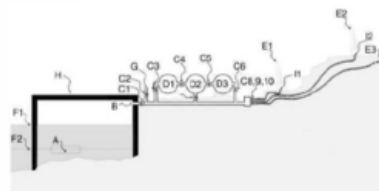


PATENTE NACIONAL Nº 105253

SISTEMA DESTINADO A USAR A ENERGIA DAS MARÉS SEM RECURSO NECESSÁRIO À ENERGIA DAS ONDAS, PARA COMPRIMIR O AR DE ALIMENTAÇÃO DE AEROFONES;

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000063503
Data de Apresentação	16-08-2010
Data do Pedido	16-08-2010
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	19-07-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	19-04-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/04/2012
Data do Despacho	14-04-2021
BPI do Despacho	19/04/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G10D 9/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO PROPÕE UMA IDEIA ORIGINAL PARA APROVEITAR A ENERGIA DAS MARÉS PARA PROVER O FUNCIONAMENTO DE AEROFONES, POR EXEMPLO, ÓRGÃOS SITUADOS EM ESPAÇO PÚBLICO PERTO DA LINHA COSTEIRA. PARA ALÉM DE SUGERIR UMA FONTE ALTERNATIVA DE ALIMENTAÇÃO DE UM AEROFONE, O CONCEITO PROPOSTO LIGA O DESENHO DO SÍTIO E A PERFORMANCE MUSICAL COM ASSINALÁVEL ATRACTIVIDADE E IMPACTO PARA OS VISITANTES, POR RAZÕES ESTETICAMENTE ÓBVIAS MAS TAMBÉM PORQUE, EXTRAINDO A ENERGIA DA NATUREZA, O INSTRUMENTO PARECE FAZER PARTE DELA. É CARACTERIZADO POR COMPREENDER UMA CÂMARA HIDRO-PNEUMÁTICA, QUE PODE SER UM CONTENTOR DE LÍQUIDO SUBMERSO E COLOCADO NO FUNDO DE UM ESTUÁRIO, TENDO O REFERIDO CONTENTOR UMA JANELA (A) NO NÍVEL INFERIOR (A) E UM COLECTOR DE ESCAPE (G) A UM NÍVEL SUPERIOR AO DO TOPO DE MARÉ, OU, ALTERNATIVAMENTE UMA CAVIDADE NUM MOLHE OU NA COSTA COM UMA JANELA OU CONDUTA SUBMERSA AO NÍVEL DA MARÉ VAZA, ASSIM COMO UM COLECTOR DE ESCAPE NO TOPO DA CAVIDADE, COM VÁLVULAS DE GÁS (C), NO QUAL A ÁGUA DO ESTUÁRIO ENTRA ATRAVÉS DA JANELA E, QUANDO ATINGE O TOPO DA JANELA, IMPEDE A SAÍDA DO AR CONTIDO NA CÂMARA E A PARTIR DESSE MOMENTO A SUBIDA DA ÁGUA CAUSA UM AUMENTO DE PRESSÃO DENTRO DA CAVIDADE CUJA JANELA DE ENTRADA ESTÁ FECHADA PELA PRÓPRIA PRESSÃO DA ÁGUA, E QUANDO A VÁLVULA (B) DE SAÍDA NO TOPO DO RESERVATÓRIO ESTÁ ABERTA, O FLUXO DE AR SERÁ GERADO, CONFORME O DESEJADO, PARA ACCIONAR OS AEROFONES (E1, E2, E3) OU RETIDO EM RESERVATÓRIOS SUPLEMENTARES (D1, D2, D3) MUNIDOS DE VÁLVULAS DE GÁS (C8, C9, C10) PARA ACCIONAREM EM DIFERIDO OS AEROFONES E QUANDO A VÁLVULA DE SAÍDA (C1) NO TOPO DO RESERVATÓRIO ESTÁ FECHADA PROPORCIONA A RETENÇÃO DO AR COMPRIMIDO PARA ACTUAÇÃO ULTERIOR.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G10D 9/00 (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	16/08/2010	---	18/08/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/08/2010	16/02/2011	16/02/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	16/02/2011	16/08/2011	12/08/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/08/2011	01/09/2011	01/09/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/09/2011	---	08/09/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/09/2011	12/09/2011	12/09/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/09/2011	---	11/10/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/10/2011	---	12/12/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/10/2011	12/12/2011	12/12/2011	---	153526
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/12/2011	---	10/01/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/01/2012	---	12/03/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/01/2012	12/03/2012	12/03/2012	---	153526
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/03/2012	---	11/04/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/04/2012	16/04/2012	16/04/2012	16/04/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/04/2012	18/06/2012	18/06/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/06/2012	---	25/06/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/06/2012	---	26/12/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/06/2012	26/12/2012	26/12/2012	---	153526
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2012	---	11/01/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/01/2013	---	11/07/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/01/2013	11/07/2013	11/07/2013	---	153526
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/07/2013	---	18/07/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/07/2013	---	20/01/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/07/2013	20/01/2014	20/01/2014	---	153526
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/01/2014	---	30/01/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/01/2014	---	30/07/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/01/2014	30/07/2014	30/07/2014	---	153526
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/07/2014	---	22/08/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/08/2014	---	23/02/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/08/2014	23/02/2015	23/02/2015	---	153526
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/02/2015	---	11/03/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/03/2015	---	11/09/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/03/2015	11/09/2015	11/09/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/09/2015	---	18/09/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/09/2015	---	18/03/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/09/2015	18/03/2016	18/03/2016	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/03/2016	---	12/04/2016	---	---

