

PATENTE NACIONAL Nº 105443

DISPOSITIVO E MÉTODO PARA TRANSFORMAR REPRESENTAÇÕES TERNÁRIAS EM BINÁRIAS E VISE-VERSA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000096549
Data de Apresentação	21-12-2010
Data do Pedido	21-12-2010

Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	21-12-2012
Data de Fim Previsto	21-12-2030

Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	22-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	21/06/2012
Data do Despacho	18-12-2012
BPI do Despacho	21/12/2012
Data de Início de Vigência	21-12-2010
Data Limite de Vigência	21-12-2030

Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA

Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ

Classificação Internacional	H03M 5/16 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO RELATA UM MÉTODO CONSIDERADO INOVADOR PARA CONVERTER PALAVRAS (CADEIAS DE CARACTERES) DO SISTEMA TERNÁRIO (NOS SÍMBOLOS 0, 1 E 2) PARA O SISTEMA BINÁRIO. O MÉTODO APRESENTANDO TEM POR BASE UM DISPOSITIVO, BASEADO NUMA MÁQUINA DE ESTADO FINITO, QUE PERMITE ESTABELECEER UMA CORRESPONDÊNCIA BIUNÍVOCA ENTRE O CONJUNTO DAS PALAVRAS TERNÁRIAS (SEQUÊNCIAS DE ZEROS, UNS E DOIS) E O CONJUNTO DAS PALAVRAS BINÁRIAS (SEQUÊNCIAS DE ZEROS E UNS). O PROCESSO PODE SER INVERTIDO, PELA SIMPLES EXECUÇÃO DE CADA UM DOS SEUS PASSOS PELA ORDEM INVERSA, OBTENDO-SE ASSIM UM MÉTODO, TAMBÉM CONSIDERADO INOVADOR, PARA A CONVERSÃO DO SISTEMA BINÁRIO NO SISTEMA TERNÁRIO. O MÉTODO APRESENTA AINDA A CARACTERÍSTICA DE PERMITIR UM PROCESSAMENTO SEQUENCIAL PARA PALAVRAS DE GRANDE DIMENSÃO. ESTE PROCESSO TEM COMO PRINCIPAL APLICAÇÃO A TRANSFORMAÇÃO DE UM NÚMERO REPRESENTADO NO SISTEMA TERNÁRIO PARA O SEU EQUIVALENTE NO SISTEMA BINÁRIO, OU VICE-VERSA. OUTRAS APLICAÇÕES SÃO POR EXEMPLO O ENVIO DE INFORMAÇÃO CODIFICADA EM BINÁRIO POR CANAIS TERNÁRIOS OU AINDA O ENVIO DE SEQUÊNCIAS DE INFORMAÇÃO TERNÁRIA, DE COMPRIMENTO ARBITRÁRIO, BIT A BIT, DE ACORDO COM A SUA REPRESENTAÇÃO BINÁRIA. NO FUTURO, ESTA INVENÇÃO PODERÁ AINDA SER UTILIZADA NA COMUNICAÇÃO COM COMPUTADORES TERNÁRIOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H03M 5/16 (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	21/12/2010	---	23/12/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	23/12/2010	21/06/2011	21/06/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	21/06/2011	21/12/2011	06/12/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/12/2011	15/12/2011	15/12/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2011	---	22/12/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/12/2011	26/12/2011	26/12/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/12/2011	---	24/01/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/01/2012	---	26/03/2012	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	24/01/2012	26/03/2012	26/03/2012	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/03/2012	---	24/04/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/04/2012	21/06/2012	21/06/2012	21/06/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/06/2012	21/08/2012	21/08/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/08/2012	---	19/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/09/2012	---	19/11/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/09/2012	19/11/2012	19/11/2012	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/11/2012	---	18/12/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/12/2012	21/12/2012	21/12/2012	21/12/2012	---
01305000 - patente concedida	21/12/2012	21/12/2030	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/12/2010	---	24/04/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/04/2012	21/06/2012	21/06/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	21/06/2012	21/12/2012	21/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2012	21/06/2013	21/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/06/2013	23/12/2013	27/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2013	23/06/2014	23/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2014	22/12/2014	23/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2014	22/06/2015	22/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2015	21/12/2015	09/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2015	22/06/2016	22/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2016	21/12/2016	01/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/07/2016	22/06/2017	22/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2017	21/12/2017	16/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/08/2017	22/06/2018	22/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2018	21/12/2018	20/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2018	24/06/2019	24/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2019	23/12/2019	29/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2019	22/06/2020	22/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2020	21/12/2020	09/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2020	22/06/2021	22/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2021	21/12/2021	24/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2021	22/06/2022	22/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2022	21/12/2022	15/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/07/2022	22/06/2023	22/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2023	21/12/2023	28/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/06/2023	24/06/2024	24/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2024	23/12/2024	31/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/07/2024	23/06/2025	23/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2025	22/12/2025	02/07/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2025	22/06/2026	22/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2026	21/12/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-06-2012	1000050043
4	26-06-2013	1000047775
5	23-07-2014	1000059287
6	09-09-2015	1000072783
7	01-07-2016	1000043190
8	16-08-2017	1000054295
9	20-12-2018	1000078604
10	29-07-2019	1000039605
11	09-07-2020	1000034431
12	24-06-2021	1000024701
13	15-07-2022	2003701061
14	28-06-2023	2005095143
15	31-07-2024	2006350223
16	02-07-2025	2007195196

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	21/12/2010	
2356384	Nelson Martins Ferreira			inventor	21/12/2010	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António N° 47 B, 3°Q	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	20/07/2015	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, N° 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000096549	21/12/2010 às 09:43:13	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	23/12/2010	deferido	
1000093345	06/12/2011 às 12:40:38	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	06/12/2011	deferido
1000024231	26/03/2012 às 12:10:13	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	03/04/2012	deferido
1000050043	25/06/2012 às 11:56:02	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	25/06/2012	deferido
1000085886	15/11/2012 às 10:10:16	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	26/11/2012	deferido
1000085968	15/11/2012 às 12:11:17	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	26/11/2012	deferido
1000047775	26/06/2013 às 10:16:40	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	27/06/2013	deferido
1000047872	26/06/2013 às 12:32:43	0168 - titulo	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título	26/06/2013	deferido
1000059287	23/07/2014 às 15:24:40	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	23/07/2014	deferido
1000059800	20/07/2015 às 16:07:33	0129 - alteração de mandatário	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	20/07/2015	deferido
1000072783	09/09/2015 às 10:19:53	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	09/09/2015	deferido
1000043190	01/07/2016 às 11:33:29	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	01/07/2016	deferido
1000054295	16/08/2017 às 09:41:56	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	16/08/2017	deferido
1000078604	20/12/2018 às 15:18:06	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	20/12/2018	deferido
1000039605	29/07/2019 às 15:37:01	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	29/07/2019	deferido
1000034431	09/07/2020 às 14:27:20	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	09/07/2020	deferido
1000024701	24/06/2021 às 16:38:26	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	24/06/2021	deferido
2003701061	15/07/2022 às 11:48:34	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	15/07/2022	deferido
2005095143	28/06/2023 às 11:33:24	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	28/06/2023	deferido
2006350223	31/07/2024 às 13:23:00	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	31/07/2024	deferido
2007195196	02/07/2025 às 17:07:47	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	02/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/06/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/12/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do n.º 1 do art.º 70.º 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.

