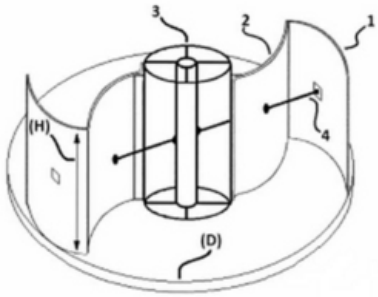
PATENTE NACIONAL Nº 109584

ROTOR COMPOSTO DE CONCHAS AERODINAMICAS PARA GERADOR DE EIXO VERTICAL

Síntese do Processo



Nº do Pedido	9387
Data de Apresentação	16-08-2016
Data do Pedido	16-08-2016
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	28-03-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	28-03-2022
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	16/02/2018
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	16-08-2016
Data Limite de Vigência	16-08-2036
Titulares	EUFOX - RESEARCH DEVELOPMENT, LDA
Mandatário	PAULO CESAR VEIGA
Classificação Internacional	F03D 1/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ORIGINALMENTE PROJETADA POR SAVONIUS, O SISTEMA DE TURBINA DE EIXO VERTICAL É ATUALMENTE RECONHECIDO POR TER BAIXO RENDIMENTO, CERCA DE 15%, PORTANTO A PRESENTE PATENTE DE INVENÇÃO PROMOVE O RENDIMENTO E A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA A ORDEM DE 75% DEVIDO A DIFERENCIADA GEOMETRIA IDEAL E A APLICAÇÃO DOS PARÂMETROS DE SOBREPOSIÇÃO INCLUINDO O NÚMERO DE CONCHAS, NÚMERO DE ESTÁGIOS, RELAÇÃO E O DESIGN AERODINÂMICO COMPOSTO POR CONCHAS AERODINÂMICAS QUE OPERA EM BAIXAS VELOCIDADES E CAPACIDADE DE CAPTURAR O VENTO DE QUALQUER DIREÇÃO. AS VIBRAÇÕES E PRESSÕES DO VENTO DE ATAQUE E LATERAL ATUANTES NAS CONCHAS SÃO SUPORTADOS POR UM ÚNICO GUIA DE AÇO PARA O CASO DE ROTORES DE DUAS CONCHAS (4). CADA CONCHA ESTÁ SUBDIVIDIDA POR DUAS PARTES IGUAIS DE 1/4 DA CIRCUNFERÊNCIA TOTAL (1), (2) DO DISPOSITIVO (D) E FORMAM UMA CONCHA QUANDO INTERLIGADAS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F03D 1/06 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	16/08/2016	---	18/08/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/08/2016	01/09/2016	01/09/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/09/2016	---	08/09/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/09/2016	12/09/2016	12/09/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/09/2016	---	12/10/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/10/2016	---	12/12/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	12/10/2016	12/12/2016	12/12/2016	---	2684814
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/12/2016	---	11/01/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/01/2017	16/02/2018	16/02/2018	16/02/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/02/2018	16/04/2018	16/04/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/04/2018	---	18/12/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/12/2019	---	18/02/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/12/2019	18/02/2020	18/02/2020	---	2684814
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/02/2020	---	28/03/2022	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	28/03/2022	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/08/2016	---	11/01/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/01/2017	16/02/2018	16/02/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	16/02/2018	16/08/2018	16/08/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2018	18/02/2019	18/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/02/2019	16/08/2019	03/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2019	17/02/2020	17/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/02/2020	17/09/2020	17/09/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/09/2020	17/03/2021	17/03/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	17/03/2021	16/08/2021	16/08/2021	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	17/03/2021	26/03/2021	26/03/2021	26/03/2021
01T30202 - caducidade fpt publicada	26/03/2021	27/09/2021	27/09/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	16/08/2021	16/08/2022	28/03/2022	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	27/09/2021	28/03/2022	28/03/2022	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	28/03/2022	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-07-2018	11109
4	03-06-2019	1000030451

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2684814	Eufox - Research Development, Lda	Av. Do Brasil, Nº1	1749-088 Lisboa - Portugal	requerente / titular	16/08/2016	
2692146	Paulo Cesar Veiga			inventor	16/08/2016	
2692146	Paulo Cesar Veiga	Vendas Novas De Tôr, 73, Loulé	8100-399 Tôr - Portugal	mandatário	21/10/2020	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
9387	16/08/2016 às 12:19:37	0199 - pedido de patente nacional	Eufox, Lda.	inclusão de pedido pendente	18/08/2016	deferido
9632	15/12/2016 às 10:50:57	0131 - resp. a notificação	Eufox - Research Development, Lda	juntar doc. deferidos diversos	22/12/2016	deferido
11109	24/07/2018 às 15:06:31	0187 - renovação	Eufox Lda.	juntar doc. deferidos diversos	24/07/2018	deferido
11109	24/07/2018 às 15:06:31	0187 - renovação	Eufox Lda.	pagam. de taxas periódicas	24/07/2018	deferido
1000029775	30/05/2019 às 12:00:08	0171 - certificado	Paulo César Veiga	juntar documento sem efeitos	30/05/2019	sem efeito
1000030451	03/06/2019 às 15:15:29	0187 - renovação	Eufox - Research Development, Lda	pagam. de taxas periódicas	03/06/2019	deferido
16721	20/02/2020 às 09:26:06	0131 - resp. a notificação	Eufox Reseaarch & Development Lda	juntar documento sem efeitos	20/02/2020	sem efeito
1000042738	23/08/2020 às 21:58:06	0130 - requerim. diversos	Eufox - Research Development, Lda	juntar doc. deferidos diversos	19/01/2021	deferido
17053	28/08/2020 às 09:41:04	0136 - modificação decisão	Instituto Nacional Da Propriedade Industrial	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2022	deferido
1000050730	20/10/2020 às 15:11:43	0130 - requerim. diversos	Eufox - Research Development, Lda	juntar doc. deferidos diversos	20/01/2022	deferido
1000050743	20/10/2020 às 15:48:39	0130 - requerim. diversos	Eufox - Research Development, Lda	juntar doc. deferidos diversos	20/01/2022	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/02/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/10/2019	45 - outros actos	publicado	-	retificação: na página 6 do boletim de 2018/02/16, na publicação do pedido, no código (57), o resumo foi publicado com inexatidão pelo que se publica novamente "originalmente projetada por savonius, o sistema de turbina de eixo vertical é atualmente reconhecido por ter baixo rendimento, cerca de 15%, portanto a presente patente de invenção promove o rendimento e a eficiência energética para a ordem de 75% devido a diferenciada geometria ideal e a aplicação dos parâmetros de sobreposição incluindo o número de conchas, número de estágios, relação e o design aerodinâmico composto por conchas aerodinâmicas que opera em baixas velocidades e capacidade de capturar o vento de qualquer direção. as vibrações e pressões do vento de ataque e lateral atuantes nas conchas são suportados por um único guia de aço para o caso de rotores de duas conchas (4). cada concha está subdividida por duas partes iguais de 1/4 da circunferência total (1), (2) do dispositivo (d) e formam uma concha quando interligadas."
24/08/2020	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	16721	indeferido nos termos do art. 23.º n.º 1 al. b) do cpi.
26/03/2021	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
14/02/2022	45 - outros actos	publicado	-	por ter sido revogado ao abrigo do art. 22º do cpi, o despacho que indeferiu o requerimento publicado na pag. 12 do bpi editado em 24.08.2020 deve ser considerado sem efeito.

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.