

PATENTE EUROPEIA Nº 2997252

TURBINA DE AR PARA APLICAÇÕES EM CONVERSÃO DE ENERGIA DAS ONDAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	147290696
Data de Apresentação	15-05-2014
Data do Pedido	15-05-2014
Fase Actual	PATENTE-TRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	09-04-2018
Data de Fim Previsto	15-05-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	28-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	16-11-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/04/2018
Data do Despacho	03-04-2018
BPI do Despacho	09/04/2018
Data de Início de Vigência	15-05-2014
Data Limite de Vigência	15-05-2034
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F03B 13/14 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UMA TURBINA DE AR CAPAZ DE, SEM ALTERAR SUA DIREÇÃO DE VELOCIDADE DE ROTAÇÃO, ABSORVER EFICIENTEMENTE A ENERGIA ASSOCIADA A DIFERENÇAS DE PRESSÃO ENTRE DOIS ESPAÇOS (A) E (B) QUE MUDAM SUCESSIVAMENTE DE SINAL, COMO NO CASO DE ALGUNS SISTEMAS DE CONVERSÃO DE ENERGIA DE ONDAS MARÍTIMAS. A TURBINA COMPREENDE DOIS CONJUNTO DE PÁS (I) E (II), CADA UMA DAS QUAIS É SEMELHANTE AO SISTEMA DE PÁS DE UMA TURBINAHIDRÁULICA CONVENCIONAL DE FLUXO AXIAL, RADIAL OU MISTO. A TURBINA TAMBÉM COMPREENDE UM SISTEMA DE CONDUTAS QUE CONECTA O PRIMEIRO ESPAÇO (A) AO SEGUNDO ESPAÇO (B) ATRAVÉS DE QUALQUER UM DOS DOIS 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 13/14 (2017.01)	avanzado	primeira	inventiva
F03B 13/24 (2017.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	23/03/2016	---	03/01/2018	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	03/01/2018	03/05/2018	03/04/2018	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	03/04/2018	09/04/2018	09/04/2018	09/04/2018	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	09/04/2018	15/05/2034	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	23/03/2016	---	03/04/2018	---
21T10000 - pagamento inicial	03/04/2018	16/08/2018	16/08/2018	---
21T20000 - pagam. c/sobretaxa inicial	16/08/2018	18/02/2019	18/02/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2019	15/11/2019	15/11/2019	---
21T15000 - pagamento de renovação	15/11/2019	15/05/2020	22/11/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	22/11/2019	16/11/2020	16/11/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	16/11/2020	17/05/2021	23/11/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2020	16/11/2021	16/11/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	16/11/2021	16/05/2022	22/11/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	22/11/2021	16/11/2022	16/11/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	16/11/2022	15/05/2023	28/12/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	28/12/2022	16/11/2023	16/11/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	16/11/2023	15/05/2024	23/11/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2023	18/11/2024	18/11/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	18/11/2024	15/05/2025	25/11/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	25/11/2024	17/11/2025	17/11/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	17/11/2025	15/05/2026	28/11/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2025	16/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	03-04-2018	
2	03-04-2018	
3	03-04-2018	
4	03-04-2018	
5	03-12-2018	1000074956
6	03-12-2018	1000074956
7	22-11-2019	1000059657
8	23-11-2020	1000056074
9	22-11-2021	1000044770
10	28-12-2022	2004361508

11	23-11-2023	2005603807
12	25-11-2024	2006673557
13	28-11-2025	2007516330



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	15/05/2014	
2791084	João Carlos De Campos Henriques			inventor	29/03/2018	
2791082	António Franco De Oliveira Falcão			inventor	29/03/2018	
2791083	Luí-S Manuel De Carvalho Gato			inventor	29/03/2018	
2339188	Joao Pereira Da Cruz	J. Pereira Da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	15/05/2014	03/04/2018
600017	Elsa Maria Bruno Guilherme	Av. Da Liberdade, 258, 6º	1250-149 Lisboa - Portugal	mandatário	03/04/2018	03/12/2018



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000023549	03/04/2018 às 10:40:08	2191 - tradução de fascículo em pte.	Instituto Superior Técnico	aceitar fascículo (concessão)	03/04/2018	deferido
1000074956	03/12/2018 às 14:17:03	2187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/12/2018	deferido
1000075026	03/12/2018 às 15:39:34	2129 - alteração de mandatário	Instituto Superior Técnico	corr. entid. interven. (requer.)	03/12/2018	deferido
1000059657	22/11/2019 às 15:04:53	2187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/11/2019	deferido
1000056074	23/11/2020 às 11:57:22	2187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/11/2020	deferido
1000044770	22/11/2021 às 11:26:16	2187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/11/2021	deferido
2004361508	28/12/2022 às 16:39:04	2187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/12/2022	deferido
2005603807	23/11/2023 às 13:51:21	2187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/11/2023	deferido
2006673557	25/11/2024 às 09:43:56	2187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/11/2024	deferido
2007516330	28/11/2025 às 11:48:11	2187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/04/2018	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000023549 -	



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	16-05-2013	PORTUGAL	10694313



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	15-05-2014	---
Alemanha	15-05-2014	---
Bulgária	15-05-2014	---
Bélgica	15-05-2014	---
Bósnia-Herzegovina	15-05-2014	03-01-2018
Chipre	15-05-2014	---
Croácia	15-05-2014	---
Dinamarca	15-05-2014	---
Eslováquia	15-05-2014	---
Eslovénia	15-05-2014	---
Espanha	15-05-2014	---
Estónia	15-05-2014	---
Finlândia	15-05-2014	---
França	15-05-2014	---
Grécia	15-05-2014	---
Holanda (Países Baixos)	15-05-2014	---
Hungria	15-05-2014	---
Irlanda	15-05-2014	---
Islândia	15-05-2014	---
Itália	15-05-2014	---
Letónia	15-05-2014	---
Liechtenstein	15-05-2014	---
Lituânia	15-05-2014	---
Luxemburgo	15-05-2014	---
Macedónia	15-05-2014	---
Malta	15-05-2014	---
Mónaco	15-05-2014	---
Polónia	15-05-2014	---
Portugal	15-05-2014	---
Reino Unido	15-05-2014	---
República Checa	15-05-2014	---
Roménia	15-05-2014	---
Suécia	15-05-2014	---
Suíça	15-05-2014	---
Turquia	15-05-2014	---
Áustria	15-05-2014	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB AIR TURBINE FOR APPLICATIONS IN WAVE ENERGY CONVERSION

