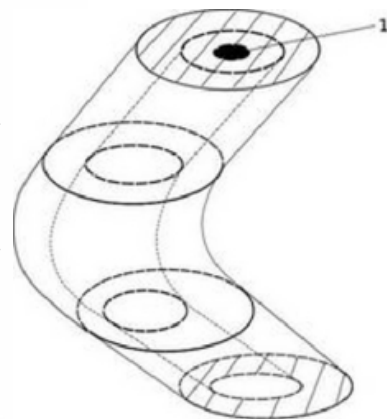


## MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 11028

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

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000041120
Data de Apresentação	20-05-2014
Data do Pedido	28-06-2012
Fase Actual	REGISTO CADUCO
Data de Início da Fase	07-07-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO N/ APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	28-06-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/07/2014
Data do Despacho	08-10-2014
BPI do Despacho	13/10/2014
Data de Início de Vigência	28-06-2012
Data Limite de Vigência	28-06-2022
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 PARTE 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
02000000 - pedido-apresentado no inpi	20/05/2014	---	22/05/2014	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/05/2014	02/06/2014	02/06/2014	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/06/2014	---	20/06/2014	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/06/2014	27/06/2014	27/06/2014	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	27/06/2014	---	04/07/2014	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	04/07/2014	---	07/07/2014	20/11/2014	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	07/07/2014	---	07/07/2014	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	07/07/2014	10/07/2014	10/07/2014	10/07/2014	---
02140000 - pedido-oposição possível	10/07/2014	10/09/2014	10/09/2014	---	---
02160000 - estudo-aguarda despacho	10/09/2014	---	08/10/2014	---	---
02200000 - conc. total-pub.de despacho	08/10/2014	13/10/2014	13/10/2014	13/10/2014	---
02305000 - modelo de utilidade concedido	13/10/2014	28/06/2022	28/06/2022	---	---
02655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	28/06/2022	07/07/2022	07/07/2022	07/07/2022	---
02903000 - caduco-por esgot.de vigência	07/07/2022	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	20/05/2014	---	04/07/2014	---
02T01000 - taxa incluída no pedido	04/07/2014	20/11/2015	20/11/2015	---
02T10000 - pagamento inicial	20/11/2015	28/06/2016	26/11/2015	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	26/11/2015	28/12/2015	28/11/2015	---
02T15000 - pagamento de renovação	28/11/2015	28/06/2016	28/06/2016	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	28/06/2016	28/12/2016	28/12/2016	---
02T30000 - pagamento com revalidação	28/12/2016	28/06/2019	17/01/2019	---
02T30101 - publicação caducidade fpt	28/12/2016	24/12/2018	24/12/2018	24/12/2018
02T30202 - caducidade fpt publicada	24/12/2018	24/06/2019	17/01/2019	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	17/01/2019	30/12/2019	30/12/2019	---
02T02101 - publicação de revalidação	17/01/2019	22/01/2019	22/01/2019	22/01/2019
02T15000 - pagamento de renovação	17/01/2019	01/07/2019	17/01/2019	---
02T15000 - pagamento de renovação	30/12/2019	29/06/2020	07/01/2020	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	07/01/2020	29/12/2020	29/12/2020	---
02T15000 - pagamento de renovação	29/12/2020	28/06/2021	07/01/2021	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	07/01/2021	29/12/2021	29/12/2021	---
02T40000 - limite da vigência	29/12/2021	28/06/2022	28/06/2022	---
02T00000 - pagamento n/ aplicável	28/06/2022	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-11-2015	1000092206
4	26-11-2015	1000092206
5	16-01-2019	1000002938
6	16-01-2019	1000002938
7	16-01-2019	1000002938
8	11-01-2019	1000002397
9	07-01-2020	1000000877
10	07-01-2021	1000000649

## 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	20/05/2014	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	20/05/2014	
2312405	Luís Manuel De Carvalho Gato			inventor	20/05/2014	
2460477	Paulo Alexandre Pelote Da Silva Justino			inventor	20/05/2014	
2312398	António Franco De Oliveira Falcão			inventor	20/05/2014	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000041120	20/05/2014 às 18:00:47	0299 - pedido de mod.de utilidade	inclusão de pedido por reformulação	22/05/2014	deferido	
3758684	07/10/2014 às 16:40:59			02IP0134 - Despacho MUT	07/10/2014	
3758685	07/10/2014 às 17:17:19			02IP0131 - Relatório Exame MUT	07/10/2014	
1000092206	26/11/2015 às 11:48:03	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/11/2015	deferido
1000002397	11/01/2019 às 18:15:08	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/01/2019	deferido
1000002938	16/01/2019 às 12:24:37	0285 - revalidação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/01/2019	deferido
1000000877	07/01/2020 às 17:19:06	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/01/2020	deferido
1000000649	07/01/2021 às 10:04:13	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/01/2021	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/07/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	publicado nos termos dos n.ºs 8 e 9 do art. 11.º após reformulação da patente nacional n.º 106415 de 2012/06/28.
13/10/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
24/12/2018	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
22/01/2019	12 - revalidações de título	publicado	1000002938	-
07/07/2022	37 - caducidades p/limite vigência	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.

