

## MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 12239

### PLATAFORMA PARA SUPORTE DE ATIVIDADES MARINHAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005142577
Data de Apresentação	11-07-2023
Data do Pedido	05-06-2018
Fase Actual	MODELO DE UTILIDADE CONCEDIDO
Data de Início da Fase	21-10-2024
Data de Fim Previsto	05-06-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	17-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	07-12-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	05/12/2023
Data do Despacho	15-10-2024
BPI do Despacho	21/10/2024
Data de Início de Vigência	05-06-2018
Data Limite de Vigência	05-06-2028
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B63B 35/00 (2020.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

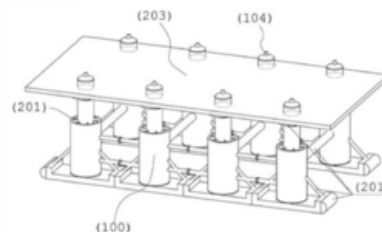


Figura 1

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UMA PLATAFORMA PARA SUPORTE DE ATIVIDADES MARINHAS COMPREENDIDO POR UM CONJUNTO DE COLUNAS DE ÁGUA OSCILANTES (100), PELO MENOS UM SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE ENERGIA (104), SUPERFÍCIES PARA SUPORTE DE ATIVIDADES OFFSHORE (203) E ELEMENTOS DE LIGAÇÃO (201), PODENDO SER FIXA OU FLUTUANTE E TER FORMA E DIMENSÕES CONSOANTE O NÚMERO, DIMENSÕES E DISTRIBUIÇÃO DAS COLUNAS DE ÁGUA OSCILANTES (100). CADA COLUNA DE ÁGUA OSCILANTE (100) TEM ÁGUA CONTIDA NAS CONDUTAS, COMUNICANDO ENTRE SI NA PARTE INFERIOR, E É FORMADA POR DOIS CORPOS, UM DELES PARCIALMENTE SUBMERSO QUE COMUNICA NA SUA PARTE SUPERIOR COM UM SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE ENERGIA (104) E NA SUA PARTE INFERIOR COM OFLUIDO DAS CONDUTAS, O OUTRO, TOTALMENTE SUBMERSO, É FECHADO NA SUA PARTE INFERIOR POR UMA BASE. QUANDO, POR AÇÃO DA AGITAÇÃO MARÍTIMA INCIDENTE, A SUPERFÍCIE LIVRE DA ÁGUA EXTERIOR ALTERNADAMENTE SOBE E DESCE EM RELAÇÃO À COLUNA DE ÁGUA OSCILANTE (100), A PRESSÃO DA ÁGUA NA ABERTURA TAMBÉM ALTERNADAMENTE AUMENTA E DIMINUI. ISTO PROVOCA UMA AÇÃO DINÂMICA QUE FAZ OSCILAR A MASSA DE ÁGUA CONTIDA NAS CONDUTAS E CONSEQUENTEMENTE A SUPERFÍCIE LIVRE INTERIOR.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B63B 35/00 (2020.01)	avançado	primeira	inventiva
F03B 13/24 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F03B 13/14 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B63B 35/44 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
E02B 17/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
02000000 - pedido-apresentado no inpi	11/07/2023	---	17/07/2023	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/07/2023	01/08/2023	01/08/2023	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2023	---	08/08/2023	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/08/2023	16/08/2023	17/08/2023	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	17/08/2023	---	12/09/2023	---	---
02122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/09/2023	---	13/11/2023	---	---
02125178 - ofício - irregularid. várias	12/09/2023	13/11/2023	13/11/2023	---	825217
02110000 - pedido-aguarda exame formal	13/11/2023	---	29/11/2023	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	29/11/2023	05/12/2023	05/12/2023	05/12/2023	---
02140000 - pedido-oposição possível	05/12/2023	05/02/2024	05/02/2024	---	---
02160000 - estudo-aguarda despacho	05/02/2024	---	24/05/2024	---	---
02170000 - estudo-notificado	24/05/2024	---	24/07/2024	---	---
02171034 - notific.- exame invenção	24/05/2024	24/07/2024	24/07/2024	---	825217
02160000 - estudo-aguarda despacho	24/07/2024	---	15/10/2024	---	---
02200000 - conc. total-pub.de despacho	15/10/2024	21/10/2024	21/10/2024	21/10/2024	---
02305000 - modelo de utilidade concedido	21/10/2024	05/06/2028	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	11/07/2023	---	29/11/2023	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	29/11/2023	05/12/2023	05/12/2023	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2023	05/12/2023	05/12/2023	---
02T15000 - pagamento de renovação	05/12/2023	05/06/2024	05/06/2024	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	05/06/2024	05/12/2024	26/06/2024	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	26/06/2024	06/12/2024	06/12/2024	---
02T15000 - pagamento de renovação	06/12/2024	05/06/2025	16/12/2024	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2024	09/12/2025	09/12/2025	---
02T15000 - pagamento de renovação	09/12/2025	05/06/2026	17/12/2025	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2025	07/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
7	26-06-2024	2006246308
8	16-12-2024	2006724103
9	17-12-2025	2007560541

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	11/07/2023	
2799187	Juan Carlos Chong Portillo			inventor	11/07/2023	
2312405	Luís Manuel De Carvalho Gato			inventor	11/07/2023	
2312398	António Franco De Oliveira Falcão			inventor	11/07/2023	
2799188	António José Nunes De Almeida Sarmento			inventor	11/07/2023	
2318849	João Carlos De Campos Henriques			inventor	11/07/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005142577	11/07/2023 às 16:51:39	0299 - pedido de mod.de utilidade	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	17/07/2023	deferido
2005571809	13/11/2023 às 15:25:38	0231 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/11/2023	deferido
6800739	24/05/2024 às 17:56:06			02IP0131 - Relatório Exame MUT	24/05/2024	
2006246308	26/06/2024 às 15:20:19	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/06/2024	deferido
2006330400	24/07/2024 às 15:23:46	0231 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	29/07/2024	deferido
6881932	15/10/2024 às 12:58:14			02IP0131 - Relatório Exame MUT	15/10/2024	
6881933	15/10/2024 às 13:00:21			02IP0134 - Despacho MUT	15/10/2024	
2006724103	16/12/2024 às 13:47:16	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/12/2024	deferido
2007560541	17/12/2025 às 10:44:55	0287 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/12/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/12/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	pedido reformulado nos termos do art. 12.º n.º 7 do cpi, do pedido de patente de invenção nacional n.º 110774, de 2018/06/05.
15/12/2023	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
21/10/2024	10 - despachos de concessão	publicado	-	concedido nos termos do n.º 7 do artigo 132.º do código da propriedade industrial. nos termos do art. 134.º, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



## 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.

