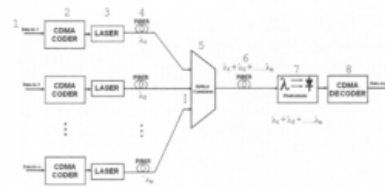


PATENTE NACIONAL Nº 104314

SISTEMA DE COMUNICAÇÃO HÍBRIDO APLICANDO CDMA GERADO ELECTRICAMENTE SOBRE UM SISTEMA WDM ÓPTICO.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	5042
Data de Apresentação	31-12-2008
Data do Pedido	31-12-2008
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	24-05-2011
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	24-02-2011
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/06/2010
Data do Despacho	18-02-2011
BPI do Despacho	24/02/2011
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G02B 6/28 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM A APLICAÇÃO, A CADA COMPRIMENTO DE ONDA DE UM SISTEMA WAVELENGTH-DIVISION MULTIPLEXING (WDM) ÓPTICO, DE UM CÓDIGO ORTOGONAL (CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS - CDMA) ÚNICO GERADO ELECTRICAMENTE E UMA MODULAÇÃO COM UMA PORTADORA ELÉCTRICA (POR EXEMPLO, QUADRATURE PHASE-SHIFT KEYING - QPSK) ANTES DOS DADOS ATINGIREM O LASER (3), PARA MODULAREM DIRECTAMENTE UMA PORTADORA ÓPTICA. É ASSIM POSSÍVEL MISTURAR VÁRIOS CANAIS DE DADOS INDEPENDENTES (1) NUMA FIBRA (6), NO MESMO CANAL FÍSICO, NA MESMA OU EM FREQUÊNCIAS DIFERENTES, E RECUPERAR A INFORMAÇÃO PRESENTE EM CADA UM DESSES CANAIS DE DADOS (1). UMA DAS VANTAGENS OFERECIDA POR ESTA ABORDAGEM É DADA PELO FACTO DE DEVIDO À UTILIZAÇÃO DE CÓDIGOS ORTOGONAIS ÚNICOS, PARA CADA CANAL DE DADOS, SER POSSÍVEL RECUPERAR A INFORMAÇÃO EM CADA CANAL DE DADOS DISPENSANDO A UTILIZAÇÃO DE FILTROS ÓPTICOS PARA SEPARAÇÃO DOS VÁRIOS COMPRIMENTOS DE ONDA NA RECEPÇÃO, TORNANDO O SISTEMA MAIS FLEXÍVEL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G02B 6/28 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H04J 14/00 (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	31/12/2008	---	02/01/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/01/2009	30/06/2009	30/06/2009	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/06/2009	27/01/2010	31/12/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/12/2009	01/02/2010	01/02/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2010	---	08/02/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/02/2010	10/02/2010	10/02/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/02/2010	---	12/03/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/03/2010	30/06/2010	30/06/2010	30/06/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2010	30/08/2010	30/08/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2010	---	29/09/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/09/2010	---	29/11/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/09/2010	29/11/2010	29/11/2010	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/11/2010	---	22/12/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/12/2010	---	24/01/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/12/2010	24/01/2011	24/01/2011	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/01/2011	---	18/02/2011	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	18/02/2011	24/02/2011	24/02/2011	24/02/2011	---
01402000 - recusado-despacho publicado	24/02/2011	24/05/2011	24/05/2011	---	---
01900000 - patente recusada	24/05/2011	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/12/2008	---	12/03/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/03/2010	30/06/2010	30/06/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	30/06/2010	31/12/2010	31/12/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/12/2010	30/06/2011	24/02/2011	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/02/2011	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-10-2010	1000078220

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	31/12/2008	
2235427	Daniel Lopes Beato			inventor	31/12/2008	
471493	António Luís Jesus Teixeira			inventor	31/12/2008	
2235424	Mário José Neves De Lima			inventor	31/12/2008	
2235425	António Jorge Vieira Amador			inventor	31/12/2008	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	31/12/2008	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	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
5042	31/12/2008 às 16:28:06	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	02/01/2009	deferido
5	05/01/2009 às 14:44:26	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	07/01/2009	deferido
1000119232	31/12/2009 às 15:06:53	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	31/12/2009	deferido
3034590	29/09/2010 às 16:50:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/09/2010	
1000078220	13/10/2010 às 17:48:27	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/10/2010	deferido
1000090807	29/11/2010 às 18:26:46	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	10/12/2010	deferido
3074410	17/02/2011 às 16:33:24			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	17/02/2011	
3074409	17/02/2011 às 16:42:56			01IP0133 - Despacho PAT	17/02/2011	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/06/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/02/2011	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do nº1 do artigo 24º com referência ao nº9 do artigo 68º e nos termos da alínea a) do nº 1 do artigo 73º do código da propriedade industrial



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.

