

Texto do Resumo

A ARQUITECTURA AUTO-RECONFIGURÁVEL MULTI-PROTOCOLO PARA RECEPTORES DIGITAIS DE COMUNICAÇÃO DESCRITA QUE PODE SER USADA PARA REALIZAR FUNÇÕES DE NÍVEL FÍSICO (PRIMEIRO NÍVEL DO MODELO OSI, OPEN SYSTEMS INTERCONNECT) EM RECEPTORES DIGITAIS. ESTA ARQUITECTURA SUPORTA VÁRIOS TIPOS DE MODULAÇÕES DIGITAIS, DESDE QUE OS SEUS SIMBOLOS PERTENÇAM A UM ESPAÇO DE SINAL LINEAR E BIDIMENSIONAL (EX., M-PSK, MULTIPLE PHASE SHIFT KEYING E M-QAM, MULTIPLE QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION), A SUA OPERAÇÃO BASEIA-SE NA IDENTIFICAÇÃO DE PARÂMETROS FUNDAMENTAIS DO SINAL RECEBIDO (TAIS COMO A TAXA DE SÍMBOLOS E O TIPO DE CONSTELAÇÃO), OS QUAIS SÃO DEPOIS USADOS PARA AJUSTAR DINAMICAMENTE VÁRIOS SUBSISTEMAS DO RECEPTOR. O RECEPTOR PROPOSTO DESEMPENHA SEIS FUNÇÕES ESSENCIAIS, COM PROPRIEDADES DE RECONFIGURAÇÃO: CONVERSÃO DE FREQUÊNCIA (101), FILTRAGEM BANDA-BASE (103), ESTIMAÇÃO DA TAXA DE SÍMBOLOS (102), SINCRONIZAÇÃO DE SÍMBOLO (104), SINCRONIZAÇÃO DE PORTADORA (108) E RECONHECIMENTO DA CONSTELAÇÃO (106) TO DAS ESTAS OPERAÇÕES SÃO REALIZADAS RECORRENDO A TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAL. A ARQUITECTURA AQUI PROPOSTA ENCONTRA VÁRIAS APLICAÇÕES COMO A VIGILÂNCIA AUTOMÁTICA DO ESPECTRO RÁDIO-ELÉCTRICO, O EMPREGO EFICIENTE DE CONTRA-MEDIDAS ELECTRÓNICAS NAS COMUNICAÇÕES MILITARES E A UTILIZAÇÃO NAS ESTAÇÕES BASE DOS SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES MÓVEIS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 29/06 (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	23/12/2003	---	29/12/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/12/2003	02/01/2004	02/01/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2004	---	13/02/2004	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/02/2004	18/02/2004	18/02/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/02/2004	---	07/04/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/04/2004	30/06/2005	30/06/2005	6/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2005	30/08/2005	30/08/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2005	---	08/09/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/09/2005	31/10/2005	31/10/2005	10/2005	---
01305000 - patente concedida	31/10/2005	23/12/2023	30/06/2010	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	30/06/2010	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/02/2004	23/06/2005	23/06/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	23/06/2005	23/12/2005	23/12/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/12/2005	23/06/2006	23/06/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2006	26/12/2006	13/12/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/12/2006	25/06/2007	25/06/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/06/2007	24/12/2007	14/12/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2007	24/06/2008	24/06/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2008	23/12/2008	23/12/2008	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	23/12/2008	23/06/2009	23/06/2009	---
01T30000 - pagamento com revalidação	23/06/2009	23/12/2009	23/12/2009	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	23/06/2009	30/06/2009	30/06/2009	30/06/2009
01T30202 - caducidade fpt publicada	30/06/2009	30/12/2009	30/12/2009	---
01T30000 - pagamento com revalidação	23/12/2009	23/12/2010	23/12/2010	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	30/12/2009	30/06/2010	01/07/2010	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	30/06/2010	---	---	---
01T30000 - pagamento com revalidação	23/12/2010	23/12/2011	30/06/2010	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-12-2005	39200
4	13-12-2006	38295
5	14-12-2007	1000063764

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
460039	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	Campus Da Faculdade De Engenharia Da Universidade Do Porto, Rua Dr. Roberto Frias, 378	4200-465 Porto - Portugal	requerente / titular	23/12/2003	
537387	Sérgio Rui Barbosa Oliveira Da Silva			inventor	23/12/2003	
537386	Pedro Filipe Pereira Correia Pinto			inventor	23/12/2003	
537385	Henrique Do Carmo Miranda			inventor	23/12/2003	
45	Marta Maria Burnay Da Costa Pessoa Bobone	Travessa Do Jardim À Estrela, 28	1350-186 Lisboa - Portugal	mandatário	23/12/2003	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
38173	23/12/2003 às 09:22:00	0199 - pedido de patente nacional	Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas	inclusão de pedido pendente	29/12/2003	deferido
2161	26/01/2004 às 09:22:25	0163 - subst.elem.pedido	Inesc Porto	juntar doc. deferidos diversos	29/03/2004	deferido
14678	28/04/2005 às 09:08:10	0130 - requerim. diversos	Inesc Porto Inst De Eng De Sist E Comp Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2005	deferido
39200	14/12/2005 às 09:24:10	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/12/2005	deferido
39201	14/12/2005 às 09:24:38	0168 - titulo	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxa de título	14/12/2005	deferido
38295	13/12/2006 às 09:09:44	0187 - renovação	Inesc Porto Instituto De Engenharia De Sistemas E Do Porto	pagam. de taxas periódicas	13/12/2006	deferido
1000063764	14/12/2007 às 14:29:31	0187 - renovação	Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/12/2007	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
6/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
10/2005	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
30/06/2009	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

