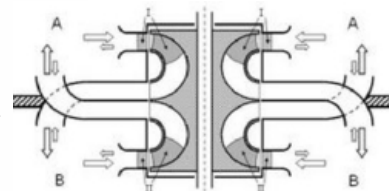


PATENTE NACIONAL Nº 106943

TURBINA DE AR PARA APLICAÇÕES EM APROVEITAMENTOS DE ENERGIA DAS ONDAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000036727
Data de Apresentação	16-05-2013
Data do Pedido	16-05-2013
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	30-08-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	30-05-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/11/2014
Data do Despacho	27-05-2019
BPI do Despacho	30/05/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F03B 3/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DESCREVE UMA TURBINA DE AR PARA, SEM ALTERAÇÃO DO SENTIDO DA SUA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO, EXTRAIR EFICIENTEMENTE A ENERGIA ASSOCIADA A UMA QUEDA DE PRESSÃO ENTRE DOIS ESPAÇOS (A) E (B) QUE SUCESSIVAMENTE MUDA DE SENTIDO, COMO É O CASO DE SISTEMAS DE CONVERSÃO DE ENERGIA DAS ONDAS MARÍTIMAS. A TURBINA COMPREENDE DOIS CONJUNTOS DE PÁS (I) E (II), CADA UM DOS QUAIS É DO TIPO DO SISTEMA DE PÁS DUMA TURBINA CONVENCIONAL DE TIPO RADIAL, MISTO OU AXIAL. A TURBINA COMPREENDE AINDA UM SISTEMA DE CONDUTAS QUE PERMITEM O ESCOAMENTO ENTRE OS ESPAÇOS (A) E (B) ATRAVÉS DE QUALQUER DOS CONJUNTOS DE PÁS (I) E (II). A TURBINA PODE ESTAR EQUIPADA COM UMA VÁLVULA DE ACIONAMENTO RÁPIDO QUE FECHA O ESCOAMENTO ATRAVÉS DE UM OU AMBOS OS CONJUNTOS DE PÁS (I) E (II).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03B 3/12 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F03B 13/24 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F03B 3/18 (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	16/05/2013	---	17/05/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/05/2013	04/06/2013	04/06/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/06/2013	---	07/06/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	07/06/2013	12/06/2013	12/06/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/06/2013	---	05/07/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	05/07/2013	17/11/2014	17/11/2014	17/11/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/11/2014	19/01/2015	19/01/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/01/2015	---	24/02/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/02/2015	---	24/08/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	24/02/2015	24/08/2015	24/08/2015	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/08/2015	---	09/10/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/10/2015	---	11/04/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	09/10/2015	11/04/2016	11/04/2016	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/04/2016	---	10/05/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/05/2016	---	10/11/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/05/2016	10/11/2016	10/11/2016	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/11/2016	---	16/11/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/11/2016	---	16/05/2017	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	16/11/2016	16/05/2017	16/05/2017	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/05/2017	---	31/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/05/2017	---	30/11/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/05/2017	30/11/2017	30/11/2017	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2017	---	28/12/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/12/2017	---	28/06/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/12/2017	28/06/2018	28/06/2018	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/06/2018	---	26/07/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/07/2018	---	28/01/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/07/2018	28/01/2019	28/01/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/01/2019	---	26/02/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/02/2019	---	26/04/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/02/2019	26/04/2019	26/04/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/04/2019	---	27/05/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	27/05/2019	30/05/2019	30/05/2019	30/05/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	30/05/2019	30/08/2019	30/08/2019	---	---
01900000 - patente recusada	30/08/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/05/2013	---	05/07/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	05/07/2013	17/11/2014	17/11/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	17/11/2014	18/05/2015	18/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2015	16/11/2015	16/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/11/2015	16/05/2016	23/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2015	17/11/2016	17/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/11/2016	16/05/2017	16/05/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/05/2017	16/11/2017	22/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2017	17/11/2017	17/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/11/2017	16/05/2018	23/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2017	19/11/2018	19/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/11/2018	16/05/2019	23/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2018	18/11/2019	30/05/2019	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	30/05/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-11-2014	1000092921
4	23-11-2015	1000090965
5	22-05-2017	1000033916
6	23-11-2017	1000077817
7	23-11-2018	1000073379

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	16/05/2013	
2312398	António Franco De Oliveira Falcão			inventor	16/05/2013	
2318849	João Carlos De Campos Henriques			inventor	16/05/2013	
2312405	Luís Manuel De Carvalho Gato			inventor	16/05/2013	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000036727	16/05/2013 às 11:57:45	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	17/05/2013	deferido	
3537232	29/07/2013 às 16:47:44			01IP0290 - Relatório de pesquisa	29/07/2013	
100006197	23/01/2014 às 16:03:25	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	04/02/2014	deferido
1000038880	13/05/2014 às 17:48:47	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	22/05/2014	deferido
7198	15/05/2014 às 10:34:52	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	15/05/2014	deferido
1000092921	24/11/2014 às 18:05:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/11/2014	deferido
1000090965	23/11/2015 às 10:47:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/11/2015	deferido
1000033916	22/05/2017 às 10:53:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/05/2017	deferido
1000077817	23/11/2017 às 16:35:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/11/2017	deferido
1000073379	23/11/2018 às 11:53:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/11/2018	deferido
5672227	24/05/2019 às 17:36:48			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	24/05/2019	
5672228	24/05/2019 às 17:38:23			01IP0133 - Despacho PAT	24/05/2019	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/11/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/05/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto no nº 9 do artigo 68º com referência à alínea c) do nº1 do artigo 24º, e à alínea g) do nº 1 do artigo 73º 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.

