

PATENTE EUROPEIA Nº 3430697

TURBINA TRIBOELÉTRICA PARA GERAÇÃO DE ELETRICIDADE A PARTIR DO MOVIMENTO DE FLUIDOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	177169950
Data de Apresentação	14-03-2017
Data do Pedido	14-03-2017
Fase Actual	PATENTE-TRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	25-11-2020
Data de Fim Previsto	14-03-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	28-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	15-09-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	25/11/2020
Data do Despacho	18-11-2020
BPI do Despacho	25/11/2020
Data de Início de Vigência	14-03-2017
Data Limite de Vigência	14-03-2037
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	LUÍS HUMBERTO SILVESTRE DE ALMEIDA FERREIRA
Classificação Internacional	H02H 1/04 (2019.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO DIZ RESPEITO A UM GERADOR TRIBOELÉTRICO ROTATIVO, UM DISPOSITIVO QUE COMPREENDE DIVERSOS MATERIAIS TRIBOELÉTRICOS PARA GERAR ELETRICIDADE, O REFERIDO GERADOR COMPREENDENDO: UM VEIO ROTOR; UMA PLACA DE UM PRIMEIRO MATERIAL TRIBOELÉTRICO FIXADA AO REFERIDO VEIO; UMA ESTRUTURA DE SUPORTE PARA RECEBER PELO MENOS UMA PLACA DE UM SEGUNDO MATERIAL TRIBOELÉTRICO; UMA PLACA DE SEGUNDO MATERIAL TRIBOELÉTRICO FIXADA À REFERIDA ESTRUTURA; DISPOSTA DE MODO QUE A PRIMEIRA PLACA TRIBOELÉTRICA ENTRE SUCESSIVAMENTE EM CONTACTO E DESLIZAMENTO CONTRA A SEGUNDA PLACA TRIBOELÉTRICA, QUANDO O REFERIDO VEIO ROTOR RODA, EM QUE TANTO A PLACA DE PRIMEIRO MATERIAL TRIBOELÉTRICO COMO A PLACA DE SEGUNDO MATERIAL TRIBOELÉTRICO SÃO PLACAS FLEXÍVEIS. DE MODO PARTICULAR, A PLACA DE PRIMEIRO MATERIAL TRIBOELÉTRICO E A PLACA DE SEGUNDO MATERIAL TRIBOELÉTRICO SÃO PLACAS FLEXÍVEIS COM UMA RIGIDEZ DIFERENTE. DE MODO PARTICULAR, A PLACA OU PLACAS FIXADAS AO VEIO SÃO FLEXÍVEIS E A PLACA OU PLACAS FIXADAS AOS SUPORTES SÃO RÍGIDAS OU FLEXÍVEIS, MAS MENOS FLEXÍVEIS DO QUE A PLACA OU PLACAS FIXADAS AO VEIO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02H 1/04 (2019.01)	avanzado	primeira	inventiva
H02N 1/04 (2019.01)	avanzado	outra	inventiva
F03B 13/00 (2019.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	23/01/2019	---	29/07/2020	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	29/07/2020	30/11/2020	18/11/2020	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	18/11/2020	25/11/2020	25/11/2020	25/11/2020	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	25/11/2020	14/03/2037	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	23/01/2019	---	18/11/2020	---
21T10000 - pagamento inicial	18/11/2020	14/06/2021	14/06/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	14/06/2021	14/09/2021	14/09/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	14/09/2021	14/03/2022	16/09/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2021	15/09/2022	15/09/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	15/09/2022	14/03/2023	02/01/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2023	15/09/2023	15/09/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	15/09/2023	14/03/2024	03/10/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	03/10/2023	16/09/2024	16/09/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	16/09/2024	14/03/2025	07/10/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2024	15/09/2025	15/09/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	15/09/2025	16/03/2026	28/11/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2025	15/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	18-11-2020	
2	18-11-2020	
3	18-11-2020	
4	18-11-2020	
5	18-02-2021	1000006279
6	16-09-2021	1000035243
7	02-01-2023	2004374895
8	03-10-2023	2005416739
9	07-10-2024	2006550422
10	28-11-2025	2007517123

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	14/03/2017	
2661834	Patentree	Edifício Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	14/03/2017	18/11/2020
600029	Luís Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Edifício Net - Rua De Salazares, N° 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	18/11/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000055258	18/11/2020 às 14:35:41	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade Do Porto	aceitar fascículo (concessão)	18/11/2020	deferido
1000006279	18/02/2021 às 18:46:15	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/02/2021	deferido
1000023123	16/06/2021 às 09:54:03	2165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	16/06/2021	deferido
1000035243	16/09/2021 às 16:12:20	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/09/2021	deferido
2004374895	02/01/2023 às 02:34:01	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/01/2023	deferido
2005416739	03/10/2023 às 14:11:01	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/10/2023	deferido
2006550422	07/10/2024 às 16:19:32	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/10/2024	deferido
2007517123	28/11/2025 às 17:40:57	2187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/11/2020	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000055258 -	



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	14-03-2016	PORTUGAL	2016109235



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	14-03-2017	---
Alemanha	14-03-2017	---
Bulgária	14-03-2017	---
Bélgica	14-03-2017	---
Bósnia-Herzegovina	14-03-2017	---
Chipre	14-03-2017	---
Croácia	14-03-2017	---
Dinamarca	14-03-2017	---
Eslováquia	14-03-2017	---
Eslovénia	14-03-2017	---
Espanha	14-03-2017	---
Estónia	14-03-2017	---
Finlândia	14-03-2017	---
França	14-03-2017	---
Grécia	14-03-2017	---
Holanda (Países Baixos)	14-03-2017	---
Hungria	14-03-2017	---
Irlanda	14-03-2017	---
Islândia	14-03-2017	---
Itália	14-03-2017	---
Letónia	14-03-2017	---
Liechtenstein	14-03-2017	---
Lituânia	14-03-2017	---
Luxemburgo	14-03-2017	---
Macedónia	14-03-2017	---
Malta	14-03-2017	---
Mónaco	14-03-2017	---
Polónia	14-03-2017	---
Portugal	14-03-2017	---
Reino Unido	14-03-2017	---
República Checa	14-03-2017	---
Roménia	14-03-2017	---
Suécia	14-03-2017	---
Suíça	14-03-2017	---
Turquia	14-03-2017	---
Áustria	14-03-2017	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB TRIBOELECTRIC TURBINE FOR GENERATING ELECTRICITY FROM THE MOTION OF FLUIDS

