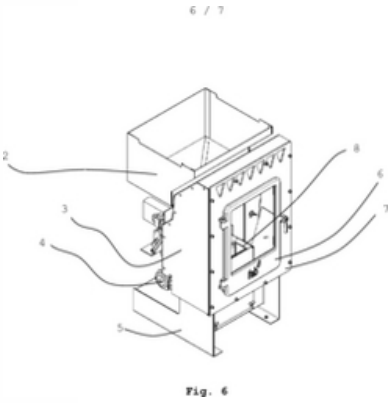
# PATENTE NACIONAL Nº 115353

## FORNALHA.

### Síntese do Processo

| | |
|---|---|
| Nº do Pedido | 1000014379 |
| Data de Apresentação | 08-03-2019 |
| Data do Pedido | 08-03-2019 |
| Fase Actual | CADUCIDADE PUBLICADA |
| Data de Início da Fase | 17-09-2026 |
| Data de Fim Previsto | ---- |
| Situação de Taxas | CADUCIDADE FPT PUBLICADA |
| Data de Início da Sit. | 17-09-2026 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 17-03-2027 |
| Taxas Pagas | 7 |
| Taxas Devidas | 1 |
| BPI 1ª Publicação | 08/09/2020 |
| Data do Despacho | 11-12-2020 |
| BPI do Despacho | 16/12/2020 |
| Data de Início de Vigência | 08-03-2019 |
| Data Limite de Vigência | 08-03-2039 |
| Titulares | FELINO-FUNDIÇÃO E CONSTRUÇÕES MECÂNICAS, SA |
| Mandatário | MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA |
| Classificação Internacional | F23B 40/00 (2006.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |



## Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO SURGE DA NECESSIDADE DE DESENVOLVER UMA FORNALHA QUE CONTÉM TANTO UM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO QUE PERMITA UMA COMBUSTÃO UNIFORME AO MESMO TEMPO QUE SE MANTÊM OS PARÂMETROS DE TEMPERATURA PRETENDIDOS, COMO UMA CÂMARA DE COMBUSTÃO COM UMA EFICIÊNCIA TÉRMICA MAIS ELEVADA. ESTE DISPOSITIVO INTEGRADO QUE COMPREENDE A FORNALHA AQUI DESCRITA, PERMITE QUE O BLOCO QUEIMADOR DA MESMA SEJA ALIMENTADO COM QUANTIDADES UNIFORMES DE MATERIAL COMBUSTÍVEL DE FORMA PERIÓDICA. COM O SISTEMA PROPOSTO ATINGE-SE UMA MAIOR EFICIÊNCIA NO FUNCIONAMENTO DA FORNALHA, TANTO AO NÍVEL DA MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA PROGRAMADA PELO UTILIZADOR EM VALORES CONSTANTES, COMO AO NÍVEL DA OTIMIZAÇÃO DE CONSUMOS DE MATERIAL COMBUSTÍVEL.

## Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|---|---|---|---|
| F23B 40/00 (2006.01) | avançado | primeira | inventiva |
| F23N 5/00 (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 | 08/03/2019 | --- | 13/03/2019 | --- | --- |
| 01004000 - ped.provisório-aguarda conv. | 13/03/2019 | 08/09/2019 | 09/09/2019 | --- | --- |
| 01005000 - ped.provisório-conv. notific. | 08/09/2019 | 09/03/2020 | 18/02/2020 | --- | --- |
| 01006000 - conversão em análise | 18/02/2020 | --- | 26/02/2020 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 26/02/2020 | 12/03/2020 | 12/03/2020 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 12/03/2020 | --- | 22/04/2020 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado | 22/04/2020 | 24/04/2020 | 24/04/2020 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 24/04/2020 | --- | 15/05/2020 | --- | --- |
| 01122000 - pedido-forma irreg.(notificado) | 15/05/2020 | --- | 15/07/2020 | --- | --- |
| 01125178 - ofício - irregularid. várias | 15/05/2020 | 15/07/2020 | 15/07/2020 | --- | 2948506 |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 15/07/2020 | --- | 28/07/2020 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 28/07/2020 | 08/09/2020 | 08/09/2020 | 08/09/2020 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 08/09/2020 | 09/11/2020 | 09/11/2020 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 09/11/2020 | --- | 11/12/2020 | --- | --- |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho | 11/12/2020 | 16/12/2020 | 16/12/2020 | 16/12/2020 | --- |
| 01305000 - patente concedida | 16/12/2020 | 08/03/2039 | --- | --- | |

