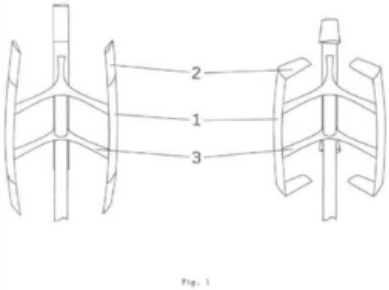
PATENTE NACIONAL Nº 105445

PÁS DE FORMA AJUSTÁVEL DE TURBINAS DE ROTOR VERTICAL

Síntese do Processo



Nº do Pedido	3594
Data de Apresentação	22-12-2010
Data do Pedido	22-12-2010
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-06-2013
Data de Fim Previsto	22-12-2030
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	29-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	23-06-2027
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/06/2012
Data do Despacho	05-06-2013
BPI do Despacho	11/06/2013
Data de Início de Vigência	22-12-2010
Data Limite de Vigência	22-12-2030
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	F03D 3/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM PÁS (1) DE TURBINAS DE ROTOR VERTICAL OPERADAS PELO MOVIMENTO DE FLUIDO. ESTE TIPO DE TURBINAS TÊM UMA INCAPACIDADE NATURAL DE AUTO ARRANQUE SEM AJUDAS EXTERNAS OU COMPONENTES EXTRA, HAVENDO SEMPRE UM COMPROMISSO COM A SUA PERFORMANCE DE FUNCIONAMENTO EM ALTA ROTAÇÃO. DESTA FORMA A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL PARA TURBINAS EÓLICAS DE ROTOR VERTICAL OPERADAS A FLUIDO, POSSIBILITANDO-AS TER UM AUTO ARRANQUE SEM A AJUDA DE COMPONENTES EXTRA E AJUDAS EXTERNAS E SEM PREJUDICAR A SUA PERFORMANCE A ALTA ROTAÇÃO ATRAVÉS DA MODIFICAÇÃO DA FORMA DAS EXTREMIDADES (2) DAS SUAS PÁS (1), PODENDO SER APLICADA EM TURBINAS INSTALADAS EM AMBIENTES URBANOS E COMO TURBINA HÍDRICA EM LOCAIS DE GRANDE CAUDAL SEM RECURSO A REPRESAS, OPTIMIZANDO O SEU FUNCIONAMENTO DEPENDENDO NAS NECESSIDADES ESPECIFICAS DO LOCAL E DO FLUXO DO FLUIDO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03D 3/06 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
F03D 3/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F03D 11/04 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	22/12/2010	---	23/12/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/12/2010	04/01/2011	04/01/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/01/2011	---	12/01/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	12/01/2011	14/01/2011	14/01/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2011	---	02/02/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/02/2011	---	04/04/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	02/02/2011	04/04/2011	04/04/2011	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/04/2011	---	04/05/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/05/2011	22/06/2012	22/06/2012	22/06/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/06/2012	22/08/2012	22/08/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/08/2012	---	29/08/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/08/2012	---	29/10/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/08/2012	29/10/2012	29/10/2012	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/10/2012	---	28/11/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/11/2012	---	21/12/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/12/2012	---	21/02/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/12/2012	21/02/2013	21/02/2013	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/02/2013	---	21/03/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/03/2013	---	09/04/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/04/2013	---	09/05/2013	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/04/2013	09/05/2013	09/05/2013	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/05/2013	---	05/06/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/06/2013	11/06/2013	11/06/2013	11/06/2013	---
01305000 - patente concedida	11/06/2013	22/12/2030	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/12/2010	---	04/05/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/05/2011	22/06/2012	22/06/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	22/06/2012	26/12/2012	26/12/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/12/2012	24/06/2013	17/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2013	24/06/2013	24/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2013	23/12/2013	23/12/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	23/12/2013	23/06/2014	27/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2014	23/06/2014	23/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2014	22/12/2014	22/12/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/12/2014	22/06/2015	22/06/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	22/06/2015	22/12/2015	22/12/2015	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	22/06/2015	30/06/2015	30/06/2015	30/06/2015
01T30202 - caducidade fpt publicada	30/06/2015	30/12/2015	30/12/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	22/12/2015	22/12/2016	16/02/2016	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	30/12/2015	30/06/2016	16/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2016	23/06/2016	23/06/2016	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	16/02/2016	19/02/2016	19/02/2016	19/02/2016
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2016	22/12/2016	06/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/09/2016	23/06/2017	23/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2017	22/12/2017	10/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2017	25/06/2018	25/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/06/2018	24/12/2018	28/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/06/2018	24/06/2019	24/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2019	23/12/2019	23/12/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	23/12/2019	22/06/2020	09/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2020	23/06/2020	23/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2020	22/12/2020	09/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2020	23/06/2021	23/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2021	22/12/2021	05/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/07/2021	23/06/2022	23/06/2022	---

01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2022	22/12/2022	30/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2022	23/06/2023	23/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2023	22/12/2023	03/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/07/2023	24/06/2024	24/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2024	23/12/2024	02/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2024	23/06/2025	23/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2025	22/12/2025	26/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/06/2025	23/06/2026	23/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2026	22/12/2026	29/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2026	23/06/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-05-2013	6199
4	27-01-2014	6950
5	12-02-2016	8921
6	12-02-2016	8921
7	06-09-2016	9449
8	10-07-2017	10106
9	28-06-2018	1000044854
10	09-01-2020	1000001141
11	09-07-2020	1000034337
12	05-07-2021	1000026120
13	30-06-2022	2003653046
14	03-07-2023	2005116857
15	02-07-2024	2006263659
16	26-06-2025	2007183434
17	29-06-2026	2008092314

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	22/12/2010	
2356569	Nelson C. Batista			inventor	22/12/2010	
2356571	João P.S. Catalão			inventor	22/12/2010	
2356570	Rui Melício			inventor	22/12/2010	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3594	22/12/2010 às 14:49:46	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido pendente	23/12/2010	deferido
1000094804	12/12/2011 às 16:15:34	0171 - certificado	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	12/12/2011	deferido
3284646	21/03/2012 às 12:19:35			01IP0290 - Relatório de pesquisa	21/03/2012	
3371286	29/08/2012 às 17:48:04			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/08/2012	
3480969	10/04/2013 às 10:54:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/04/2013	
3510006	04/06/2013 às 15:49:25			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/06/2013	
3510007	04/06/2013 às 15:54:45			01IP0133 - Despacho PAT	04/06/2013	
1000044854	28/06/2018 às 18:00:01	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	28/06/2018	deferido
1000001141	09/01/2020 às 09:41:25	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	09/01/2020	deferido
1000034337	09/07/2020 às 09:40:50	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	09/07/2020	deferido
1000026120	05/07/2021 às 09:44:10	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	05/07/2021	deferido
2003653046	30/06/2022 às 11:45:02	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	30/06/2022	deferido
2005116857	03/07/2023 às 11:49:36	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	03/07/2023	deferido
2006263659	02/07/2024 às 15:18:22	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	02/07/2024	deferido
2007183434	26/06/2025 às 17:08:03	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	26/06/2025	deferido
2008092314	29/06/2026 às 17:01:14	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	29/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/06/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/06/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
30/06/2015	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
19/02/2016	12 - revalidações de título	publicado	8921	-

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.