

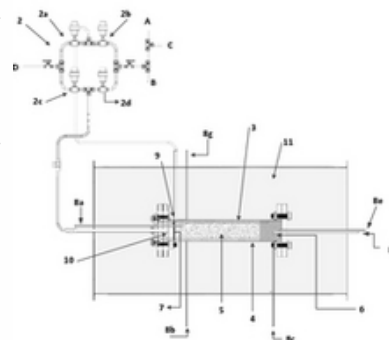
PATENTE NACIONAL Nº 110167

REATOR DE OXIDAÇÃO AUTO-CÍCLICO COM INVERSÃO PERIÓDICA DE FLUXO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000043296
Data de Apresentação	27-06-2017
Data do Pedido	27-06-2017
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	11-01-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	11-01-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	27/12/2018
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	27-06-2017
Data Limite de Vigência	27-06-2037
Titulares	ADVENTECH, LDA
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 8/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Figura para publicação



Texto do Resumo

A PRESENTE REALIZAÇÃO CONSISTE NUM SISTEMA CATALÍTICO CONSTITUÍDO POR UM REATOR DE OXIDAÇÃO ACOPLADO A UM CONJUNTO DE VÁLVULAS AUTOMÁTICAS, PARA A UTILIZAÇÃO EM REAÇÕES DE OXIDAÇÃO, TAIS COMO REFORMAÇÃO AUTOTÉRMICA OU OXIDAÇÃO PARCIAL. O REATOR DE OXIDAÇÃO, NOMEADAMENTE, O REATOR DE OXIDAÇÃO CATALÍTICA, PODE SER INCORPORADO A UM SISTEMA DE OUTROS REATORES, OU SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE, CONSOANTE A APLICAÇÃO. O REATOR DE OXIDAÇÃO CATALÍTICA (1) APRESENTA UMA CONFIGURAÇÃO DE TUBOS CONCÊNTRICOS (3, 4) E COMPREENDE PELO MENOS DOIS LEITOS DE REGENERAÇÃO (5), A MONTANTE E AJUSANTE DE UM LEITO CATALÍTICO (6). O EFLUENTE GASOSO A TRATAR É DIRECIONADO PARA O REATOR DE OXIDAÇÃO ATRAVÉS DE UM CONJUNTO DE VÁLVULAS (2) CONTROLADAS ATRAVÉS DE UM QUADRO DE CONTROLE GERAL. ESTE SISTEMA CATALÍTICO PERMITIRÁ AUMENTAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DAS REAÇÕES EXOTÉRMICAS, TORNANDO-AS AUTOTÉRMICAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 8/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	27/06/2017	---	29/06/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/06/2017	04/07/2017	04/07/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/07/2017	---	10/07/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	10/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/07/2017	---	27/07/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/07/2017	---	27/09/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/07/2017	27/09/2017	27/09/2017	---	2743718
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/09/2017	---	23/10/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/10/2017	27/12/2018	27/12/2018	27/12/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/12/2018	27/02/2019	27/02/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/02/2019	---	23/01/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/01/2020	---	23/04/2020	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	23/01/2020	23/04/2020	23/04/2020	---	2743718
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/04/2020	---	27/05/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/05/2020	---	27/08/2020	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	27/05/2020	27/08/2020	27/08/2020	---	2743718
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/08/2020	---	03/09/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/09/2020	---	03/11/2020	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	03/09/2020	03/11/2020	03/11/2020	---	2743718
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/11/2020	---	09/11/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/11/2020	---	11/01/2021	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	09/11/2020	09/02/2021	11/01/2021	---	2743718
01902000 - caduco-por falta de revalid.	11/01/2021	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/06/2017	---	23/10/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/10/2017	27/12/2018	27/12/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	27/12/2018	27/06/2019	27/06/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/06/2019	27/12/2019	27/12/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/12/2019	29/06/2020	29/06/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	27/12/2019	09/01/2020	09/01/2020	09/01/2020
01T30202 - caducidade fpt publicada	09/01/2020	09/07/2020	09/07/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	29/06/2020	28/06/2021	11/01/2021	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	09/07/2020	11/01/2021	11/01/2021	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	11/01/2021	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2743718	Adventech, Lda	Rua De Fundoes, 151	3700-121 São João Da Madeira - Portugal	requerente / titular	27/06/2017	
2743716	Rosa Maria De Oliveira Quinta Ferreira			inventor	27/06/2017	
2743715	Sergio Manuel Castro Silva			inventor	27/06/2017	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000043296	27/06/2017 às 10:03:58	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	29/06/2017	deferido	
1000062675	22/09/2017 às 19:03:12	0131 - resp. a notificação	Adventech, Lda	juntar doc. deferidos diversos	28/09/2017	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/12/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
09/01/2020	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	- -	



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.

