PATENTE EUROPEIA Nº 2762719

TURBINA OMNIDIRECIONAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	127878700
Data de Apresentação	26-09-2012
Data do Pedido	26-09-2012
Fase Actual	PATENTE-ATRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	11-11-2021
Data de Fim Previsto	26-09-2032
Situação de Taxas	PAGAMENTO COM SOBRETAXA
Data de Início da Sit.	28-09-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	29-03-2027
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	11/11/2021
Data do Despacho	05-11-2021
BPI do Despacho	11/11/2021
Data de Início de Vigência	26-09-2012
Data Limite de Vigência	26-09-2032
Titulares	OMNIFLOW S.A.
Mandatário	ANA MARIA GONÇALVES FIDALGO
Classificação Internacional	F03D 1/04 (2014.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO DESCREVE UM DISPOSITIVO EFICAZ NA MAXIMIZAÇÃO DA POTÊNCIA DE SAÍDA DE UM ROTOR NUM FLUIDO. ESTA TURBINA UTILIZA UM ROTOR (2) SEMELHANTE AO HAWT, MAS COLOCADO NUMA POSIÇÃO VERTICAL FECHADA NUM DIFUSOR ESTÁTICO COM A FORMA DE UMA ASA INVERTIDA. A ESTRUTURA IMÓVEL (1) É INFLUENCIADA POR DOIS FLUXOS COMBINADOS, AUMENTANDO A ENERGIA PRODUZIDA PELO ROTOR (2). O ROTOR (2) É CONECTADO A UM ELEMENTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA MECÂNICA INTEGRADO NA ESTRUTURA (1) COM UMA FORMA AERODINÂMICA DE UMA ASA INVERTIDA. O SISTEMA NÃO POSSUI MECANISMO DE ORIENTAÇÃO COM A DIREÇÃO DO VENTO UMA VEZ QUE É COMPLETAMENTE OMNIDIRECIONAL E APRESENTA APENAS UM COMPONENTE MÓVEL, O ROTOR (2) COM PÁS (3). A TURBINA PODE AINDA COMPREENDER UM DEFLETOR AERODINÂMICO NUMA ABA (6) NA PARTE SUPERIOR DA ESTRUTURA (1) E É DIVIDIDA EM MULTIELEMENTOS (9) COM PELO MENOS DOIS ELEMENTOS AERODINÂMICOS. ESTA INVENÇÃO É APLICÁVEL NA PRODUÇÃO DE ENERGIA COM A MICROGERAÇÃO, BEM COMO GRANDES SISTEMAS DE ENERGIA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03D 1/04 (2014.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	26/09/2012	06/08/2014	06/08/2014	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	06/08/2014	---	01/09/2021	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	01/09/2021	03/01/2022	05/11/2021	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	05/11/2021	11/11/2021	11/11/2021	11/11/2021	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	11/11/2021	26/09/2032	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	26/09/2012	---	05/11/2021	---
21T10000 - pagamento inicial	05/11/2021	26/12/2022	26/12/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	26/12/2022	27/03/2023	27/03/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	27/03/2023	26/09/2023	30/08/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	30/08/2023	26/03/2024	26/03/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	26/03/2024	26/09/2024	12/09/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	12/09/2024	26/03/2025	26/03/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	26/03/2025	26/09/2025	08/09/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2025	26/03/2026	26/03/2026	---
21T15000 - pagamento de renovação	26/03/2026	28/09/2026	28/09/2026	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	28/09/2026	29/03/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	05-11-2021	
2	05-11-2021	
3	05-11-2021	
4	05-11-2021	
5	05-11-2021	
6	05-11-2021	
7	05-11-2021	
8	05-11-2021	
9	05-11-2021	
10	09-11-2021	1000042843
11	18-08-2022	2003827363
12	30-08-2023	2005305511
13	12-09-2024	2006469385
14	08-09-2025	2007332697

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2354175	Antonio Pedro Campos Ruao Da Cunha	-	Portugal	requerente / titular	26/09/2012	05/11/2021
3011102	Omniflow S.A.	Rua Delfim Ferreira, 776 C, Ramalde	4100-199 Porto - Portugal	requerente / titular	05/11/2021	
2316384	Maria Silvina Ferreira	Clarke, Modet & Co., Rua Castilho, 50, 9°	1269-163 Lisboa - Portugal	mandatário	26/09/2012	05/11/2021
19	Ana Maria Gonçalves Fidalgo	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	05/11/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000042485	05/11/2021 às 11:42:57	2191 - tradução de fascículo em pte.	Omniflow S.A.	aceitar fascículo (concessão)	05/11/2021	deferido
1000042843	09/11/2021 às 16:22:01	2187 - renovação	Omniflow S.A.	pagam. de taxas periódicas	11/11/2021	deferido
2003827363	18/08/2022 às 13:51:54	2187 - renovação	Omniflow S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/08/2022	deferido
2005305511	30/08/2023 às 12:56:01	2187 - renovação	Omniflow S.A.	pagam. de taxas periódicas	30/08/2023	deferido
2006469385	12/09/2024 às 17:39:02	2187 - renovação	Omniflow S.A.	pagam. de taxas periódicas	13/09/2024	deferido
2007332697	08/09/2025 às 11:30:21	2187 - renovação	Omniflow S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/11/2021	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000042485	-

Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	26-09-2011	PORTUGAL	10590511

Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	26-09-2012	---
Alemanha	26-09-2012	---
Bulgária	26-09-2012	---
Bélgica	26-09-2012	---
Chipre	26-09-2012	---
Croácia	26-09-2012	---
Dinamarca	26-09-2012	---
Eslováquia	26-09-2012	---
Eslovénia	26-09-2012	---
Espanha	26-09-2012	---
Estónia	26-09-2012	---
Finlândia	26-09-2012	---
França	26-09-2012	---
Grécia	26-09-2012	---
Holanda (Países Baixos)	26-09-2012	---
Hungria	26-09-2012	---
Irlanda	26-09-2012	---
Islândia	26-09-2012	---
Itália	26-09-2012	---
Letónia	26-09-2012	---
Liechtenstein	26-09-2012	---
Lituânia	26-09-2012	---
Luxemburgo	26-09-2012	---
Macedónia	26-09-2012	---
Malta	26-09-2012	---
Mónaco	26-09-2012	---
Polónia	26-09-2012	---
Portugal	26-09-2012	---
Reino Unido	26-09-2012	---
República Checa	26-09-2012	---
Roménia	26-09-2012	---
Suécia	26-09-2012	---
Suíça	26-09-2012	---
Turquia	26-09-2012	---
Áustria	26-09-2012	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB	OMNIDIRECTIONAL TURBINE