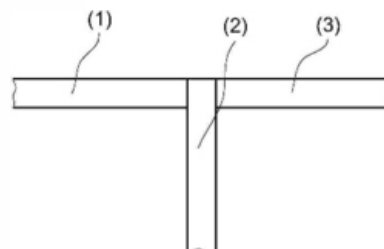


PATENTE NACIONAL Nº 103867

SOLDADURA POR FRICÇÃO LINEAR DE CHAPAS EM LIGAÇÕES DE JUNTAS EM T

Síntese do Processo

Nº do Pedido	24855
Data de Apresentação	29-10-2007
Data do Pedido	29-10-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-11-2009
Data de Fim Previsto	29-10-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	08-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-04-2027
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/04/2009
Data do Despacho	25-11-2009
BPI do Despacho	30/11/2009
Data de Início de Vigência	29-10-2007
Data Limite de Vigência	29-10-2027
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
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

A INVENÇÃO CONSISTE NUM NOVO MÉTODO PARA PRODUÇÃO DE SOLDADURAS DE ELEMENTOS NÃO COLINEARES, POR EXEMPLO A GEOMETRIA EM T, USANDO O PROCESSO DE SOLDADURA POR FRICÇÃO LINEAR. NESTE CASO A LIGAÇÃO ESQUEMATICAMENTE REPRESENTADA SERÁ COMPOSTA POR UMA OU DUAS PARTES SUPERIORES QUE COMPÕE O BANZO DA LIGAÇÃO - (1) E (3) -, E UMA PARTE INFERIOR (ALMA DO T) - (2). ESTES TRÊS ELEMENTOS SERÃO SOLDADOS USANDO O PROCESSO DE SOLDADURA POR FRICÇÃO LINEAR PRODUZINDO UMA LIGAÇÃO EM T. A FERRAMENTA PARA O PROCESSO DE SOLDADURA É COMPOSTA POR UM ENCOSTADOR E UM PINO, ESTE ÚLTIMO COM UM DIÂMETRO SUPERIOR À ESPESSURA DA CHAPA USADA NA ALMA DO T.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B23K 20/12 (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	29/10/2007	---	30/10/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/10/2007	02/11/2007	02/11/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2007	---	07/11/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/11/2007	14/11/2007	14/11/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/11/2007	---	05/12/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/12/2007	---	17/12/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularidade. várias	05/12/2007	07/01/2008	17/12/2007	---	949365
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/12/2007	---	09/01/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/01/2008	29/04/2009	29/04/2009	29/04/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/04/2009	29/06/2009	29/06/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/06/2009	---	27/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/07/2009	---	28/09/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/07/2009	28/09/2009	28/09/2009	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/09/2009	---	13/10/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/10/2009	---	13/11/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/10/2009	13/11/2009	13/11/2009	---	949365
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/11/2009	---	25/11/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	30/11/2009	---
01305000 - patente concedida	30/11/2009	29/10/2027	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/10/2007	---	09/01/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	09/01/2008	29/04/2009	29/04/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	29/04/2009	29/10/2009	29/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/10/2009	29/04/2010	29/04/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/04/2010	29/10/2010	06/05/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2010	02/05/2011	02/05/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2011	31/10/2011	04/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2011	30/04/2012	30/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2012	29/10/2012	22/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2012	30/04/2013	30/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2013	29/10/2013	18/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2013	30/04/2014	30/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2014	29/10/2014	12/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2014	30/04/2015	30/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2015	29/10/2015	22/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2015	02/05/2016	02/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2016	31/10/2016	04/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2016	02/05/2017	02/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2017	30/10/2017	24/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2017	30/04/2018	30/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2018	29/10/2018	04/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2018	30/04/2019	30/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2019	29/10/2019	15/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2019	30/04/2020	30/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2020	29/10/2020	04/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2020	30/04/2021	30/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2021	29/10/2021	03/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/05/2021	02/05/2022	02/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2022	31/10/2022	16/05/2022	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2022	02/05/2023	02/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2023	30/10/2023	10/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2023	30/04/2024	30/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2024	29/10/2024	28/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2024	30/04/2025	30/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2025	29/10/2025	08/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2025	30/04/2026	30/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2026	29/10/2026	08/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2026	30/04/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-07-2009	1134
4	06-05-2010	1000037841
5	04-08-2011	1000061068
6	22-10-2012	1000079883
7	18-06-2013	1000045465
8	12-05-2014	1000038379
9	22-06-2015	1000051427
10	04-05-2016	1000029732
11	24-05-2017	1000035082
12	04-05-2018	1000031517
13	15-05-2019	1000026715
14	01-05-2020	1000021515
15	03-05-2021	1000016857
16	16-05-2022	2003467225
17	10-05-2023	2004912860
18	28-05-2024	2006161815
19	08-05-2025	2007074044
20	08-05-2026	2007961708

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
949365	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º, S.419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	29/10/2007	06/10/2011
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
1487289	Pedro Miguel Guimarães Pires Moreira			inventor	29/10/2007	
1487281	Sérgio Manuel Oliveira Tavares			inventor	29/10/2007	
1487285	Paulo Manuel Salgado Tavares De Castro			inventor	29/10/2007	
1487292	Fernando Manuel Fernandes De Oliveira			inventor	29/10/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	29/10/2007	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	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
24855	29/10/2007 às 15:19:29	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	30/10/2007	deferido
25975	29/11/2007 às 14:33:03	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	30/11/2007	deferido
26310	12/12/2007 às 15:26:20	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	deferir resp. a ofício formal	17/12/2007	deferido
1134	10/07/2009 às 14:26:28	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/07/2009	deferido
1000091264	28/09/2009 às 11:41:31	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	29/09/2009	deferido
1000106899	13/11/2009 às 12:38:45	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/11/2009	deferido
1000115412	16/12/2009 às 17:04:42	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	16/12/2009	deferido
1000037841	06/05/2010 às 14:29:26	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/05/2010	deferido
1000061068	04/08/2011 às 15:48:47	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/08/2011	deferido
1000079883	22/10/2012 às 16:47:00	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/10/2012	deferido
1000045465	18/06/2013 às 10:38:13	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/06/2013	deferido
1000038379	12/05/2014 às 12:14:30	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/05/2014	deferido
1000051427	22/06/2015 às 19:05:12	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/06/2015	deferido
1000029732	04/05/2016 às 11:29:11	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2016	deferido
1000035082	24/05/2017 às 16:15:42	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
1000031517	04/05/2018 às 13:48:29	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2018	deferido
1000026715	15/05/2019 às 15:31:07	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/05/2019	deferido
1000013193	11/03/2020 às 16:50:02	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/03/2020	sem efeito
1000021515	01/05/2020 às 17:15:31	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2020	deferido
1000016857	03/05/2021 às 09:50:00	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/05/2021	deferido
2003467225	16/05/2022 às 17:15:00	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/05/2022	deferido
2004912860	10/05/2023 às 17:48:37	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/05/2023	deferido
2006161815	28/05/2024 às 14:42:24	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/05/2024	deferido
2007074044	08/05/2025 às 00:16:06	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/05/2025	deferido

2007961708	08/05/2026 às 12:59:13	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/05/2026	deferido
------------	---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/04/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/11/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido alterado no decorrer do processo.



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.

