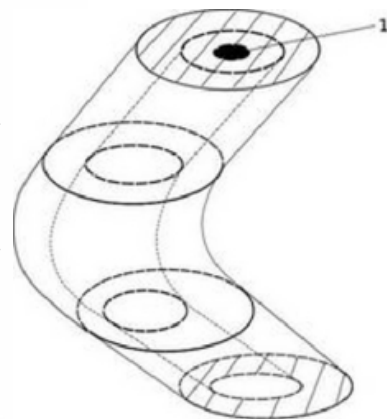


PATENTE NACIONAL Nº 106415

ESTRUTURA TUBULAR OCA PARA DISPOSITIVOS PARA CONVERSÃO DE ENERGIA DAS ONDAS DO TIPO COLUNA DE ÁGUA OSCILANTE FLUTUANTE

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000051452
Data de Apresentação	28-06-2012
Data do Pedido	28-06-2012
Fase Actual	PEDIDO-REFORMULADO
Data de Início da Fase	10-07-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	10-07-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/12/2013
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	28-06-2012
Data Limite de Vigência	28-06-2032
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	F03B 13/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UMA ESTRUTURA TUBULAR OCA PARA DISPOSITIVOS FLUTUANTES PARA APROVEITAMENTO DA ENERGIA DAS ONDAS AO LARGO DA COSTA (OFFSHORE), QUE TÊM UMA COLUNA DE ÁGUA INTERIOR QUE COMUNICA COM O MAR, EM QUE A ÁGUA OSCILA RELATIVAMENTE À ESTRUTURA, COMPRIMINDO E DESCOMPRIMINDO ALTERNADAMENTE O AR NO INTERIOR DA CÂMARA PNEUMÁTICA, QUE SE SITUA NO TOPO DO DISPOSITIVO. A OSCILAÇÃO DE PRESSÃO RESULTANTE DA COMPRESSÃO E DESCOMPRESSÃO DO AR NO INTERIOR DA CÂMARA PNEUMÁTICA É APROVEITADA POR UMA TURBINA OU TURBINAS DE AR (1), ACOPLADA OU ACOPLADAS A UM GERADOR OU CONJUNTO DE GERADORES PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. A ESTRUTURA TUBULAR OCA É ABERTA PARA O MAR NA SUA PARTE INFERIOR SUBMERSA E COMUNICA COM UMA CÂMARA PNEUMÁTICA NA SUA PARTESUPERIOR, FORMANDO OS CENTROS DAS SUAS SEÇÕES INTERIORES UMA LINHA EM FORMA DE ARCO QUE TEM TROÇOS RETILÍNEOS E CURVOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03B 13/14 (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	28/06/2012	---	02/07/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/07/2012	16/07/2012	16/07/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/07/2012	---	23/07/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/07/2012	25/07/2012	25/07/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/07/2012	---	24/08/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/08/2012	30/12/2013	30/12/2013	30/12/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/12/2013	28/02/2014	28/02/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2014	---	31/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/03/2014	---	02/06/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/03/2014	02/06/2014	02/06/2014	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/06/2014	---	02/06/2014	---	---
01187000 - pedido-reform.est. (avi.p/bpi)	02/06/2014	10/07/2014	10/07/2014	10/07/2014	---
01803000 - arquivado-reformulado c/publ.	10/07/2014	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/06/2012	---	24/08/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/08/2012	30/12/2013	30/12/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	30/12/2013	30/06/2014	30/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2014	29/12/2014	10/07/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/07/2014	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-01-2014	1000000851

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	28/06/2012	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	28/06/2012	
2312405	Luís Manuel De Carvalho Gato			inventor	28/06/2012	
2460477	Paulo Alexandre Pelote Da Silva Justino			inventor	28/06/2012	
2312398	António Franco De Oliveira Falcão			inventor	28/06/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000051452	28/06/2012 às 15:24:59	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	02/07/2012	deferido	
1000032146	29/04/2013 às 12:51:35	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	06/05/2013	deferido
1000000851	06/01/2014 às 12:32:58	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/01/2014	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/12/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/07/2014	09 - avisos de reformulação	publicado	-	reformulado nos termos dos nºs 8 e 9 do art. 11º do c.p.i., para o pedido de modelo de utilidade nº 11028 de 2014/05/20



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.

