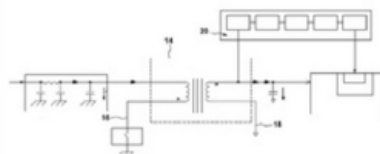


PATENTE NACIONAL Nº 110762

MÉTODO PARA DETETAR UM PARÂMETRO DE ALIMENTAÇÃO DE UM DISPOSITIVO CONVERSOR DE RETORNO.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000037357
Data de Apresentação	28-05-2018
Data do Pedido	28-05-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	29-07-2022
Data de Fim Previsto	28-05-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO COM SOBRETAXA
Data de Início da Sit.	28-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-11-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	28/11/2019
Data do Despacho	25-07-2022
BPI do Despacho	29/07/2022
Data de Início de Vigência	28-05-2018
Data Limite de Vigência	28-05-2038
Titulares	BOSCH TERMOTECNOLOGIA, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G05F 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO BASEIA-SE NUM MÉTODO PARA A DETECÇÃO DE UM PARÂMETRO DE ALIMENTAÇÃO DE UM DISPOSITIVO CONVERSOR DE RETORNO, EM PARTICULAR, UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE COMUTAÇÃO QUE POSSUI PELO MENOS UM TRANSMISSOR DE ENERGIA ELÉTRICA (14), EM PARTICULAR, UM TRANSFORMADOR ELÉTRICO, UM CIRCUITO PRIMÁRIO (16) PARA UMA SAÍDA DE ENERGIA E UM CIRCUITO SECUNDÁRIO (18) PARA UMA RECEÇÃO DE ENERGIA, EM QUE O PARÂMETRO DE ALIMENTAÇÃO É ASSOCIADO AO CIRCUITO PRIMÁRIO (16). PROPÕE-SE QUE UM SINAL (20) DEPENDENTE DO PARÂMETRO DE ALIMENTAÇÃO, EM PARTICULAR, PROPORCIONAL A UM PROGRESSO DO PARÂMETRO DE ALIMENTAÇÃO, SEJA CAPTADO POR MEIO DE UM DISPOSITIVO DE MONITORIZAÇÃO NO CIRCUITO SECUNDÁRIO (18) E, PELO MENOS UM PASSO DO MÉTODO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G05F 1/00 (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	28/05/2018	---	30/05/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/05/2018	01/06/2018	01/06/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2018	---	18/06/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	18/06/2018	25/06/2018	25/06/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2018	---	19/07/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/07/2018	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/11/2019	28/01/2020	28/01/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/01/2020	---	19/04/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/04/2022	---	20/06/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/04/2022	20/06/2022	20/06/2022	---	2797970
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/06/2022	---	25/07/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/07/2022	29/07/2022	29/07/2022	29/07/2022	---
01305000 - patente concedida	29/07/2022	28/05/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/05/2018	---	19/07/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/07/2018	28/11/2019	28/11/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	28/11/2019	26/06/2020	26/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/06/2020	30/11/2020	30/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/11/2020	28/05/2021	25/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2021	29/11/2021	29/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2021	30/05/2022	26/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2022	29/11/2022	29/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2022	29/05/2023	19/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2023	29/11/2023	29/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2023	28/05/2024	17/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2024	29/11/2024	29/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2024	28/05/2025	22/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2025	28/11/2025	28/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2025	28/05/2026	28/05/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/05/2026	30/11/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-05-2020	1000024435
4	25-05-2021	1000020267
5	26-05-2022	2003523153
6	19-05-2023	2004950273
7	17-05-2024	2006128494
8	22-05-2025	2007107857

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2797970	Bosch Termotecnologia, S.A.	Estrada Nacional 16 - Km 3	3800-533 Cacia - Portugal	requerente / titular	28/05/2018	
2797964	Filipe José Martins			inventor	28/05/2018	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	28/05/2018	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
1000037357	28/05/2018 às 16:13:01	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	30/05/2018	deferido	
5645872	09/04/2019 às 14:25:59			01IP0290 - Relatório de pesquisa	09/04/2019	
5645870	09/04/2019 às 14:31:11			01IP0290 - Relatório de pesquisa	09/04/2019	
1000027863	22/05/2019 às 15:19:40	0171 - certificado	Bosch Termotecnologia, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	22/05/2019	deferido
1000024435	19/05/2020 às 11:46:02	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	19/05/2020	deferido
1000020267	25/05/2021 às 14:15:58	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	25/05/2021	deferido
6358002	19/04/2022 às 16:10:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/04/2022	
1000002185	25/05/2022 às 14:34:42	0163 - subst.elem.pedido	Bosch Termotecnologia, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	26/05/2022	deferido
2003523153	26/05/2022 às 14:25:03	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	26/05/2022	deferido
6418590	25/07/2022 às 16:58:34			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/07/2022	
6418589	25/07/2022 às 17:01:06			01IP0133 - Despacho PAT	25/07/2022	
2004950273	19/05/2023 às 16:11:21	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	19/05/2023	deferido
2006128494	17/05/2024 às 16:25:59	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/05/2024	deferido
2007107857	22/05/2025 às 15:07:42	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/05/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/11/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
29/07/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, 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.

