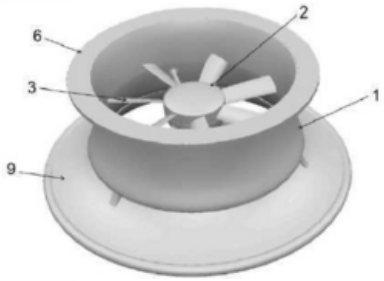
PATENTE NACIONAL Nº 105905

TURBINA OMNIDIRECIONAL DE ESCOAMENTO COMBINADO

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000073591
Data de Apresentação	26-09-2011
Data do Pedido	26-09-2011
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	03-01-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	01-10-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/03/2013
Data do Despacho	28-09-2021
BPI do Despacho	01/10/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	OMNIFLOW S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	F03B 13/24 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UMA TURBINA EFICAZ NA MAXIMIZAÇÃO DA ENERGIA QUE SE CONSEGUE OBTER COM UM ROTOR NUM FLUIDO. ESTA TURBINA UTILIZA UM ROTOR (2) SEMELHANTE AO DE UMA TURBINA CONVENCIONAL DE EIXO HORIZONTAL MAS COLOCADO EM POSIÇÃO VERTICAL INSERIDO NUM DIFUSOR ESTÁTICO EM FORMA DE ASA INVERTIDA. A ESTRUTURA IMÓVEL (1) É INFLUENCIADA POR DOIS ESCOAMENTOS COMBINADOS POTENCIANDO A ENERGIA PRODUZIDA PELO ROTOR (2). O ROTOR (2) ESTÁ LIGADO A UM ELEMENTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA MECÂNICA INTEGRADO NA ESTRUTURA (1) COM FORMA AERODINÂMICA DE ASA RADIAL INVERTIDA. O SISTEMA NÃO POSSUI MECANISMO DE ORIENTAÇÃO COM A DIREÇÃO DO VENTO PORQUE É COMPLETAMENTE OMNIDIRECIONAL E APRESENTA APENAS UMA PARTE MÓVEL, O ROTOR (2) COM PÁS (3). A TURBINA PODE AINDA COMPREENDER UM DEFLECTOR AERODINÂMICO EM 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 INDÚSTRIA DE PRODUÇÃO DE ENERGIA COMO A MICRO -GERAÇÃO, BEM COMO SISTEMAS DE GRANDE POTÊNCIA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03B 13/24 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F03D 1/02 (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	26/09/2011	---	28/09/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	28/09/2011	26/03/2012	26/03/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	26/03/2012	26/09/2012	26/07/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/07/2012	01/08/2012	01/08/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2012	---	07/08/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	07/08/2012	09/08/2012	09/08/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/08/2012	---	28/08/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/08/2012	---	29/10/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/08/2012	29/10/2012	29/10/2012	---	2246980
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/10/2012	---	28/11/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/11/2012	---	28/01/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/11/2012	28/01/2013	28/01/2013	---	2246980
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/01/2013	---	22/02/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/02/2013	26/03/2013	26/03/2013	26/03/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/03/2013	27/05/2013	27/05/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/05/2013	---	25/06/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/06/2013	---	26/12/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/06/2013	26/12/2013	26/12/2013	---	2246980
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2013	---	24/01/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/01/2014	---	24/07/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	24/01/2014	24/07/2014	24/07/2014	---	2246980
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/07/2014	---	14/08/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/08/2014	---	16/02/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/08/2014	16/02/2015	16/02/2015	---	2246980
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/02/2015	---	19/03/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/03/2015	---	21/09/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/03/2015	21/09/2015	21/09/2015	---	2246980
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/09/2015	---	19/10/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/10/2015	---	19/04/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/10/2015	19/04/2016	19/04/2016	---	2246980
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/04/2016	---	18/05/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/05/2016	---	18/11/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/05/2016	18/11/2016	18/11/2016	---	2246980
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/11/2016	---	21/12/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/12/2016	---	21/06/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/12/2016	21/06/2017	21/06/2017	---	2693310
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/06/2017	---	07/07/2017	---	---

01170000 - estudo-notificado	07/07/2017	---	08/01/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/07/2017	08/01/2018	08/01/2018	---	2693310
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/01/2018	---	30/01/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/01/2018	---	30/07/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/01/2018	30/07/2018	30/07/2018	---	2693310
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/07/2018	---	15/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/10/2018	---	15/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/10/2018	15/04/2019	15/04/2019	---	2693310
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/04/2019	---	29/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/04/2019	---	29/10/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/04/2019	29/10/2019	29/10/2019	---	2693310
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/10/2019	---	20/07/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/07/2021	---	20/09/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/07/2021	20/09/2021	20/09/2021	---	3011102
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/09/2021	---	28/09/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	28/09/2021	01/10/2021	01/10/2021	01/10/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	01/10/2021	03/01/2022	03/01/2022	---	---
01900000 - patente recusada	03/01/2022	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/09/2011	---	22/02/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/02/2013	26/03/2013	26/03/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	26/03/2013	26/09/2013	26/09/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/09/2013	26/03/2014	27/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2014	27/03/2014	27/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2014	26/09/2014	28/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2014	27/03/2015	27/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2015	28/09/2015	28/09/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/09/2015	28/03/2016	04/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/03/2016	28/03/2016	28/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2016	26/09/2016	23/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2016	27/03/2017	27/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2017	26/09/2017	11/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/09/2017	27/03/2018	27/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2018	26/09/2018	26/09/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/09/2018	26/03/2019	26/03/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	26/03/2019	26/09/2019	16/09/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	26/03/2019	03/04/2019	03/04/2019	03/04/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	03/04/2019	03/10/2019	16/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2019	27/03/2020	27/03/2020	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	16/09/2019	19/09/2019	19/09/2019	19/09/2019
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2019	27/09/2019	16/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2020	13/10/2020	02/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2020	29/03/2021	29/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/03/2021	27/09/2021	16/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2021	28/03/2022	01/10/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/10/2021	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento

