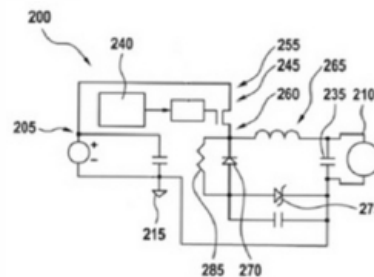


PATENTE NACIONAL Nº 109102

CONVERSOR DE TENSÃO, ATUADOR E QUEIMADOR DE GÁS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	100005842
Data de Apresentação	25-01-2016
Data do Pedido	25-01-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	31-12-2020
Data de Fim Previsto	25-01-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	14-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	27-07-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	25/07/2017
Data do Despacho	29-12-2020
BPI do Despacho	31/12/2020
Data de Início de Vigência	25-01-2016
Data Limite de Vigência	25-01-2036
Titulares	BOSCH TERMOTECNOLOGIA, S.A
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	F24H 9/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM CONVERSOR ABAIXADOR DE TENSÃO (200) QUE COMPREENDE UMA ENTRADA DE CIRCUITO (205) E UMA SAÍDA DE CIRCUITO (210), QUE APRESENTAM UM POTENCIAL DE REFERÊNCIA (215) COMUM; A UMA VÁLVULA DE COMANDO DE DÉBITO (245) COM UMA ENTRADA (255) E COM UMA SAÍDA (260), EM QUE A ENTRADA (255) ESTÁ LIGADA COM A ENTRADA DE CIRCUITO (205); A UMA BOBINA (265), QUE ESTÁ CONECTADA ENTRE A SAÍDA (260) DA VÁLVULA DE COMANDO DE DÉBITO E A SAÍDA DE CIRCUITO (210); A UM DÍODO (270), QUE ESTÁ MONTADO NO SENTIDO DE PASSAGEM DO POTENCIAL DE REFERÊNCIA (215) PARA A SAÍDA (260) DA VÁLVULA DE COMANDO DE DÉBITO (245); A UM CONDENSADOR DE SAÍDA (235) ENTRE A SAÍDA DE CIRCUITO (210) E O POTENCIAL DE REFERÊNCIA (215); E; A UM DISPOSITIVO DE CONTROLO (240) PARA A ABERTURA E PARA O FECHO PERIÓDICOS DA VÁLVULA DE COMANDO DE DÉBITO (245). ENTRE O ÂNODO DO DÍODO (270) E O POTENCIAL DE REFERÊNCIA (215) É INTRODUZIDO UM DÍODO ZENER (275) COM SENTIDO DE PASSAGEM PARA O POTENCIAL DE REFERÊNCIA (215) E ESTÁ PREVISTA UMA RESISTÊNCIA (285) PARALELAMENTE EM RELAÇÃO AO DÍODO (270).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24H 9/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H05B 1/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H02M 3/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F23D 14/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
F24H 9/18 (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	25/01/2016	---	26/01/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/01/2016	01/02/2016	01/02/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2016	---	11/02/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	11/02/2016	15/02/2016	15/02/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/02/2016	---	04/03/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/03/2016	25/07/2017	25/07/2017	25/07/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/07/2017	25/09/2017	25/09/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/09/2017	---	12/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/10/2017	---	12/04/2018	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	12/10/2017	12/04/2018	12/04/2018	---	52895
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/04/2018	---	29/12/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	29/12/2020	31/12/2020	31/12/2020	31/12/2020	---
01305000 - patente concedida	31/12/2020	25/01/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/01/2016	---	04/03/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/03/2016	25/07/2017	25/07/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	25/07/2017	25/01/2018	25/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/01/2018	25/07/2018	25/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/07/2018	25/01/2019	21/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2019	26/07/2019	26/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2019	27/01/2020	22/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2020	27/07/2020	27/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/07/2020	25/01/2021	14/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2021	26/07/2021	26/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2021	25/01/2022	20/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/01/2022	26/07/2022	26/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/07/2022	25/01/2023	17/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/01/2023	25/07/2023	25/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/07/2023	25/01/2024	16/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2024	25/07/2024	25/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/07/2024	27/01/2025	14/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2025	25/07/2025	25/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/07/2025	26/01/2026	14/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2026	27/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-01-2018	1000003235
4	21-01-2019	1000003892
5	22-01-2020	1000003158
6	14-01-2021	1000001459
7	20-01-2022	2002874794
8	17-01-2023	2004427263
9	16-01-2024	2005764252
10	14-01-2025	2006786674

11	14-01-2026	2007624306
----	------------	------------



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
52895	Bosch Termotecnologia, S.A	Estrada Nacional 16 Ao Km 3.7	3800-533 Cacia - Portugal	requerente / titular	25/01/2016	
2642993	José Oliveira			inventor	25/01/2016	
2650797	Luis Terra Ferreira			inventor	25/01/2016	
600034	Nuno Miguel Oliveira Lourenço	Lusoworld Ii A25. Rua Pé De Mouro	2710-144 Sintra - Portugal	mandatário	25/01/2016	18/08/2016
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	18/08/2016	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
1000005842	25/01/2016 às 15:05:21	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	26/01/2016	deferido	
1000006053	25/01/2017 às 12:00:16	0171 - certificado	Bosch Termotecnologia, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	25/01/2017	deferido
4205239	25/01/2017 às 20:29:16			01IP0290 - Relatório de pesquisa	25/01/2017	
1000003235	14/01/2018 às 20:56:18	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A	pagam. de taxas periódicas	16/01/2018	deferido
1000003892	21/01/2019 às 16:18:04	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A	pagam. de taxas periódicas	21/01/2019	deferido
1000003158	22/01/2020 às 08:22:42	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A	pagam. de taxas periódicas	22/01/2020	deferido
6033097	29/12/2020 às 08:55:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/12/2020	
6033095	29/12/2020 às 08:58:26			01IP0133 - Despacho PAT	29/12/2020	
1000001459	14/01/2021 às 15:50:05	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A	pagam. de taxas periódicas	14/01/2021	deferido
2002874794	20/01/2022 às 17:27:36	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A	pagam. de taxas periódicas	20/01/2022	deferido
2004427263	17/01/2023 às 11:56:27	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A	pagam. de taxas periódicas	17/01/2023	deferido
2005764252	16/01/2024 às 15:04:49	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A	pagam. de taxas periódicas	17/01/2024	deferido
2006786674	14/01/2025 às 16:10:11	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A	pagam. de taxas periódicas	15/01/2025	deferido
2007624306	14/01/2026 às 17:17:44	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A	pagam. de taxas periódicas	15/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/07/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
31/12/2020	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.