01170000 - estudo-notificado	12/04/2016	---	12/10/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/04/2016	12/10/2016	12/10/2016	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/10/2016	---	19/10/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/10/2016	---	19/04/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/10/2016	19/04/2017	19/04/2017	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/04/2017	---	27/04/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/04/2017	---	27/10/2017	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	27/04/2017	27/10/2017	27/10/2017	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/10/2017	---	02/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/11/2017	---	02/05/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/11/2017	02/05/2018	02/05/2018	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/05/2018	---	18/05/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/05/2018	---	19/11/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/05/2018	19/11/2018	19/11/2018	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/11/2018	---	22/11/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/11/2018	---	22/05/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/11/2018	22/05/2019	22/05/2019	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/05/2019	---	24/05/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/05/2019	---	25/11/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	24/05/2019	25/11/2019	25/11/2019	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/11/2019	---	08/02/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/02/2021	---	08/04/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	08/02/2021	08/04/2021	08/04/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/04/2021	---	14/04/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	14/04/2021	19/04/2021	19/04/2021	19/04/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	19/04/2021	19/07/2021	19/07/2021	---	---
01900000 - patente recusada	19/07/2021	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/08/2010	---	11/04/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	11/04/2012	16/08/2012	16/08/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/08/2012	18/02/2013	17/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2012	18/02/2013	18/02/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/02/2013	16/08/2013	09/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2013	17/02/2014	17/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/02/2014	18/08/2014	18/08/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/08/2014	16/02/2015	16/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2014	17/02/2015	17/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/02/2015	17/08/2015	24/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2015	17/02/2016	17/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/02/2016	16/08/2016	15/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/07/2016	17/02/2017	17/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/02/2017	16/08/2017	21/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2017	19/02/2018	19/02/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2018	16/08/2018	02/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2018	18/02/2019	18/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/02/2019	16/08/2019	11/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2019	17/02/2020	17/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/02/2020	17/09/2020	13/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/07/2020	17/02/2021	17/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/02/2021	16/08/2021	08/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/03/2021	17/02/2022	19/04/2021	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	19/04/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-08-2012	1000063846
4	09-07-2013	1000051673
5	16-09-2014	1000072331

6	24-07-2015	1000061096
7	15-07-2016	1000046273
8	21-06-2017	1000041423
9	02-07-2018	1000045290
10	11-04-2019	1000021174
11	13-07-2020	1000034971
12	08-03-2021	1000008943



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
153526	Universidade De Aveiro	Uatec, Ed. Da Reitora 3º Piso, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	16/08/2010	04/09/2014
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	04/09/2014	
2325957	Paulo Vaz De Carvalho			inventor	16/08/2010	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	16/08/2010	04/09/2014



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000063503	16/08/2010 às 14:33:58	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	18/08/2010	deferido	
1000077122	11/10/2010 às 10:52:12	0105 - pedido devolução taxas	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	03/01/2011	deferido
3543	10/12/2010 às 15:46:10	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	10/12/2010	deferido
1000062770	12/08/2011 às 11:38:57	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	12/08/2011	deferido
1000094909	12/12/2011 às 17:36:10	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	22/12/2011	deferido
1000020382	12/03/2012 às 17:19:23	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/03/2012	deferido
1000063846	17/08/2012 às 18:42:05	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/08/2012	deferido
1000051673	09/07/2013 às 17:17:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/07/2013	deferido
7566	04/09/2014 às 14:04:38	0180 - modif.identidade titular	Universidade De Aveiro	mudança de identificação (processo)	04/09/2014	deferido
1000072331	16/09/2014 às 10:17:45	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	16/09/2014	deferido
1000061096	24/07/2015 às 11:39:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/07/2015	deferido
1000046273	15/07/2016 às 15:16:11	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/07/2016	deferido
1000041423	21/06/2017 às 10:45:59	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/06/2017	deferido
1000045290	02/07/2018 às 10:55:46	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/07/2018	deferido
1000021174	11/04/2019 às 16:45:43	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2019	deferido
1000034971	13/07/2020 às 16:29:44	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/07/2020	deferido
6062532	08/02/2021 às 17:38:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/02/2021	
1000008943	08/03/2021 às 12:30:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/03/2021	deferido
6110310	14/04/2021 às 11:50:02			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	14/04/2021	
6110311	14/04/2021 às 11:52:59			01IP0133 - Despacho PAT	14/04/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/04/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
19/04/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do artigo 23º com referência ao nº9 do artigo 70º, com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 75º, do código da propriedade industrial.



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.

