

## PATENTE NACIONAL Nº 115448

### UNIDADE DE BOMBA DE CALOR

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000021337
Data de Apresentação	12-04-2019
Data do Pedido	12-04-2019
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	15-06-2021
Data de Fim Previsto	12-04-2039
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	30-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-10-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/10/2020
Data do Despacho	09-06-2021
BPI do Despacho	15/06/2021
Data de Início de Vigência	12-04-2019
Data Limite de Vigência	12-04-2039
Titulares	BOSCH TERMOTECNOLOGIA, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	F24F 13/24 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO REFERE-SE A UMA UNIDADE DE BOMBA DE CALOR, EM QUE A UNIDADE DE BOMBA DE CALOR APRESENTA UM DISPOSITIVO COMPRESSOR CONCEBIDO PARA O TRANSPORTE DE UM MEIO DE ARREFECIMENTO, UM PERMUTADOR DE CALOR LIGADO DE MODO FLUIDO AO DISPOSITIVO COMPRESSOR E PELO QUAL PODE FLUIR MEIO DE ARREFECIMENTO E UMA ESTRUTURA, EM QUE A ESTRUTURA DELIMITA UM PRIMEIRO ESPAÇO INTERIOR DA ESTRUTURA E UM SEGUNDO ESPAÇO INTERIOR DA ESTRUTURA CONCEBIDO SEPARADAMENTE DO PRIMEIRO ESPAÇO INTERIOR DA ESTRUTURA, EM QUE O DISPOSITIVO COMPRESSOR ESTÁ DISPOSTO NO PRIMEIRO ESPAÇO INTERIOR DA ESTRUTURA E O PERMUTADOR DE CALOR ESTÁ DISPOSTO NO SEGUNDO ESPAÇO INTERIOR DA ESTRUTURA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24F 13/24 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
F24F 13/20 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	12/04/2019	---	16/04/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	16/04/2019	02/05/2019	02/05/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2019	---	09/05/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	09/05/2019	13/05/2019	13/05/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/05/2019	---	07/06/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/06/2019	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/10/2020	14/12/2020	14/12/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/12/2020	---	18/01/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/01/2021	---	18/03/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/01/2021	18/03/2021	18/03/2021	---	2922899
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/03/2021	---	09/06/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	09/06/2021	15/06/2021	15/06/2021	15/06/2021	---
01305000 - patente concedida	15/06/2021	12/04/2039	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/04/2019	---	07/06/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/06/2019	12/10/2020	12/10/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	12/10/2020	12/04/2021	12/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/04/2021	12/10/2021	12/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/10/2021	12/04/2022	04/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2022	13/10/2022	13/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/10/2022	12/04/2023	30/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/03/2023	13/10/2023	13/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/10/2023	12/04/2024	28/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2024	14/10/2024	14/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/10/2024	14/04/2025	31/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/03/2025	13/10/2025	13/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/10/2025	13/04/2026	30/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/03/2026	12/10/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-03-2021	1000012606
4	04-04-2022	2003090732
5	30-03-2023	2004695864
6	28-03-2024	2005977311
7	31-03-2025	2006981973
8	30-03-2026	2007860588

## Entidades Intervinentes

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	12/04/2019	
2954229	Filipe Alexandre Santana Macedo			inventor	12/04/2019	
2954227	Juergen Herbst			inventor	12/04/2019	
2954228	Nuno Beca			inventor	12/04/2019	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/04/2019	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
1000021337	12/04/2019 às 15:59:13	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	16/04/2019	deferido	
1000018435	14/04/2020 às 12:54:10	0171 - certificado	Bosch Termotecnologia, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	14/04/2020	deferido
5868303	23/04/2020 às 19:20:21			01IP0290 - Relatório de pesquisa	23/04/2020	
6046060	18/01/2021 às 17:26:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/01/2021	
1000010534	18/03/2021 às 12:39:30	0163 - subst.elem.pedido	Bosch Termotecnologia, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	18/03/2021	deferido
1000012606	30/03/2021 às 16:45:13	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	30/03/2021	deferido
6152984	08/06/2021 às 18:45:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/06/2021	
6152985	08/06/2021 às 19:25:53			01IP0133 - Despacho PAT	08/06/2021	
2003090732	04/04/2022 às 18:16:44	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/04/2022	deferido
2004695864	30/03/2023 às 14:28:22	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	30/03/2023	deferido
2005977311	28/03/2024 às 12:53:44	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	01/04/2024	deferido
2006981973	31/03/2025 às 14:51:09	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	31/03/2025	deferido
2007860588	30/03/2026 às 15:27:15	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	31/03/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/10/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/06/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



## 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.

