PATENTE NACIONAL Nº 108949

REATOR DE OZONIZAÇÃO FOTOCATALÍTICA COM CATALISADOR SUPORTADO E DÍODOS EMISSORES DE LUZ (LED)

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000088650
Data de Apresentação	12-11-2015
Data do Pedido	12-11-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	17-01-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	17-10-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/05/2017
Data do Despacho	14-10-2019
BPI do Despacho	17/10/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	ADVENTECH - ADVANCED ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES, LDA.
Mandatário	---
Classificação Internacional	C02F 1/72 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE REALIZAÇÃO CONSISTE NUM REATOR DE OXIDAÇÃO CATALÍTICA, NOMEADAMENTE, NUM REATOR DE OZONIZAÇÃO FOTOCATALÍTICA, ENVOLVENDO OS PROCESSOS DE OZONIZAÇÃO E FOTOCATÁLISE DE FORMA INTEGRADA OU ACOPLADA. ESTE REATOR PODE SER INCORPORADO NUM SISTEMA DE OUTROS REATORES, OU SER UTILIZADO INDEPENDENTEMENTE, CONSOANTE A APLICAÇÃO. O REATOR DE OZONIZAÇÃO FOTOCATALÍTICA APRESENTA SEIS CONFIGURAÇÕES DISTINTAS DE FUNCIONAMENTO, PREFERENCIALMENTE EM MODO CONTÍNUO, INCLUINDO PELO MENOS UM CATALISADOR SUPORTADO E UMDÍODO SEMICONDUTOR SOBRE O QUAL É APLICADA UMA CORRENTE ELÉTRICA INICIANDO UM PROCESSO DE ELECTROLUMINESCÊNCIA, EVENTUALMENTE DESIGNADO POR DÍODO EMISSOR DE LUZ E DAQUI EM DIANTE IDENTIFICADO POR LED. A ÁGUA (OU ÁGUA RESIDUAL) A TRATAR PODE SER DIRECIONADA PARA O REATOR DE OZONIZAÇÃO FOTOCATALÍTICA POR MEIO DE VÁLVULAS CONTROLADAS ATRAVÉS DE UM QUADRO DE CONTROLO GERAL.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 1/72 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C02F 1/32 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 1/78 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 1/30 (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	12/11/2015	---	17/11/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/11/2015	12/05/2016	12/05/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	12/05/2016	21/11/2016	11/11/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/11/2016	02/12/2016	02/12/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2016	---	13/12/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	13/12/2016	15/12/2016	15/12/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2016	---	16/01/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/01/2017	---	16/03/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/01/2017	16/03/2017	16/03/2017	---	2424903
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/03/2017	---	11/04/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/04/2017	12/05/2017	15/05/2017	12/05/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/05/2017	12/07/2017	12/07/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/07/2017	---	26/07/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/07/2017	---	26/09/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/07/2017	26/09/2017	26/09/2017	---	2424903
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/09/2017	---	04/01/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/01/2018	---	05/03/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/01/2018	05/03/2018	05/03/2018	---	2424903
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/03/2018	---	06/04/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/04/2018	---	06/04/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/04/2018	11/04/2018	11/04/2018	11/04/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/04/2018	11/06/2018	11/06/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2018	---	06/08/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/08/2019	---	07/10/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/08/2019	07/10/2019	07/10/2019	---	2424903
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/10/2019	---	14/10/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	14/10/2019	17/10/2019	17/10/2019	17/10/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	17/10/2019	17/01/2020	17/01/2020	---	---
01900000 - patente recusada	17/01/2020	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/11/2015	---	11/04/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/04/2017	15/05/2017	15/05/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	15/05/2017	13/11/2017	13/11/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/11/2017	14/05/2018	21/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2017	14/05/2018	14/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/05/2018	12/11/2018	12/11/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/11/2018	13/05/2019	06/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2019	13/05/2019	13/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/05/2019	12/11/2019	17/10/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/10/2019	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-11-2017	1000076859
4	06-05-2019	1000025292

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2424903	Adventech - Advanced Environmental Technologies, Lda.	Centro Empresarial E Tecnológico, Rua De Fundões, 151	3700-121 São João Da Madeira - Portugal	requerente / titular	12/11/2015	
2640989	Marcela Alves Segundo			inventor	12/11/2015	
2640988	Célia Maria Manaia Rodrigues			inventor	12/11/2015	
2640984	Olga Cristina Pastor Nunes			inventor	12/11/2015	
2640982	Manuel Fernando Ribeiro Pereira			inventor	12/11/2015	
2640981	Adrián Manuel Tavares Da Silva			inventor	12/11/2015	
2513974	Sérgio Manuel Castro Silva			inventor	12/11/2015	
2640990	Paulo Alexandre Guilherme Garção Nunes			inventor	12/11/2015	
2640983	Joaquim Luís Bernardes Martins De Faria			inventor	12/11/2015	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000088650	12/11/2015 às 10:52:03	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/11/2015	deferido	
9439	26/08/2016 às 12:31:35	0165 - pedido de retificação	Sérgio Manuel Catro Silva	corr. entid. interven. (requer.)	26/08/2016	deferido
1000082255	11/11/2016 às 18:44:32	0121 - conversão ped. provisório	Sergio Manuel Castro Silva	conversão de ped. provisório	11/11/2016	deferido
1000083563	18/11/2016 às 10:15:25	0165 - pedido de retificação	Adventech-Adventech Environmental Technologies, Lda	corr. entid. interven. (requer.)	18/11/2016	deferido
1000014926	02/03/2017 às 18:14:17	0131 - resp. a notificação	Adventech, Lda	juntar doc. deferidos diversos	08/03/2017	deferido
4277752	25/05/2017 às 13:37:51			01IP0290 - Relatório de pesquisa	25/05/2017	
4314130	26/07/2017 às 13:55:25			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/07/2017	
1000076859	21/11/2017 às 11:52:30	0187 - renovação	Adventech - Advanced Environmental Technologies, Lda.	pagam. de taxas periódicas	21/11/2017	deferido
1000016284	02/03/2018 às 16:51:55	0163 - subst.elem.pedido	Adventech - Advanced Environmental Technologies, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	07/03/2018	deferido
1000025292	06/05/2019 às 17:32:15	0187 - renovação	Adventech - Advanced Environmental Technologies, Lda.	pagam. de taxas periódicas	06/05/2019	deferido
5710076	06/08/2019 às 15:31:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/08/2019	
5748849	14/10/2019 às 10:38:35			01IP0133 - Despacho PAT	14/10/2019	
5748848	14/10/2019 às 10:39:41			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	14/10/2019	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/05/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/04/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/10/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	a recusa teve como fundamento o disposto no n.º 1 do artigo 23.º, alínea c), com referência à alínea a) do n.º 1 do artigo 75.º e ao n.º 9 do artigo 70.º do código da propriedade industrial.

Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	02-03-2018	PORTUGAL	20181000016284

Países Designados

Nota: Não aplicável a esta modalidade.

Epígrafe em Língua Estrangeira

Nota: Não aplicável a esta modalidade.