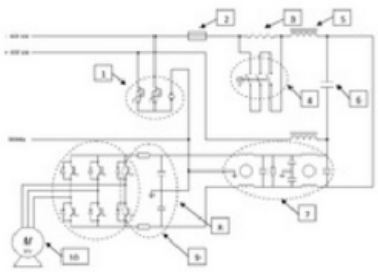
MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 10932

SISTEMA INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA SISTEMAS DE TRAÇÃO ELÉTRICA DC

Síntese do Processo



Nº do Pedido	1000047408
Data de Apresentação	24-06-2013
Data do Pedido	24-06-2013
Fase Actual	REGISTO CADUCO
Data de Início da Fase	24-06-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	LIMITE DE VIGÊNCIA ATINGIDO
Data de Início da Sit.	24-06-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/01/2015
Data do Despacho	02-04-2015
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	24-06-2013
Data Limite de Vigência	24-06-2023
Titulares	FERNANDO A. LEMOS, LDA.
Mandatário	---
Classificação Internacional	H02M 7/44 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ESTE PRESENTE MODELO DE UTILIDADE REFERE-SE A UM SISTEMA INVERSOR DE FREQUÊNCIA CONCEBIDO PARA SER APLICADO EM TRAÇÃO ELÉTRICA E ALIMENTADO DIRETAMENTE A PARTIR DE CATENÁRIAS DE TENSÃO CONTÍNUA DC. O SISTEMA ESTÁ PREVISTO PARA A ALIMENTAÇÃO CONTÍNUA DOS MOTORES AC (8) DOS COMPRESSORES DOS SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO PARA ABERTURA DE PORTAS, TRAVAGEM, ENTRE OUTROS SISTEMAS AUXILIARES. PARA ALÉM DO INVERSOR DE FREQUÊNCIA (7), ESTÃO PREVISTOS VÁRIOS SISTEMAS E ELEMENTOS EXTERNOS DE PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO, NOMEADAMENTE RELATIVOS A SOBRETENSÕES PROVOCADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (1), TRANSITÓRIOS INSTANTÂNEOS DE PICOS E CAVAS DE TENSÃO (3,5,6) E SOBRECORRENTES DE CURTO-CIRCUITO (2). OUTRAS PROTEÇÕES INTERNAS AO INVERSOR RELATIVAMENTE A SUB E SOBRETENSÕES, SOBRECORRENTES DE SOBRECARGA E SOBRETEMPERATURA ESTÃO PERMANENTEMENTE ATIVAS E SÃO AUTOMATICAMENTE HABILITADAS E DESABILITADAS SEMPRE QUE AS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO SE AFASTEM OU RETORNEM AOS VALORES NOMINAIS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02M 7/44 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
02000000 - pedido-apresentado no inpi	24/06/2013	---	27/06/2013	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/06/2013	01/07/2013	01/07/2013	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2013	---	05/07/2013	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	05/07/2013	12/07/2013	12/07/2013	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	12/07/2013	---	12/08/2013	---	---
02122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/08/2013	---	26/09/2013	---	---
02125178 - ofício - irregularid. várias	12/08/2013	14/10/2013	26/09/2013	---	2498587
02110000 - pedido-aguarda exame formal	26/09/2013	---	22/10/2013	---	---
02122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/10/2013	---	20/12/2013	---	---
02125178 - ofício - irregularid. várias	22/10/2013	23/12/2013	20/12/2013	---	2498587
02110000 - pedido-aguarda exame formal	20/12/2013	---	20/01/2014	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	20/01/2014	26/01/2015	26/01/2015	26/01/2015	---
02140000 - pedido-oposição possível	26/01/2015	26/03/2015	26/03/2015	---	---
02165000 - pedido-aguarda conc. provisória	26/03/2015	---	02/04/2015	---	---
02230000 - concedido provisoriamente	02/04/2015	---	24/06/2023	---	---
02903000 - caduco-por esgot.de vigência	24/06/2023	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	24/06/2013	---	20/01/2014	---
02T01000 - taxa incluída no pedido	20/01/2014	26/12/2014	26/12/2014	---
02T10000 - pagamento inicial	26/12/2014	24/06/2015	24/06/2015	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	24/06/2015	24/12/2015	14/07/2015	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	14/07/2015	28/12/2015	28/12/2015	---
02T15000 - pagamento de renovação	28/12/2015	24/06/2016	24/06/2016	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	24/06/2016	27/12/2016	27/12/2016	---
02T30000 - pagamento com revalidação	27/12/2016	26/06/2017	26/06/2017	---
02T30101 - publicação caducidade fpt	27/12/2016	04/01/2017	04/01/2017	04/01/2017
02T30202 - caducidade fpt publicada	04/01/2017	04/07/2017	04/07/2017	---
02T30000 - pagamento com revalidação	26/06/2017	25/06/2018	18/07/2017	---
02T30203 - revalidação notificada	04/07/2017	04/01/2018	18/07/2017	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	18/07/2017	27/12/2017	27/12/2017	---
02T02101 - publicação de revalidação	18/07/2017	21/07/2017	21/07/2017	21/07/2017
02T15000 - pagamento de renovação	27/12/2017	25/06/2018	03/01/2018	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2018	26/12/2018	26/12/2018	---
02T15000 - pagamento de renovação	26/12/2018	24/06/2019	01/04/2019	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2019	26/12/2019	26/12/2019	---
02T15000 - pagamento de renovação	26/12/2019	27/07/2020	27/07/2020	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	27/07/2020	24/12/2020	03/08/2020	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2020	28/12/2020	28/12/2020	---
02T15000 - pagamento de renovação	28/12/2020	24/06/2021	24/06/2021	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	24/06/2021	24/12/2021	30/06/2021	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2021	27/12/2021	27/12/2021	---
02T15000 - pagamento de renovação	27/12/2021	24/06/2022	18/01/2022	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2022	26/12/2022	26/12/2022	---
02T40000 - limite da vigência	26/12/2022	24/06/2023	26/06/2023	---
02T07000 - limite de vigência atingido	24/06/2023	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-07-2015	1000057482
4	14-07-2017	1000047651
5	14-07-2017	1000047651
6	03-01-2018	1000000563
7	01-04-2019	1000019292
8	03-08-2020	1000039053
9	30-06-2021	1000025484
10	18-01-2022	2002868667