3	27-01-2014	1000007183
4	28-07-2014	1000060356
5	04-03-2016	1000015589
6	23-08-2016	1000063970
7	11-09-2017	1000059724
8	12-09-2019	1000045700
9	12-09-2019	1000045701
10	02-07-2020	1000032949
11	16-08-2021	1000031324

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246980	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	Rua Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	requerente / titular	26/09/2011	24/08/2016
2693310	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	Rua De Delfim Ferreira, 776 C	4100-199 Porto - Portugal	requerente / titular	24/08/2016	12/02/2020
3011102	Omniflow S.A.	Rua Delfim Ferreira, 776 C, Ramalde	4100-199 Porto - Portugal	requerente / titular	12/02/2020	
2246980	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha			inventor	26/09/2011	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	12/09/2019	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000073591	26/09/2011 às 16:41:24	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	28/09/2011	deferido	
1000030535	17/04/2012 às 11:06:29	0130 - requerim. diversos	António Pedro Campos Ruão Da Cunha	juntar doc. deferidos diversos	24/04/2012	deferido
1000058859	26/07/2012 às 15:34:22	0121 - conversão ped. provisório	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	conversão de ped. provisório	26/07/2012	deferido
1000072418	24/09/2012 às 11:33:14	0171 - certificado	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	juntar doc. deferidos diversos	24/09/2012	deferido
1000080623	24/10/2012 às 17:53:09	0131 - resp. a notificação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	juntar doc. deferidos diversos	05/11/2012	deferido
1000005803	22/01/2013 às 18:14:39	0131 - resp. a notificação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	juntar doc. deferidos diversos	01/02/2013	deferido
1000007183	27/01/2014 às 14:42:29	0187 - renovação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	pagam. de taxas periódicas	27/01/2014	deferido
1000032179	21/04/2014 às 14:53:55	0171 - certificado	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	juntar doc. deferidos diversos	21/04/2014	deferido
1000060356	28/07/2014 às 11:23:24	0187 - renovação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	pagam. de taxas periódicas	28/07/2014	deferido
25736	20/10/2015 às 11:33:37	0180 - modif.identidade titular	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	mudança de identificação (entidade)	20/10/2015	deferido
1000015589	04/03/2016 às 10:16:28	0187 - renovação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	pagam. de taxas periódicas	04/03/2016	deferido
1000063970	23/08/2016 às 11:02:16	0187 - renovação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	pagam. de taxas periódicas	23/08/2016	deferido
9436	24/08/2016 às 13:12:15	0175 - mod.ident.titular (processo)	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	mudança de identificação (processo)	24/08/2016	deferido
1000059724	11/09/2017 às 10:38:25	0187 - renovação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	pagam. de taxas periódicas	11/09/2017	deferido
1000045699	12/09/2019 às 14:45:11	0129 - alteração de mandatário	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	corr. entid. interven. (requer.)	12/09/2019	deferido
1000045700	12/09/2019 às 14:48:55	0185 - revalidação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	pagam. de taxas periódicas	16/09/2019	deferido
1000045701	12/09/2019 às 14:50:09	0187 - renovação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	pagam. de taxas periódicas	16/09/2019	deferido
1000007204	11/02/2020 às 10:44:11	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	11/02/2020	deferido	
1000007613	12/02/2020 às 14:27:10	0165 - pedido de retificação	António Pedro De Campos Ruão Da Cunha	juntar doc. deferidos diversos	14/02/2020	deferido
1000032949	02/07/2020 às 17:16:17	0187 - renovação	Omniflow S.A.	pagam. de taxas periódicas	02/07/2020	deferido
6184031	20/07/2021 às 11:41:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/07/2021	
1000031324	16/08/2021 às 15:51:24	0187 - renovação	Omniflow S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/08/2021	deferido
6228634	27/09/2021 às 23:44:50			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	27/09/2021	
6228633	27/09/2021 às 23:47:00			01IP0133 - Despacho PAT	27/09/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/03/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/04/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
19/09/2019	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000045700	-
19/02/2020	18 - averb. de transmissão	publicado	1000007204	-
01/10/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) com referência ao art. 70.º n.º 9 do cpi.

Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	17-04-2012	PORTUGAL	1000030535
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	24-10-2012	PORTUGAL	1000080623

Países Designados

Nota: Não aplicável a esta modalidade.

Epígrafe em Língua Estrangeira

Nota: Não aplicável a esta modalidade.