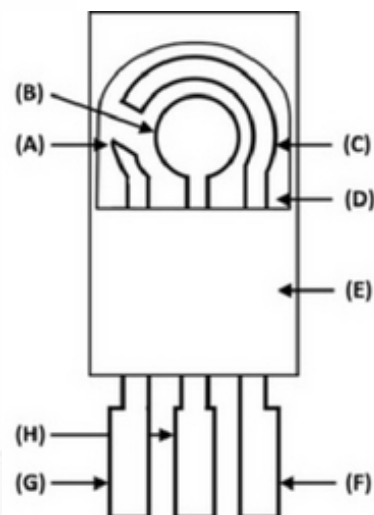


PATENTE NACIONAL Nº 110005

PRODUÇÃO MANUAL DE DISPOSITIVO DE 3-ELÉTRODOS DE CARBONO PARA DETECÇÃO ELETROQUÍMICA.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000022189
Data de Apresentação	31-03-2017
Data do Pedido	31-03-2017
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-08-2022
Data de Fim Previsto	31-03-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	25-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	01-10-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/10/2018
Data do Despacho	23-06-2022
BPI do Despacho	26/10/2021
Data de Início de Vigência	31-03-2017
Data Limite de Vigência	31-03-2037
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 27/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	ARBITRARE- CENTRO DE ARBITRAGEM PARA A PROPRIEDADE INDUSTRIAL, NOMES DE DOMÍNIO, FIRMAS E DENOMINAÇÕES.
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE A PRODUÇÃO MANUAL DE UM DISPOSITIVO DE TRÊS ELÉTODOS DE CARBONO, ATRAVÉS DA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO EM TELA E RECORRENDO A MOLDES PRODUZIDOS POR SERIGRAFIA. ESTA INVENÇÃO É ÚTIL PARA A CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SENSOES ELETROQUÍMICOS, DESCARTÁVEIS E PORTÁTEIS, DESTINADOS À DETECÇÃO E/OU QUANTIFICAÇÃO DE QUALQUER MOLÉCULA DE INTERESSE, POR EXEMPLO, NO DOMÍNIO DA SAÚDE, ALIMENTAR OU AMBIENTAL. NESTA INVENÇÃO, OS ELÉTODOS SÃO PRODUZIDOS POR APLICAÇÃO DE UMA TINTA CONDUTORA DE CARBONO NUM SUPORTE INERTE, COM MOLDES ADEQUADOS PARA A PRODUÇÃO DE UM SISTEMA DE TRÊS ELÉTODOS COM CONFIGURAÇÃO TRADICIONAL (ELÉTRODO DE TRABALHO, ELÉTRODO DE REFERÊNCIA E ELÉTRODO AUXILIAR), SEGUIDA DE SECAGEM. SÃO EFETUADOS UM TOTAL DE 4 CICLOS DE APLICAÇÃO DE TINTA E SECAGEM. A ABORDAGEM DESCRITA APRESENTA VANTAGENS RELATIVAMENTE AOS SISTEMAS ATUAIS DO PONTO DE VISTA DE CUSTO E DE SIMPLICIDADE, POR RECORREREM APENAS A TINTA DE CARBONO PARA A CONSTITUIÇÃO DOS 3 ELÉTODOS (OS SISTEMAS ATUAIS PRECISAM DE 2 TINTAS, PELO MENOS, AUMENTANDO A COMPLEXIDADE DO PROCESSO DE PRODUÇÃO) E POR SE PODEREM PRODUZIR MANUALMENTE DE FORMA REPRODUTÍVEL E EFICAZ.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 27/00 (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	31/03/2017	---	06/04/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/04/2017	18/04/2017	18/04/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/04/2017	---	28/04/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	28/04/2017	03/05/2017	03/05/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/05/2017	---	26/05/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	26/05/2017	---	26/07/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	26/05/2017	26/07/2017	26/07/2017	---	82107
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/07/2017	---	24/08/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/08/2017	01/10/2018	01/10/2018	01/10/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/10/2018	03/12/2018	03/12/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/12/2018	---	12/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/12/2018	---	12/02/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/12/2018	12/02/2019	12/02/2019	---	82107
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/02/2019	---	28/10/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/10/2019	---	28/01/2020	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	28/10/2019	28/01/2020	28/01/2020	---	82107
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/01/2020	---	04/02/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/02/2020	---	04/05/2020	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	04/02/2020	04/05/2020	04/05/2020	---	82107
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/05/2020	---	18/12/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/12/2020	---	18/02/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/12/2020	18/02/2021	18/02/2021	---	82107
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/02/2021	---	05/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/08/2021	---	06/10/2021	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	05/08/2021	06/10/2021	06/10/2021	---	82107
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/10/2021	---	21/10/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	21/10/2021	26/10/2021	26/10/2021	26/10/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	26/10/2021	26/01/2022	17/01/2022	---	---
01503000 - tribunal-recusa publicada	17/01/2022	---	23/06/2022	---	---
01503101 - tribunal-recurso	17/01/2022	---	23/06/2022	---	82107
01220000 - concedido-pub.sentença (tot)	23/06/2022	04/08/2022	04/08/2022	04/08/2022	---
01306000 - vigente-sentença publicada	04/08/2022	31/03/2037	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/03/2017	---	24/08/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/08/2017	01/10/2018	01/10/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	01/10/2018	01/04/2019	01/04/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	01/04/2019	30/09/2019	30/09/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	30/09/2019	31/03/2020	31/03/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	30/09/2019	10/10/2019	10/10/2019	10/10/2019
01T30202 - caducidade fpt publicada	10/10/2019	13/04/2020	13/04/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	31/03/2020	31/03/2021	30/04/2020	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	13/04/2020	12/10/2020	30/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/04/2020	01/10/2020	01/10/2020	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	30/04/2020	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
01T15000 - pagamento de renovação	01/10/2020	31/03/2021	16/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2020	01/10/2021	01/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/10/2021	31/03/2022	18/10/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/10/2021	03/10/2022	04/08/2022	---
01T18000 - regularizar eventuais taxas em dívida (art.372-3)	04/08/2022	04/08/2023	04/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2023	02/10/2023	02/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/10/2023	31/03/2025	12/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2023	01/10/2024	01/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/10/2024	31/03/2025	10/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2024	01/10/2025	01/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/10/2025	31/03/2026	25/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/11/2025	01/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-04-2020	1000021266
4	30-04-2020	1000021266
5	16-10-2020	1000050260

