

PATENTE NACIONAL Nº 119011

MÉTODO PARA OPERAR UMA UNIDADE DE AQUECIMENTO DE UM DISPOSITIVO DE AQUECIMENTO

Síntese do Processo

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Nº do Pedido | 2005537358 |
| Data de Apresentação | 02-11-2023 |
| Data do Pedido | 02-11-2023 |
| Fase Actual | PATENTE CONCEDIDA |
| Data de Início da Fase | 30-07-2025 |
| Data de Fim Previsto | 02-11-2043 |
| Situação de Taxas | PAGAMENTO DE RENOVACÃO |
| Data de Início da Sit. | 04-05-2026 |
| Data de Fim Previsto da Sit. | 02-11-2026 |
| Taxas Pagas | 3 |
| Taxas Devidas | 0 |
| BPI 1ª Publicação | 02/05/2025 |
| Data do Despacho | 25-07-2025 |
| BPI do Despacho | 30/07/2025 |
| Data de Início de Vigência | 02-11-2023 |
| Data Limite de Vigência | 02-11-2043 |
| Titulares | BOSCH TERMOTECNOLOGIA, S.A. |
| Mandatário | MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA |
| Classificação Internacional | F24H 15/00 (2022.01) |
| Processo em Tribunal | NÃO |
| Tribunal | --- |
| Data de Envio | --- |

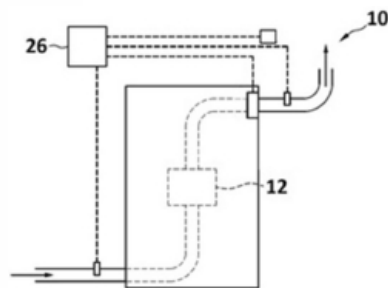


Figura 1

Texto do Resumo

A INVENÇÃO É BASEADA NUM MÉTODO PARA OPERAR UMA UNIDADE DE AQUECIMENTO (12) DE UM DISPOSITIVO DE AQUECIMENTO (10), EM PARTICULAR UM DISPOSITIVO DE AQUECIMENTO DE ÁGUA ÚTIL, EM QUE EM PELO MENOS UM ESTADO OPERACIONAL UMA TEMPERATURA DE SAÍDA É AQUECIDA A UMA TEMPERATURA ALVO PREDETERMINADA, EM QUE A UNIDADE DE AQUECIMENTO (12), EM PARTICULAR NUM ESTADO OPERACIONAL NO QUAL UM REQUISITO DE ENERGIA ESTÁ ABAIXO DA POTÊNCIA MÍNIMA DA UNIDADE DE AQUECIMENTO (12), É OPERADA EM MODO PULSANTE. É PROPOSTO QUE EM PELO MENOS UMA ETAPA DO MÉTODO UMA TEMPERATURA DE SAÍDA ESPERADA SEJA DETERMINADA POR MEIO DE UMA UNIDADE DE COMPUTAÇÃO (26), QUE É USADA PARA CONTROLAR OU REGULAR A OPERAÇÃO PULSANTE DA UNIDADE DE AQUECIMENTO (12).



Classificação Internacional

| Classe | Nível | Categoria | Valor |
|----------------------|----------|-----------|-----------|
| F24H 15/00 (2022.01) | avanzado | primeira | inventiva |



Fases Jurídicas

| Fase | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim | Entidade |
|--|----------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 01000000 - pedido-apresentado no inpi | 02/11/2023 | --- | 03/11/2023 | --- | --- |
| 01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n. | 03/11/2023 | 15/11/2023 | 15/11/2023 | --- | --- |
| 01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n. | 15/11/2023 | --- | 27/11/2023 | --- | --- |
| 01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado | 27/11/2023 | 29/11/2023 | 29/11/2023 | --- | --- |
| 01110000 - pedido-aguarda exame formal | 29/11/2023 | --- | 30/11/2023 | --- | --- |
| 01120000 - pedido-pub.regular | 30/11/2023 | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 02/05/2025 | --- |
| 01140000 - pedido-oposição possível | 02/05/2025 | 02/07/2025 | 02/07/2025 | --- | --- |
| 01160000 - estudo-aguarda despacho | 02/07/2025 | --- | 25/07/2025 | --- | --- |
| 01200000 - conc. total-pub.de despacho | 25/07/2025 | 30/07/2025 | 30/07/2025 | 30/07/2025 | --- |
| 01305000 - patente concedida | 30/07/2025 | 02/11/2043 | --- | --- | --- |



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

| Situação | Data de Início | Data de Fim Previsto | Data de Fim Efectiva | Boletim |
|--|----------------|----------------------|----------------------|---------|
| 01T00000 - pagamento não-aplicável | 02/11/2023 | --- | 30/11/2023 | --- |
| 01T01000 - taxas incluídas no pedido | 30/11/2023 | 02/05/2025 | 02/05/2025 | --- |
| 01T10000 - pagamento inicial | 02/05/2025 | 03/11/2025 | 03/11/2025 | --- |
| 01T02000 - não há renovações a pagamento | 03/11/2025 | 04/05/2026 | 04/05/2026 | --- |
| 01T15000 - pagamento de renovação | 04/05/2026 | 02/11/2026 | --- | --- |

Registo de Taxas Pagas

| Nº da Taxa | Data do Documento | Nº do Documento |
|------------|-------------------|-----------------|
| 3 | 16-10-2025 | 2007418749 |

Entidades Intervenientes

| Entidade | Nome | Morada | Localidade | Intervenção | Data de Início | Data de Fim |
|----------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 2922899 | Bosch Termotecnologia, S.A. | Estrada Nacional 16 - Km 3,7 | 3800-533 Cacia - Portugal | requerente / titular | 02/11/2023 | |
| 3182221 | Hugo Costa | | | inventor | 02/11/2023 | |
| 3180985 | Romulo Antao | | | inventor | 02/11/2023 | |
| 600031 | Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia | Av. Casal Ribeiro, 50, 3º | 1000-093 Lisboa - Portugal | mandatário | 02/11/2023 | |



Documentos Relacionados

| Número | Data de Entrada | Acto Requerido | Requerente | Acto Executado | Data de Execução | Despacho |
|------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|----------|
| 2005537358 | 02/11/2023 às 11:17:33 | 0199 - pedido de patente nacional | Bosch Termotecnologia, S.A. | inclusão de pedido pendente | 03/11/2023 | deferido |
| 6716325 | 09/01/2024 às 17:23:37 | | | 01IP0290 - Relatório de pesquisa | 09/01/2024 | |
| 7050522 | 25/07/2025 às 12:18:10 | | | 01IP0133 - Despacho PAT | 25/07/2025 | |
| 7050531 | 25/07/2025 às 14:47:59 | | | 0110I - RELATÓRIOS DE EXAME | 25/07/2025 | |
| 2007418749 | 16/10/2025 às 18:28:16 | 0187 - renovação | Bosch Termotecnologia, S.A. | pagam. de taxas periódicas | 16/10/2025 | deferido |



Boletins Relacionados

| Boletim | Motivo de Publicação | Situação do Boletim | Nº do Documento | Texto |
|------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|-------|
| 02/05/2025 | 02 - publicação de pedidos | publicado | - - | |
| 30/07/2025 | 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.

