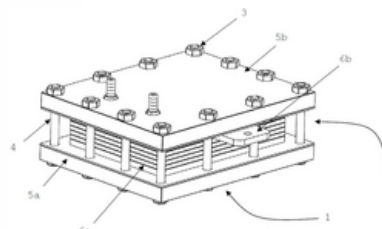


## PATENTE NACIONAL Nº 118755

### DISPOSITIVO ELETROQUÍMICO PARA OBTENÇÃO DE HIDROGÉNIO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005091992
Data de Apresentação	27-06-2023
Data do Pedido	27-06-2023
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	08-01-2026
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	CADUCIDADE FPT PUBLICADA
Data de Início da Sit.	08-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-07-2026
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	27/12/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	27-06-2023
Data Limite de Vigência	27-06-2043
Titulares	ISPT - INDUSTRIAL SERVICES, S.A
Mandatário	MANUEL BASTOS MONIZ PEREIRA
Classificação Internacional	C25B 1/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO PARA OBTENÇÃO DE HIDROGÉNIO, MAIS ESPECIFICAMENTE A UM DISPOSITIVO ELETROQUÍMICO PARA A PRODUÇÃO DE HIDROGÉNIO EM MEIO ALCALINO, UTILIZANDO ENERGIA ELÉTRICA PROVENIENTE DE FONTES RENOVÁVEIS, SENDO CONSTITUÍDO POR MATERIAIS E COMPONENTES SUSTENTÁVEIS E DE CUSTO REDUZIDO. O DISPOSITIVO ELETROQUÍMICO (1) DA PRESENTE INVENÇÃO PERMITE UMA MONTAGEM COMPACTA QUE COMPREENDE UMA CHAPA BIPOLAR COM MÚLTIPLAS FUNCIONALIDADES E QUE PERMITE MODELAR E CUSTOMIZAR O ESCOAMENTO DE GASES. O DISPOSITIVO ELETROQUÍMICO (1) DA PRESENTE INVENÇÃO É ASSEMBLADO POR PELO MENOS UMA CÉLULA ELETROQUÍMICA (9), ADICIONALMENTE COMPREENDE UMA PLACA COLETORA INFERIOR (6A) E UMA PLACA COLETORA SUPERIOR (6B) E É DELIMITADO POR UMA PLACA DE APERTO INFERIOR (5A) E UMA PLACA DE APERTO SUPERIOR (5B). A PLACA DE APERTO INFERIOR (5A) E A PLACA DE APERTO SUPERIOR (5B) POSSUEM ORIFÍCIOS, NOS QUAIS SÃO INSERIDOS VARÕES ROSCADOS LONGITUDINAIS (4) FIXOS POR PORCAS DE APERTO (3).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C25B 1/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C25B 9/19 (2021.01)	avançado	outra	inventiva
C25B 11/02 (2021.01)	avançado	outra	inventiva
C25B 1/04 (2021.01)	avançado	outra	inventiva




## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	27/06/2023	---	28/06/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	28/06/2023	27/12/2023	27/12/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	27/12/2023	27/06/2024	22/04/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	22/04/2024	---	30/04/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/04/2024	15/05/2024	15/05/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2024	---	31/05/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	31/05/2024	04/06/2024	04/06/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/06/2024	---	07/06/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/06/2024	27/12/2024	27/12/2024	27/12/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/12/2024	27/02/2025	27/02/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/02/2025	---	19/01/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/01/2026	---	20/04/2026	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	19/01/2026	20/04/2026	20/04/2026	---	3171116
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/04/2026	---	29/04/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/04/2026	---	---	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	29/04/2026	29/07/2026	---	3171116	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/06/2023	---	07/06/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/06/2024	27/12/2024	27/12/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	27/12/2024	27/06/2025	27/06/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/06/2025	29/12/2025	29/12/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	29/12/2025	29/06/2026	---	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	29/12/2025	08/01/2026	08/01/2026	08/01/2026
01T30202 - caducidade fpt publicada	08/01/2026	08/07/2026	---	---

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

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3171116	Ispt - Industrial Services, S.A	Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Edifício Qualidade B2 - Piso 3 * Taguspark	2740-120 Porto Salvo - Portugal	requerente / titular	27/06/2023	
3171119	Patrick Lourenço Inácio			inventor	27/06/2023	
3171121	Edgar Alexandre Freitas Camacho			inventor	27/06/2023	
3171118	André Filipe Granadeiro Martins			inventor	27/06/2023	
3171117	Ricardo Luís Espingardas Do Nascimento			inventor	27/06/2023	
3126694	António Paulo Tavares Custódio			inventor	27/06/2023	
600057	Manuel Bastos Moniz Pereira	Av. António Augusto Aguiar 108, 4º	1050-019 Lisboa - Portugal	mandatário	27/06/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005091992	27/06/2023 às 12:43:06	0198 - pedido provisório de patente	Ispt ç Industrial Services, S.A	inclusão de pedido provisório	28/06/2023	deferido
2006051620	22/04/2024 às 10:57:04	0121 - conversão ped. provisório	Ispt - Industrial Services, S.A.	enviar para análise de conversão	22/04/2024	deferido
2006898246	26/02/2025 às 08:36:22	0171 - certificado	Ispt - Industrial Services, S.A	juntar doc. deferidos diversos	26/02/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/12/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/01/2026	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.

