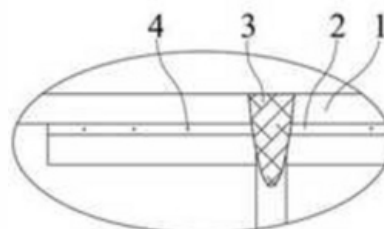


## PATENTE NACIONAL Nº 109561

### ESTRUTURA DE JUNTA DE SOLDADURA E RESPECTIVO MÉTODO DE SOLDADURA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000049780
Data de Apresentação	01-08-2016
Data do Pedido	01-08-2016
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	09-02-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	09-02-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	01/02/2018
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	01-08-2016
Data Limite de Vigência	01-08-2036
Titulares	INEGI - INSTITUTO DE ENGENHARIA MECÂNICA E GESTÃO INDUSTRIAL
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B23K 20/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE PEDIDO DESCREVE UMA ESTRUTURA DE JUNTA DE SOLDADURA E O RESPECTIVO MÉTODO DE SOLDADURA. A ESTRUTURA COMPREENDE LIGAÇÕES ESTRUTURAIS DE SUBSTRATOS (1) ATRAVÉS DE UM CORDÃO DE SOLDADURA (3), EFETUADO POR FRICÇÃO LINEAR E ADESÃO ESTRUTURAL, COM CAPACIDADE DE AUTOMONITORIZAÇÃO COM RECURSO A SENSORES ÓPTICOS, EMBEBIDOS NA FIBRA ÓPTICA (4) E EMBUTIDOS NA CAMADA DE ADESIVO ESTRUTURAL (2). ESTES SENSORES SÃO COLOCADOS NA POSIÇÃO QUE SE PRETENDE FINAL NO INTERIOR DA JUNTA DE SOLDADURA QUANDO ESTA AINDA SE ENCONTRA ABERTA. O ADESIVO (2) É POSTERIORMENTE DEPOSITADO SOBRE ESTES ELEMENTOS E É DEIXADO CURAR COM OS SENSORES EMBEBIDOS NO INTERIOR DO ADESIVO (2). DURANTE A FASE DE DEPOSIÇÃO DO ADESIVO (2), A FIBRA ÓPTICA (4) É TENSIONADA DE FORMA A GARANTIR A SUA CORRETA POSIÇÃO. A TECNOLOGIA É ÚTIL POIS PERMITE MONITORIZAR A INTEGRIDADE ESTRUTURAL DURANTE O SERVIÇO EM ESTRUTURAS EM QUE A SEGURANÇA É CRÍTICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B23K 20/12 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01B 11/16 (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	01/08/2016	---	12/08/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/08/2016	01/02/2017	01/02/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	01/02/2017	01/08/2017	14/07/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/07/2017	01/08/2017	01/08/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2017	---	08/08/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/08/2017	10/08/2017	10/08/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/08/2017	---	08/09/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/09/2017	---	08/11/2017	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	08/09/2017	08/11/2017	08/11/2017	---	2234953
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/11/2017	---	07/12/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/12/2017	01/02/2018	01/02/2018	01/02/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/02/2018	02/04/2018	02/04/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/04/2018	---	11/02/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/02/2022	---	11/04/2022	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	11/02/2022	11/04/2022	11/04/2022	---	2234953
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/04/2022	---	18/04/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/04/2022	---	20/06/2022	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	18/04/2022	20/06/2022	20/06/2022	---	2234953
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/06/2022	---	29/06/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/06/2022	---	29/08/2022	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	29/06/2022	29/08/2022	29/08/2022	---	2234953
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/08/2022	---	07/09/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/09/2022	---	07/11/2022	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	07/09/2022	07/11/2022	07/11/2022	---	2234953
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/11/2022	---	15/11/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/11/2022	---	16/01/2023	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	15/11/2022	16/01/2023	16/01/2023	---	2234953
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/01/2023	---	24/01/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/01/2023	---	09/02/2023	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	24/01/2023	24/03/2023	09/02/2023	---	2234953
01902000 - caduco-por falta de revalid.	09/02/2023	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/08/2016	---	07/12/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/12/2017	01/02/2018	01/02/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	01/02/2018	01/08/2018	01/08/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2018	01/02/2019	01/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/02/2019	01/08/2019	27/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2019	03/02/2020	03/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2020	03/09/2020	13/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/07/2020	02/02/2021	02/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2021	02/08/2021	02/08/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	02/08/2021	01/02/2022	01/02/2022	---
01T30000 - pagamento com revalidação	01/02/2022	01/08/2022	01/08/2022	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	01/02/2022	09/02/2022	09/02/2022	09/02/2022
01T30202 - caducidade fpt publicada	09/02/2022	09/08/2022	09/08/2022	---
01T30000 - pagamento com revalidação	01/08/2022	01/08/2023	09/02/2023	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	09/08/2022	09/02/2023	09/02/2023	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	09/02/2023	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-07-2018	1000046550
4	27-06-2019	1000035005
5	13-07-2020	1000035011

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2234953	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	Campus Da Feup, Rua Doutor Roberto Frias, 400	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	01/08/2016	
2691642	Virginia Isabel Monteiro Nabais Infante			inventor	01/08/2016	
1487289	Pedro Miguel Guimarães Pires Moreira			inventor	01/08/2016	
2529642	Lucas Filipe Martins Da Silva			inventor	01/08/2016	
2583390	Daniel Filipe Oliveira Braga			inventor	01/08/2016	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	01/08/2016	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000049780	01/08/2016 às 16:07:44	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	12/08/2016	deferido	
1000047546	14/07/2017 às 14:51:56	0121 - conversão ped. provisório	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	conversão de ped. provisório	14/07/2017	deferido
1000069288	20/10/2017 às 09:56:22	0163 - subst.elem.pedido	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	juntar doc. deferidos diversos	26/10/2017	deferido
1000046550	05/07/2018 às 14:38:32	0187 - renovação	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	pagam. de taxas periódicas	05/07/2018	deferido
1000035005	27/06/2019 às 16:02:36	0187 - renovação	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	pagam. de taxas periódicas	27/06/2019	deferido
1000035011	13/07/2020 às 18:02:38	0187 - renovação	Inegi - Instituto De Engenharia Mecânica E Gestão Industrial	pagam. de taxas periódicas	13/07/2020	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/02/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
09/02/2022	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.