## Taxas Periódicas

**Situações de Taxas**

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|---|---|---|---|---|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 08/03/2019 | --- | 28/07/2020 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 28/07/2020 | 08/09/2020 | 08/09/2020 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 08/09/2020 | 08/03/2021 | 08/03/2021 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 08/03/2021 | 08/09/2021 | 31/03/2021 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 31/03/2021 | 09/09/2021 | 09/09/2021 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 09/09/2021 | 08/03/2022 | 08/03/2022 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 08/03/2022 | 09/09/2022 | 09/09/2022 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 09/09/2022 | 08/03/2023 | 24/01/2023 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 24/01/2023 | 11/09/2023 | 11/09/2023 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 11/09/2023 | 08/03/2024 | 08/02/2024 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 08/02/2024 | 09/09/2024 | 09/09/2024 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 09/09/2024 | 10/03/2025 | 05/02/2025 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 05/02/2025 | 09/09/2025 | 09/09/2025 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 09/09/2025 | 09/03/2026 | 09/03/2026 | --- |
| 01T25000 - pagamento com sobretaxa | 09/03/2026 | 08/09/2026 | 08/09/2026 | --- |
| 01T30000 - pagamento com revalidação | 08/09/2026 | 08/03/2027 | --- | |
| 01T30101 - publicação de caducidade fpt | 08/09/2026 | 17/09/2026 | 17/09/2026 | 17/09/2026 |
| 01T30202 - caducidade fpt publicada | 17/09/2026 | 17/03/2027 | --- | |

**Registo de Taxas Pagas**

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|---|---|---|
| 3 | 31-03-2021 | 1000012708 |
| 4 | 08-03-2022 | 2003007561 |
| 5 | 24-01-2023 | 2004453265 |
| 6 | 08-02-2024 | 2005832884 |
| 7 | 05-02-2025 | 2006841757 |

## Entidades Intervenientes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2948506 | Felino-Fundição E Construções Mecânicas, Sa | Rua Da Bela, 30, Travagem | 4445-344 Ermesinde - Portugal | requerente / titular | 08/03/2019 | |
| 2948505 | Manuel Augusto Ferreira Braga Lino | | | inventor | 08/03/2019 | |
| 600065 | Jorge Manuel Vaz Machado | Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265 | 4100-137 Porto - Portugal | mandatário | 08/03/2019 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000014379 | 08/03/2019 às 16:18:10 | 0198 - pedido provisório de patente | inclusão de pedido provisório | 13/03/2019 | deferido | |
| 1000008460 | 18/02/2020 às 12:29:33 | 0121 - conversão ped. provisório | Felino-Fundição E Construções Mecânicas, Sa | enviar para análise de conversão | 18/02/2020 | deferido |
| 1000031298 | 24/06/2020 às 12:30:05 | 0163 - subst.elem.pedido | Felino-Fundição E Construções Mecânicas, Sa | juntar doc. deferidos diversos | 25/06/2020 | deferido |
| 6024008 | 11/12/2020 às 15:25:16 | | | 01IP0130 - Relatório Exame PAT | 11/12/2020 | |
| 6024006 | 11/12/2020 às 15:27:10 | | | 01IP0133 - Despacho PAT | 11/12/2020 | |
| 1000012708 | 31/03/2021 às 11:36:42 | 0187 - renovação | Felino-Fundição E Construções Mecânicas, Sa | pagam. de taxas periódicas | 31/03/2021 | deferido |
| 2003007561 | 08/03/2022 às 11:54:34 | 0187 - renovação | Felino-Fundição E Construções Mecânicas, Sa | pagam. de taxas periódicas | 08/03/2022 | deferido |
| 2004453265 | 24/01/2023 às 13:02:37 | 0187 - renovação | Felino-Fundição E Construções Mecânicas, Sa | pagam. de taxas periódicas | 24/01/2023 | deferido |
| 2005832884 | 08/02/2024 às 17:29:28 | 0187 - renovação | Felino-Fundição E Construções Mecânicas, Sa | pagam. de taxas periódicas | 12/02/2024 | deferido |
| 2006841757 | 05/02/2025 às 09:27:39 | 0187 - renovação | Felino-Fundição E Construções Mecânicas, Sa | pagam. de taxas periódicas | 05/02/2025 | deferido |

## Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|---|---|---|---|---|
| 08/09/2020 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - | - |
| 16/12/2020 | 10 - despachos de concessão | publicado | - | - |
| 17/09/2026 | 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.