

PATENTE NACIONAL Nº 109877

MÉTODO ÓTICO PARA A MEDIÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO EM SISTEMAS DE COMBUSTÍVEL.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000006437
Data de Apresentação	26-01-2017
Data do Pedido	26-01-2017
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	09-06-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	07-03-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/07/2018
Data do Despacho	28-02-2025
BPI do Despacho	07/03/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 21/64 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO ÓTICO PARA AMEDIÇÃO E A MONITORIZAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO EMSISTEMAS DE COMBUSTÍVEL, SENDO UMA DAS APLICAÇÕES A MEDIÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO EM TANQUES DE COMBUSTÍVEL DE AERONAVES. A FLUORESCÊNCIA INTRÍNSECA (INTENSIDADE E TEMPO DE VIDA) DO COMBUSTÍVEL DE JATO (JET FUEL) É FORTEMENTE AFETADA PELA PRESENÇA DE OXIGÉNIO, O QUE PERMITE USAR ESTA PROPRIEDADE PARA DETETAR E MONITORAR O OXIGÉNIO EM SISTEMAS DE COMBUSTÍVEL OU NOS TANQUES DE COMBUSTÍVEL EM AERONAVES. A DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÉNIO BASEIA-SE NA MEDIÇÃO DA FLUORESCÊNCIA INTRÍNSECA DO COMBUSTÍVEL DE JATO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 21/64 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
B64D 37/32 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	26/01/2017	---	27/01/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/01/2017	01/02/2017	01/02/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2017	---	08/02/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/02/2017	10/02/2017	10/02/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/02/2017	---	15/03/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	15/03/2017	---	15/05/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	15/03/2017	15/05/2017	15/05/2017	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/05/2017	---	14/06/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/06/2017	---	26/07/2018	26/07/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/07/2018	26/09/2018	26/09/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/09/2018	---	29/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/10/2018	---	29/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/10/2018	29/04/2019	29/04/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/04/2019	---	29/05/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/05/2019	---	29/11/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/05/2019	29/11/2019	29/11/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/11/2019	---	08/05/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2024	---	08/07/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	08/05/2024	08/07/2024	08/07/2024	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/07/2024	---	24/07/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/07/2024	---	24/09/2024	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/07/2024	24/09/2024	24/09/2024	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/09/2024	---	02/10/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/10/2024	---	02/12/2024	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	02/10/2024	02/12/2024	02/12/2024	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/12/2024	---	28/02/2025	---	---
01400000 - recusado(est)-pub.despacho	28/02/2025	07/03/2025	07/03/2025	07/03/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	07/03/2025	09/06/2025	09/06/2025	---	---
01900000 - patente recusada	09/06/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/01/2017	---	14/06/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/06/2017	26/07/2018	26/07/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	26/07/2018	28/01/2019	28/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2019	26/07/2019	26/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2019	27/01/2020	01/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2019	27/07/2020	27/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/07/2020	26/01/2021	17/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2020	27/07/2021	27/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/07/2021	26/01/2022	16/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2021	27/07/2022	27/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/07/2022	26/01/2023	16/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2022	27/07/2023	27/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/07/2023	26/01/2024	07/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/08/2023	29/07/2024	29/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2024	27/01/2025	19/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2024	28/07/2025	07/03/2025	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	07/03/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-08-2018	1000052751
4	01-08-2019	1000040146
5	17-08-2020	1000041723
6	16-08-2021	1000031282
7	16-08-2022	2003821719
8	07-08-2023	2005232877
9	19-08-2024	2006403765

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	26/01/2017	
2719254	Liliana Marques Martelo			inventor	26/01/2017	
2719252	Mário Nuno De Matos Sequeira Berberan E Santos			inventor	26/01/2017	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000006437	26/01/2017 às 11:49:32	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	27/01/2017	deferido	
1000027183	20/04/2017 às 13:41:13	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2017	deferido
4395053	15/12/2017 às 14:13:09			01IP0290 - Relatório de pesquisa	15/12/2017	
1000013014	21/02/2018 às 10:59:26	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	21/02/2018	deferido
1000016681	05/03/2018 às 15:23:22	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	05/03/2018	deferido
1000052751	02/08/2018 às 15:38:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/08/2018	deferido
1000040146	01/08/2019 às 14:10:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/08/2019	deferido
1000041723	17/08/2020 às 11:25:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/08/2020	deferido
1000031282	16/08/2021 às 14:11:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2021	deferido
2003821719	16/08/2022 às 16:49:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/08/2022	deferido
2005232877	07/08/2023 às 13:46:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/08/2023	deferido
6789615	08/05/2024 às 16:24:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/05/2024	
2006281913	08/07/2024 às 12:01:32	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	09/07/2024	deferido
6835659	24/07/2024 às 17:07:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/07/2024	
2006403765	19/08/2024 às 16:29:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/08/2024	deferido
2006505845	24/09/2024 às 15:52:15	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	27/09/2024	deferido
6873604	02/10/2024 às 17:17:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/10/2024	
2006690650	02/12/2024 às 09:47:42	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	02/12/2024	deferido
6964394	28/02/2025 às 11:43:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/02/2025	
6964392	28/02/2025 às 11:48:37			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUL_TPS)	28/02/2025	
6964393	28/02/2025 às 11:51:40			01IP0133 - Despacho PAT	28/02/2025	
6964396	28/02/2025 às 14:54:39			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUL_TPS)	28/02/2025	
6964397	28/02/2025 às 14:58:07			01IP0133 - Despacho PAT	28/02/2025	
18431	12/05/2025 às 14:48:26	0136 - modificação decisão	Instituto Superior Técnico	juntar documento indeferido	23/02/2026	indeferido

2007194387	02/07/2025 às 12:36:54	0105 - pedido devolução taxas	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/08/2025	deferido
7172735	24/02/2026 às 11:53:10			01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO	24/02/2026	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/07/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
07/03/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 8 do artigo 70º, com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 75º, do código da propriedade industrial.
27/02/2026	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	18431	indefere-se o pedido de modificação de decisão em virtude de não existirem fundamentos que justifiquem a revogação do despacho proferido.



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.

