

PATENTE NACIONAL Nº 108544

PROCESSO DE REMOÇÃO SIMULTÂNEA IN SITU DE CO₂, NO_x E SO_x

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000048374
Data de Apresentação	11-06-2015
Data do Pedido	11-06-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	26-06-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	26-03-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/12/2016
Data do Despacho	21-03-2019
BPI do Despacho	26/03/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01D 53/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO PROPÕE UM PROCESSO DE REMOÇÃO SIMULTÂNEA DE CO₂, SO_x E NO_x DE EFLUENTES GASOSOS INDUSTRIAIS ATRAVÉS DA INJEÇÃO DE OZONO DILUÍDO EM AZOTO, OXIGÉNIO OU EM MISTURAS DE AZOTO E OXIGÉNIO, COMO AGENTE OXIDANTE E DA INTRODUÇÃO DE SOLUÇÕES AQUOSAS DE AMINA ADITIVADAS COM AGENTES SEQUESTRANTES ESPECÍFICOS QUE INDUZEM A PRECIPITAÇÃO DE NITRATOS E SULFATOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 53/14 (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	11/06/2015	---	15/06/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/06/2015	01/07/2015	01/07/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2015	---	20/07/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/07/2015	22/07/2015	22/07/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/07/2015	---	07/08/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/08/2015	12/12/2016	12/12/2016	12/12/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/12/2016	13/02/2017	13/02/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/02/2017	---	14/03/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/03/2017	---	15/05/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/03/2017	15/05/2017	15/05/2017	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/05/2017	---	29/06/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/06/2017	---	31/07/2017	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/06/2017	31/07/2017	31/07/2017	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2017	---	21/03/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	21/03/2019	26/03/2019	26/03/2019	26/03/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	26/03/2019	26/06/2019	26/06/2019	---	---
01900000 - patente recusada	26/06/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/06/2015	---	07/08/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/08/2015	12/12/2016	12/12/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	12/12/2016	12/06/2017	12/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2017	11/12/2017	11/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/12/2017	11/06/2018	15/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/12/2017	12/12/2018	12/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/12/2018	11/06/2019	18/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/12/2018	12/12/2019	26/03/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/03/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-12-2016	1000091419
4	15-12-2017	1000083283
5	18-12-2018	1000078002

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	11/06/2015	
30373	João Carlos Moura Bordado			inventor	11/06/2015	
2619654	Samuel Pereira Dos Santos			inventor	11/06/2015	
2381705	Ana Paula Rocha Duarte			inventor	11/06/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000048374	11/06/2015 às 16:51:59	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	15/06/2015	deferido	
4074226	13/05/2016 às 14:28:48			01IP0290 - Relatório de pesquisa	13/05/2016	
1000091419	21/12/2016 às 11:58:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/12/2016	deferido
4234764	14/03/2017 às 17:30:53			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/03/2017	
1000032074	11/05/2017 às 17:15:54	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	16/05/2017	deferido
4298477	29/06/2017 às 14:36:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/06/2017	
1000049400	21/07/2017 às 11:21:05	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	24/07/2017	deferido
1000083283	15/12/2017 às 12:07:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/12/2017	deferido
1000078002	18/12/2018 às 11:59:01	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/12/2018	deferido
5635112	21/03/2019 às 11:26:48			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	21/03/2019	
5635114	21/03/2019 às 11:29:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/03/2019	
5635113	21/03/2019 às 11:30:35			01IP0133 - Despacho PAT	21/03/2019	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/12/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
26/03/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea c) do nº 1 do artigo 24.º com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 73º e ao nº 8 do artigo 68º do código da propriedade industrial.



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.

