

PATENTE NACIONAL Nº 116729

MÉTODO PARA TRATAMENTO DE ÓXIDO NITROSO E FORMAÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO EM SIMULTÂNEO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000045668
Data de Apresentação	15-09-2020
Data do Pedido	15-09-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	20-09-2022
Data de Fim Previsto	15-09-2040
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	16-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	15-09-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	15/03/2022
Data do Despacho	15-09-2022
BPI do Despacho	20/09/2022
Data de Início de Vigência	15-09-2020
Data Limite de Vigência	15-09-2040
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	JORGE MANUEL COSTEIRA DOS SANTOS FAUSTINO
Classificação Internacional	B01D 53/86 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO PARA O TRATAMENTO DE ÓXIDO NITROSO E FORMAÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO, EM SIMULTÂNEO, COMPREENDENDO ALIMENTAR UMA CORRENTE GASOSA DE N₂O AO CATALISADOR DE REDUÇÃO DE UMA MEMBRANA, EM SIMULTÂNEO COM ALIMENTAÇÃO DE UMA CORRENTE GASOSA DE NH₃ AO CATALISADOR DE OXIDAÇÃO DA REFERIDA MEMBRANA, EM QUE AMBOS OS CATALISADORES DE OXIDAÇÃO E REDUÇÃO DA MEMBRANA ESTÃO À MESMA TEMPERATURA DE REAÇÃO. ESTE É UM NOVO MÉTODO DE ABATIMENTO DE N₂O, O QUAL PODE SER REINTEGRADO EM INSTALAÇÕES DE ÁCIDO NÍTRICO PARA TRATAR N₂O ENQUANTO SE PRODUZ, DE UM MODO VANTAJOSO, NO, UM VALIOSO PRODUTO NA FORMAÇÃO DE ÁCIDO NÍTRICO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 53/86 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C01B 21/26 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01M 8/1231 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 21/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 71/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 12/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 19/24 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C01B 21/22 (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	15/09/2020	---	16/09/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	16/09/2020	15/03/2021	15/03/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	15/03/2021	15/09/2021	06/05/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	06/05/2021	---	12/05/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/05/2021	27/05/2021	27/05/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	27/05/2021	---	08/06/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/06/2021	11/06/2021	11/06/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/06/2021	---	17/06/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/06/2021	---	17/08/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/06/2021	17/08/2021	17/08/2021	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/08/2021	---	26/08/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/08/2021	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/03/2022	16/05/2022	16/05/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/05/2022	---	21/06/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/06/2022	---	22/08/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/06/2022	22/08/2022	22/08/2022	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/08/2022	---	15/09/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	---
01305000 - patente concedida	20/09/2022	15/09/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/09/2020	---	26/08/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/08/2021	15/03/2022	15/03/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	15/03/2022	15/09/2022	15/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2022	15/03/2023	15/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/03/2023	15/09/2023	11/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2023	18/03/2024	18/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/03/2024	16/09/2024	08/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2024	17/03/2025	17/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2025	15/09/2025	23/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2025	16/03/2026	16/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/03/2026	15/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	31-08-2022	2003905171
4	11-04-2023	2004789115
5	08-07-2024	2006282732
6	23-06-2025	2007175533

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	15/09/2020	
3038088	Duncan Paul Fagg			inventor	15/09/2020	
600025	Jorge Manuel Costeira Dos Santos Faustino	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	15/09/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000045668	15/09/2020 às 15:21:56	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	16/09/2020	deferido	
1000017730	06/05/2021 às 15:07:32	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	06/05/2021	deferido
1000017840	07/05/2021 às 10:08:04	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	07/05/2021	deferido
1000031441	17/08/2021 às 11:22:41	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	17/08/2021	deferido
1000031511	17/08/2021 às 17:48:01	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	23/08/2021	deferido
6214443	07/09/2021 às 13:00:11			01IP0290 - Relatório de pesquisa	07/09/2021	
6395900	21/06/2022 às 09:21:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/06/2022	
1000003073	09/08/2022 às 16:55:49	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	22/08/2022	deferido
2003905171	31/08/2022 às 16:47:29	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/08/2022	deferido
6444866	15/09/2022 às 08:56:02			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/09/2022	
6444865	15/09/2022 às 09:04:16			01IP0133 - Despacho PAT	15/09/2022	
2003987002	23/09/2022 às 12:38:59	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	23/09/2022	deferido
2004789115	11/04/2023 às 15:49:57	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2023	deferido
2006282732	08/07/2024 às 16:18:53	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/07/2024	deferido
2007175533	23/06/2025 às 16:42:16	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/06/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/03/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
20/09/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