6	18-10-2021	1000039726
7	15-06-2023	2005055381
8	12-10-2023	2005462396
9	10-10-2024	2006558510
10	25-11-2025	2007509203



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
82107	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	Rua De São Tomé	4200 Porto - Portugal	requerente / titular	31/03/2017	05/06/2026
490955	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	R. Dr. António Bernardino De Almeida, 431	4249-015 Porto - Portugal	requerente / titular	05/06/2026	
2717172	Maria Goreti Ferreira Sales			inventor	31/03/2017	
2638461	Felismina Teixeira Coelho Moreira			inventor	31/03/2017	
2730811	Rosa Amália Fireman Dutra			inventor	31/03/2017	
2730812	Rúben Miguel Pereira Fernandes			inventor	31/03/2017	
2730810	Mariana Conde Carvalho Gonçalves Carneiro			inventor	31/03/2017	
600093	Lígia Maria Arruda Gata Gonçalves	Av. Dr. Mário Moutinho, Lt. 1519 - 7º Esq.	1400-136 Lisboa - Portugal	mandatário	16/02/2021	06/10/2021

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000022189	31/03/2017 às 16:17:53	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	06/04/2017	deferido	
1000050011	25/07/2017 às 11:36:11	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	26/07/2017	deferido
1000052405	03/08/2017 às 23:08:25	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	04/08/2017	deferido
4341498	14/09/2017 às 12:07:57			01IP0290 - Relatório de pesquisa	14/09/2017	
5579994	12/12/2018 às 15:54:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/12/2018	
1000008858	12/02/2019 às 14:57:52	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	14/02/2019	deferido
1000021266	30/04/2020 às 11:02:03	0185 - revalidação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/04/2020	deferido
1000050260	16/10/2020 às 11:28:46	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/10/2020	deferido
6028271	18/12/2020 às 09:26:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/12/2020	
1000005864	16/02/2021 às 14:49:49	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/02/2021	deferido
6194816	05/08/2021 às 13:54:35			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/08/2021	
1000038027	06/10/2021 às 11:48:27	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	06/10/2021	deferido
1000039726	18/10/2021 às 14:55:56	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/10/2021	deferido
1000039730	18/10/2021 às 15:01:27	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	20/10/2021	deferido
6245151	21/10/2021 às 09:53:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/10/2021	
6245152	21/10/2021 às 09:54:12			01IP0133 - Despacho PAT	21/10/2021	
2005055381	15/06/2023 às 16:48:09	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/06/2023	deferido
2005462396	12/10/2023 às 16:40:46	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/10/2023	deferido
2006558510	10/10/2024 às 15:07:17	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/10/2024	deferido
2007509203	25/11/2025 às 16:38:57	0187 - renovação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	pagam. de taxas periódicas	25/11/2025	deferido
2008033888	05/06/2026 às 14:43:14	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	05/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/10/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/10/2019	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
06/05/2020	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000021266	-
26/10/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º com referência ao art. 70.º n.º 8 do cpi.
04/08/2022	11 - vigências por sentença	publicado	-	por decisão arbitral proferida no arbitraré - centro de arbitragem para a propriedade industrial, nomes de domínio, firmas e denominações - foi dado provimento ao recurso e revogado o despacho do inpi de recusa, concedendo-se a patente.



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.

