

PATENTE NACIONAL Nº 102984

COMANDO E CONTROLO VECTORIAL DIRECTO GENERALIZADO DE CONVERSORES MATRICIAIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	19351
Data de Apresentação	27-06-2003
Data do Pedido	27-06-2003
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	06-07-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	27-06-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/2004
Data do Despacho	25-05-2005
BPI do Despacho	7/2005
Data de Início de Vigência	27-06-2003
Data Limite de Vigência	27-06-2023
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H02M 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO REFERE-SE À APLICAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE COMANDO VECTORIAL DIRECTO GENERALIZADO A CONVERSORES ELECTRÓNICOS DE ENERGIA ELÉCTRICA DO TIPO MATRICIAL, CARACTERIZADOS POR OPERAREM COM GRANDEZAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA E DE SAÍDA DE AMPLITUDES E FREQUÊNCIAS DIFERENTES, E POR APRESENTAREM FACTOR DE POTÊNCIA COM ELEVADA GAMA DE REGULÇÃO E INDEPENDENTE DO FACTOR DE POTÊNCIA DA CARGA. A GENERALIZAÇÃO PERMITE A UTILIZAÇÃO DE TODAS AS COMBINAÇÕES POSSÍVEIS DE LIGAÇÃO DOS SEMICONDUTORES DO CONVERSOR MATRICIAL, QUE CORRESPONDEM A TODOS OS VECTORES ESPACIAIS DE TENSÃO E DE CORRENTE DO CONVERSOR. COM BASE NA LOCALIZAÇÃO ESPACIAL DESTES VECTORES E NO CÁLCULO, EM TEMPO REAL, DE FUNÇÕES DE ERRO DE TODAS AS VARIÁVEIS A CONTROLAR, É POSSÍVEL EFECTUAR A SELECÇÃO, EM TEMPO REAL, DO VECTOR QUE PERMITE MINIMIZAR OS ERROS DAS VARIÁVEIS A CONTROLAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02M 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	27/06/2003	---	30/06/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/06/2003	01/07/2003	01/07/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2003	---	05/08/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/08/2003	11/08/2003	11/08/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/08/2003	---	11/09/2003	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/09/2003	---	16/09/2003	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/09/2003	13/10/2003	16/09/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/09/2003	---	16/10/2003	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/10/2003	31/12/2004	03/01/2005	12/2004	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/12/2004	28/02/2005	28/02/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2005	---	21/03/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/03/2005	---	23/05/2005	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/03/2005	23/05/2005	23/05/2005	---	6581
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/05/2005	---	25/05/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/05/2005	29/07/2005	29/07/2005	7/2005	---
01305000 - patente concedida	29/07/2005	27/06/2023	27/06/2023	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	27/06/2023	06/07/2023	06/07/2023	06/07/2023	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	06/07/2023	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/03/2004	27/12/2004	27/12/2004	---
01T10000 - pagamento inicial	27/12/2004	27/06/2005	27/01/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2005	28/12/2005	28/12/2005	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2005	27/06/2006	27/01/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2006	28/12/2006	28/12/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2006	27/06/2007	18/01/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2007	28/12/2007	28/12/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2007	27/06/2008	25/01/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/01/2008	29/12/2008	29/12/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2008	29/06/2009	12/01/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2009	28/12/2009	28/12/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2009	28/06/2010	22/01/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2010	28/12/2010	28/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2010	27/06/2011	27/06/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/06/2011	27/12/2011	07/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/07/2011	28/12/2011	28/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2011	27/06/2012	06/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2012	28/12/2012	28/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2012	27/06/2013	07/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/01/2013	30/12/2013	30/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/12/2013	27/06/2014	06/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2014	29/12/2014	29/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2014	29/06/2015	06/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2015	28/12/2015	28/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2015	27/06/2016	05/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2016	28/12/2016	28/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2016	27/06/2017	03/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2017	28/12/2017	28/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2017	27/06/2018	04/01/2018	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	04/01/2018	28/12/2018	28/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2018	27/06/2019	08/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2019	30/12/2019	30/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/12/2019	29/06/2020	07/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/01/2020	28/12/2020	28/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2020	28/06/2021	06/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2021	28/12/2021	28/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2021	27/06/2022	05/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2022	28/12/2022	28/12/2022	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	28/12/2022	27/06/2023	27/06/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/06/2023	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-01-2005	3151
4	27-01-2006	2503
5	18-01-2007	1926
6	25-01-2008	423
7	12-01-2009	81
8	22-01-2010	2234
9	07-07-2011	1000053549
10	06-01-2012	1000001686
11	07-01-2013	1000001493
12	06-01-2014	1000000853
13	06-01-2015	1000001118
14	05-01-2016	1000001054
15	03-01-2017	1000000778
16	04-01-2018	1000001294
17	08-01-2019	1000001496
18	07-01-2020	1000000876
19	06-01-2021	1000000439
20	05-01-2022	2002833107

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	27/06/2003	
511564	Sonia Maria Nunes Dos Santos Paulo Ferreira Pinto			inventor	27/06/2003	
511563	José Fernando Alves Da Silva			inventor	27/06/2003	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
19351	27/06/2003 às 17:37:44	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Tecnico	inclusão de pedido pendente	30/06/2003	deferido
23206	25/07/2003 às 15:11:24	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	25/07/2003	deferido
27005	16/09/2003 às 16:24:11	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resp. a ofício formal	16/09/2003	deferido
3151	27/01/2005 às 11:39:36	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	27/01/2005	deferido
17698	23/05/2005 às 09:10:59	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	23/05/2005	deferido
30595	23/09/2005 às 12:13:28	0168 - titulo	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxa de título	23/09/2005	deferido
2503	27/01/2006 às 09:15:58	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	27/01/2006	deferido
1926	18/01/2007 às 09:54:38	0187 - renovação	Instituto Superior Tecnico	pagam. de taxas periódicas	18/01/2007	deferido
423	25/01/2008 às 14:26:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/01/2008	deferido
81	12/01/2009 às 13:26:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	12/01/2009	deferido
2234	22/01/2010 às 15:09:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/01/2010	deferido
1000098800	30/12/2010 às 16:06:16	0174 - certidão	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2010	deferido
1000053549	07/07/2011 às 14:25:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/07/2011	deferido
1000001686	06/01/2012 às 14:53:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/01/2012	deferido
1000001493	07/01/2013 às 10:30:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/01/2013	deferido
1000000853	06/01/2014 às 12:38:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/01/2014	deferido
1000001118	06/01/2015 às 15:16:15	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/01/2015	deferido
1000001054	05/01/2016 às 17:12:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/01/2016	deferido
1000000778	03/01/2017 às 17:35:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/01/2017	deferido
1000001294	04/01/2018 às 17:21:52	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/01/2018	deferido
1000001496	08/01/2019 às 11:11:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/01/2019	deferido
1000000876	07/01/2020 às 17:18:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/01/2020	deferido
1000000439	06/01/2021 às 10:31:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/01/2021	deferido
2002833107	05/01/2022 às 12:49:46	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/01/2022	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/2004	02 - publicação de pedidos	publicado	19351	-
7/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	o processo sofreu alterações no decurso do exame.
06/07/2023	37 - caducidades p/limite vigência	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.

