

## PATENTE NACIONAL Nº 108567

### PROCESSO DE SOLDADURA POR FRICÇÃO COM FERRAMENTA ROTATIVA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000051256
Data de Apresentação	22-06-2015
Data do Pedido	22-06-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	20-03-2018
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	20-12-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/12/2016
Data do Despacho	15-12-2017
BPI do Despacho	20/12/2017
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	COOL HAVEN - HABITAÇÕES MODULARES E ECO-SUSTENTÁVEIS, S.A. UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	ABEL DÁRIO PINTO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	B23K 20/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

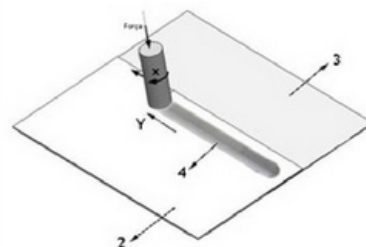


Fig. 2

## Texto do Resumo

---

TRATA-SE DE UMA TÉCNICA DE SOLDADURA EM ESTADO SÓLIDO, QUE ASSENTA NA UTILIZAÇÃO DE UMA FERRAMENTA (1) CILÍNDRICA SUJEITA A UMA FORÇA AXIAL E ANIMADA, EM SIMULTÂNEO, DE MOVIMENTOS DE ROTAÇÃO (X) E TRANSLAÇÃO (Y) PARA PROMOVER A LIGAÇÃO POR SOLDADURA (4) ENTRE UM METAL DE BASE (2) E OUTRO METAL DE BASE (3). O CALOR GERADO É TRANSMITIDO POR CONDUÇÃO AOS ELEMENTOS A LIGAR, QUE SOFREM AMACIAMENTO E DEFORMAÇÃO PLÁSTICA EM COMPRESSÃO, SOB ACÇÃO DA PRESSÃO AXIAL DE FORJAMENTO APLICADA PELA FERRAMENTA (1) EM ROTAÇÃO (X). ATRAVÉS DE UMA SELEÇÃO PONDERADA DO DIÂMETRO DA FERRAMENTA, DA FORÇA AXIAL E DAS VELOCIDADES DE ROTAÇÃO E DE TRANSLAÇÃO, O PROCESSO DESENVOLVIDO PERMITE EFECTUAR LIGAÇÕES CONTÍNUAS, POR SOLDADURA (4) EM ESTADO SÓLIDO, ENTRE COMPONENTES DAS MAIS DIVERSAS GEOMETRIAS.



## 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	22/06/2015	---	23/06/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/06/2015	01/07/2015	01/07/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2015	---	20/07/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	20/07/2015	22/07/2015	22/07/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/07/2015	---	19/11/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/11/2015	22/12/2016	22/12/2016	22/12/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/12/2016	22/02/2017	22/02/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/02/2017	---	11/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/10/2017	---	11/12/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/10/2017	11/12/2017	11/12/2017	---	2620868
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/12/2017	---	15/12/2017	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	15/12/2017	20/12/2017	20/12/2017	20/12/2017	---
01402000 - recusado-despacho publicado	20/12/2017	20/03/2018	20/03/2018	---	---
01900000 - patente recusada	20/03/2018	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/06/2015	---	19/11/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/11/2015	22/12/2016	22/12/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	22/12/2016	22/06/2017	22/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2017	22/12/2017	20/12/2017	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/12/2017	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-05-2017	1000034872

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2563401	Cool Haven - Habitações Modulares E Eco-Sustentáveis, S.A.	Rua Do Iparque, Lote 4, Parque Tecnológico De Coimbra,	3040-540 Antanhol - Portugal	requerente / titular	22/06/2015	
2620868	Universidade De Coimbra	Rua Luís Reis Santos, Polo Ii	3030-788 Coimbra - Portugal	requerente / titular	22/06/2015	
2620867	Carlos Miguel Almeida Leitão			inventor	22/06/2015	
2620866	Dulce Maria Esteves Rodrigues			inventor	22/06/2015	
16	Abel Dário Pinto De Oliveira	R. Nossa Senhora De Fátima, 419, 3º Fr	4050-428 Porto - Portugal	mandatário	22/06/2015	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000051256	22/06/2015 às 14:36:28	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	23/06/2015	deferido	
1000034872	24/05/2017 às 09:43:45	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
4356391	11/10/2017 às 12:30:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/10/2017	
4394553	14/12/2017 às 12:04:06			01IP0133 - Despacho PAT	14/12/2017	
4394554	14/12/2017 às 12:04:59			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	14/12/2017	



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/12/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
20/12/2017	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do nº1 do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e ao número 1, alínea a) do art. 73º (novidade e actividade inventiva e aplicação industrial) do cpi.



## 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.

