010	30/04/2010	30/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2010	29/10/2010	29/10/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/10/2010	29/04/2011	29/04/2011	---
01T30000 - pagamento com revalidação	29/04/2011	31/10/2011	01/06/2011	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	29/04/2011	09/05/2011	09/05/2011	09/05/2011
01T30202 - caducidade fpt publicada	09/05/2011	09/11/2011	01/06/2011	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	01/06/2011	07/06/2011	07/06/2011	07/06/2011
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2011	31/10/2011	31/10/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/10/2011	30/04/2012	30/04/2012	---
01T30000 - pagamento com revalidação	30/04/2012	29/10/2012	29/10/2012	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	30/04/2012	08/05/2012	08/05/2012	08/05/2012
01T30202 - caducidade fpt publicada	08/05/2012	08/11/2012	08/11/2012	---
01T30000 - pagamento com revalidação	29/10/2012	29/10/2013	08/05/2013	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	08/11/2012	08/05/2013	08/05/2013	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	08/05/2013	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-04-2010	1000035958
4	27-05-2011	1000042010

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
845669	Martifer Construções Metalomecânicas, S.A.	Zona Industrial De Oliveira De Frades	3680-170 Oliveira De Frades - Portugal	requerente / titular	29/10/2007	
845669	Martifer Construções Metalomecânicas, S.A.			inventor	29/10/2007	29/10/2007
1487755	Marco A. A. Alves			inventor	29/10/2007	
1487763	Pierpaolo Ricci			inventor	29/10/2007	
1487765	António J. N. A. Sarmento			inventor	29/10/2007	
1487759	José C. C. Amador			inventor	29/10/2007	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	08/09/2008	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000050665	29/10/2007 às 15:08:33	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	02/11/2007	deferido	
297	17/01/2008 às 16:51:58	0131 - resp. a notificação	Martifer Energia - Equipamentos Para Energia S A	deferir resp. a ofício formal	18/01/2008	deferido
1283	12/03/2008 às 15:54:59	0131 - resp. a notificação	Martifer Energia - Equipamentos Para Energia S A	juntar doc. deferidos diversos	17/03/2008	deferido
1000075792	08/09/2008 às 14:57:25	0129 - alteração de mandatário	Martifer Construções Metalomecânicas, S.A.	corr. entid. interven. (requer.)	08/09/2008	deferido
1000075800	08/09/2008 às 15:05:33	0131 - resp. a notificação	Martifer Construções Metalomecânicas, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	16/09/2008	deferido
1000095692	10/11/2008 às 16:26:19	0131 - resp. a notificação	Martifer Construções Metalomecânicas, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	11/11/2008	deferido
1000000572	05/01/2009 às 14:20:51	0110 - complemento de taxas	Martifer Construções Metalomecânicas, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	05/01/2009	deferido
1000035958	29/04/2010 às 16:50:56	0187 - renovação	Martifer Construções Metalomecânicas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	29/04/2010	deferido
1000042010	27/05/2011 às 17:04:53	0185 - revalidação	Martifer Construções Metalomecânicas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	01/06/2011	deferido
4703	25/01/2012 às 16:26:20	0180 - modif.identidade titular	Martifer Construções Metalomecânicas, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2012	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/04/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/12/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido foi alterado em sede de exame de fundo
09/05/2011	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
07/06/2011	12 - revalidações de título	publicado	1000042010	-
08/05/2012	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.