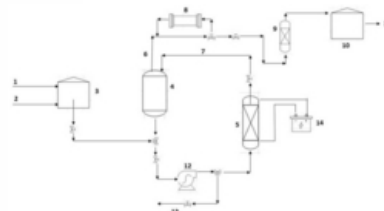


PATENTE NACIONAL Nº 119376

PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE POR ELETRÓLISE ALCALINA DE ÁGUA, SOLUÇÃO ELETROLÍTICA AQUOSA E INSTALAÇÃO PARA OBTENÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006007931
Data de Apresentação	08-04-2024
Data do Pedido	08-04-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	09-12-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	08-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-10-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	08/10/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	08-04-2024
Data Limite de Vigência	08-04-2044
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C25B 1/04 (2021.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE POR ELETRÓLISE ALCALINA DE ÁGUA COM RECURSO A UMA FONTE DE CARBONO, NOMEADAMENTE BIOMASSA LIQUEFEITA (2), COM OS PASSOS: I) ENTRADA DO ELETRÓLITO (1) NO ELETROLISADOR (5) A PARTIR DO PRIMEIRO DEPÓSITO (3), II) RECOLHA DA MISTURA DE ELETRÓLITO E GÁS DE SÍNTESE (7) NO SEGUNDO DEPÓSITO (4), III) RETORNO DO ELETRÓLITO RECICLADO AO ELETROLISADOR (5) PELA BOMBA (12), QUE PERMITE UMA PURGA (13), IV) RECOLHA DO GÁS DE SÍNTESE (11) NO DEPÓSITO (10). A INVENÇÃO TAMBÉM SE REFERE A UMA INSTALAÇÃO COMPREENDENDO O PRIMEIRO DEPÓSITO (3), O ELETROLISADOR (5) COM UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE CORRENTE CONTÍNUA (14), O SEGUNDO DEPÓSITO (4), O TRANSDUTOR DE PRESSÃO (8) E O DEPÓSITO (10), EM QUE O GÁS DE SÍNTESE (6) SEPARADO DO SEGUNDO DEPÓSITO (4) PASSA PELO ABSORVEDOR COM PENEIRO MOLECULAR (9) ANTES DO RECOLHIMENTO NO DEPÓSITO (10).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C25B 1/04 (2021.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	08/04/2024	---	09/04/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/04/2024	15/04/2024	15/04/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/04/2024	---	22/04/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/04/2024	24/04/2024	30/04/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/04/2024	---	24/05/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/05/2024	08/10/2025	08/10/2025	08/10/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	08/10/2025	09/12/2025	09/12/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/12/2025	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/04/2024	---	24/05/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/05/2024	08/10/2025	08/10/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	08/10/2025	08/04/2026	08/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2026	08/10/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-10-2025	2007433522

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1854578	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1	1959-007 Lisboa - Portugal	requerente / titular	08/04/2024	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	08/04/2024	
3210193	Rui Miguel Galhano Dos Santos Lopes			inventor	08/04/2024	
3210191	João Fernando Pereira Gomes			inventor	08/04/2024	
3210194	Jaime Filipe Borges Puna			inventor	08/04/2024	
3210195	João José Campos Rodrigues			inventor	08/04/2024	
3210192	João Carlos Moura Bordado			inventor	08/04/2024	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006007931	08/04/2024 às 14:15:30	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	09/04/2024	deferido
2007433522	23/10/2025 às 12:13:21	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	23/10/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/10/2025	02 - publicação de pedidos	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.