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2498587	Fernando A. Lemos, Lda.	Rua Rodrigo Sarmento De Beires, Lote 8 A	2840-068 Aldeia De Paio Pires - Portugal	requerente / titular	24/06/2013	
2517310	Carlos Eduardo Gonçalves Da Silva Arcanjo			inventor	24/06/2013	
2498585	Nuno Jorge Vargas Sousa Santos			inventor	24/06/2013	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000047408	24/06/2013 às 16:59:21	0299 - pedido de mod.de utilidade	inclusão de pedido pendente	27/06/2013	deferido	
6702	09/10/2013 às 11:46:41	0265 - pedido de retificação	Fernando A. Lemos, Lda.	corr. entid. interven. (requer.)	09/10/2013	deferido
1000089208	06/12/2013 às 18:49:58	0263 - subst.elem.pedido	Fernando A Lemos, Lda	deferir resp. a ofício formal	20/12/2013	deferido
1000057482	11/07/2015 às 18:20:39	0287 - renovação	Fernando A. Lemos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	14/07/2015	deferido
1000047651	14/07/2017 às 19:01:50	0285 - revalidação	Lehmus, Lda	pagam. de taxas periódicas	18/07/2017	deferido
1000000563	03/01/2018 às 10:52:39	0287 - renovação	Fernando A. Lemos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	03/01/2018	deferido
1000019292	01/04/2019 às 17:36:37	0287 - renovação	Fernando A. Lemos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	01/04/2019	deferido
1000039053	03/08/2020 às 11:08:34	0287 - renovação	Fernando A. Lemos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	03/08/2020	deferido
1000025484	30/06/2021 às 10:40:29	0287 - renovação	Fernando A. Lemos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	30/06/2021	deferido
2002868667	18/01/2022 às 18:22:08	0287 - renovação	Fernando A. Lemos, Lda.	pagam. de taxas periódicas	18/01/2022	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/01/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/01/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
21/07/2017	12 - revalidações de título	publicado	1000047651	-

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.