

PATENTE NACIONAL Nº 115719

DISPOSITIVO E MÉTODO DE BRASAGEM POR ULTRASSONS SOB CARGA CONTROLADA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000041297
Data de Apresentação	09-08-2019
Data do Pedido	09-08-2019
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	27-07-2023
Data de Fim Previsto	09-08-2039
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	10-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	10-08-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/02/2021
Data do Despacho	24-07-2023
BPI do Despacho	27/07/2023
Data de Início de Vigência	09-08-2019
Data Limite de Vigência	09-08-2039
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	B23K 1/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO DE BRASAGEM ULTRASSÓNICO E AO RESPECTIVO MÉTODO DE BRASAGEM. MAIS ESPECIFICAMENTE, O DISPOSITIVO COMPREENDE UMA UNIDADE DE VIBRAÇÃO ULTRASSÓNICA (USV); UMA UNIDADE DE CARGA (PRESSÃO), UMA UNIDADE DE AQUECIMENTO E UMA UNIDADE DE GÁS DE PROTEÇÃO. ADICIONALMENTE, O MÉTODO DE BRASAGEM COMPREENDE: MODIFICAÇÃO DA RUGOSIDADE DAS SUPERFÍCIES DAS JUNTAS COM UM MEIO ABRASIVO; CARREGAMENTO DO DISPOSITIVO COM MATERIAL(S) DE ENCHIMENTO E CONJUNTO DE MATERIAIS DE BASE; APLICAÇÃO DE UMA CARGA/PRESSÃO VERTICAL INICIAL; AQUECIMENTO DO CONJUNTO DE BRASAGEM, AJUSTE DA CARGA/PRESSÃO DURANTE O PROCESSO DE AQUECIMENTO E/OU ANTES DA ATIVAÇÃO DO USV E/OU DURANTE OS TEMPOS DE RETENÇÃO E AJUSTE DA CARGA APÓS A APLICAÇÃO DO USV, FINALIZANDO COM O ARREFECIMENTO DO CONJUNTO DE BRASAGEM.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B23K 1/06 (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	09/08/2019	---	16/08/2019	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	16/08/2019	09/02/2020	10/02/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/02/2020	02/09/2020	07/08/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	07/08/2020	---	18/08/2020	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	18/08/2020	---	18/09/2020	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	18/08/2020	18/09/2020	18/09/2020	---	921228
01006000 - conversão em análise	18/09/2020	---	25/09/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/09/2020	12/10/2020	12/10/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	12/10/2020	---	19/11/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	19/11/2020	23/11/2020	23/11/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/11/2020	---	09/12/2020	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/12/2020	---	09/02/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	09/12/2020	09/02/2021	09/02/2021	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/02/2021	---	18/02/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	23/02/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/02/2021	23/04/2021	23/04/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/04/2021	---	24/07/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/07/2023	27/07/2023	27/07/2023	27/07/2023	---
01305000 - patente concedida	27/07/2023	09/08/2039	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/08/2019	---	18/02/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	18/02/2021	09/08/2021	09/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/08/2021	09/02/2022	09/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/02/2022	09/08/2022	09/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2022	10/02/2023	10/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2023	09/08/2023	23/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2023	12/02/2024	12/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2024	09/08/2024	01/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2024	10/02/2025	10/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2025	11/08/2025	05/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2025	10/02/2026	10/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2026	10/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-06-2021	1000022453
4	09-06-2022	2003585814
5	23-06-2023	2005081448
6	01-08-2024	2006353435
7	05-08-2025	2007265633

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	09/08/2019	
2981390	Helder Jesus Fernandes Puga			inventor	09/08/2019	
2981389	José Joaquim Carneiro Barbosa			inventor	09/08/2019	
2981388	Abdulsalam Mohamad Taher Muhrat			inventor	09/08/2019	
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, N° 96, 1° Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	07/08/2020	



Documentos Relacionados


Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000041297	09/08/2019 às 15:53:35	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	16/08/2019	deferido	
1000040298	07/08/2020 às 17:17:17	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	enviar para análise de conversão	07/08/2020	deferido
1000044889	07/09/2020 às 15:36:00	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	11/09/2020	deferido
1000059002	15/12/2020 às 17:40:01	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	16/12/2020	deferido
1000022453	09/06/2021 às 14:43:06	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/06/2021	deferido
2003585814	09/06/2022 às 15:56:16	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/06/2022	deferido
2005081448	23/06/2023 às 15:56:40	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/06/2023	deferido
6625850	21/07/2023 às 17:53:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/07/2023	
6625852	21/07/2023 às 17:54:23			01IP0133 - Despacho PAT	21/07/2023	
2006353435	01/08/2024 às 14:46:43	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/08/2024	deferido
2007265633	05/08/2025 às 12:11:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/08/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/02/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
27/07/2023	10 - despachos de concessão	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.

