

PATENTE NACIONAL Nº 107651

MÉTODO PARA O TRANSPORTE EM LONGA DISTÂNCIA DE SINAL ANALÓGICO CATV E EXTENSOR DE ALCANCE DE SINAL ANALÓGICO CATV VIA TRANSPORTE DIGITAL SOBRE FIBRA ÓTICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000041684
Data de Apresentação	22-05-2014
Data do Pedido	22-05-2014
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	03-12-2025
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	CADUCIDADE FPT NOTIFICADA
Data de Início da Sit.	03-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	03-12-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	23/11/2015
Data do Despacho	31-10-2016
BPI do Despacho	04/11/2016
Data de Início de Vigência	22-05-2014
Data Limite de Vigência	22-05-2034
Titulares	PT INOVAÇÃO E SISTEMAS, S.A.
Mandatário	JOSÉ LUÍS FAZENDA ARNAUT DUARTE
Classificação Internacional	H04B 10/25 (2013.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

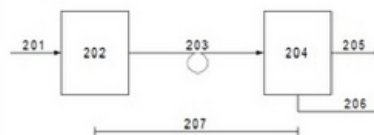
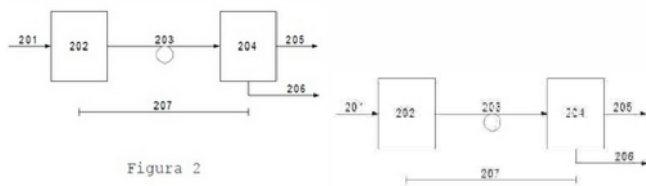


Figura 2

Figuras



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A TRANSPORTE EM LONGA DISTÂNCIA DE SINAL ANALÓGICO CATV (COMMUNITY ANTENNA TELEVISION) SOBRE FIBRA, ONDE UMA LARGURA DE BANDA SUPERIOR A 800 MHZ DE ESPECTRO RF (RADIO FREQUENCY) É DIGITALIZADA EM BLOCO, TRANSPORTADA DIGITALMENTE SOBRE FIBRA E SEGUIDAMENTE RECONSTRUÍDA PARA SINAL ANALÓGICO. A PRESENTE INVENÇÃO É SUPORTADA NO CONCEITO DA DIGITALIZAÇÃO EM BLOCO DE SINAIS DE TELEVISÃO ANALÓGICOS BASEADO EM CIRCUITOS DE CONVERSÃO ADC (ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER) (202) E DAC (DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER) (204) DE TAXAS DE AMOSTRAGEM SUPERIORES A 1 GHZ, COMBINADO COM TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAL PASSÍVEIS DE IMPLEMENTAÇÃO EM CIRCUITOS INTEGRADOS, TAIS COMO FPGAS (FIELD-PROGRAMMABLE GATE ARRAYS) OU ASICS (APPLICATION SPECIFIC INTEGRATED CIRCUITS) E TRANSMISSÃO DIGITAL VIA FIBRA ÓTICA. A PRESENTE INVENÇÃO PERMITE AUMENTAR A DISTÂNCIA DE TRANSPORTE DE SINAL ANALÓGICO CATV SOBRE FIBRA, NÃO DEGRADANDO A QUALIDADE DE SERVIÇO COM O AUMENTO DA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE E SENDO AGNÓSTICO À TECNOLOGIA E NORMA DO SINAL ANALÓGICO A TRANSPORTAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04B 10/25 (2013.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	22/05/2014	---	23/05/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/05/2014	02/06/2014	02/06/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/06/2014	---	20/06/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/06/2014	24/06/2014	24/06/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/06/2014	---	23/07/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/07/2014	---	23/09/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/07/2014	23/09/2014	23/09/2014	---	2554374
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/09/2014	---	22/10/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/10/2014	23/11/2015	23/11/2015	23/11/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/11/2015	25/01/2016	25/01/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/01/2016	---	11/05/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/05/2016	---	11/07/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/05/2016	11/07/2016	11/07/2016	---	2554374
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/07/2016	---	31/10/2016	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	31/10/2016	04/11/2016	04/11/2016	04/11/2016	---
01305000 - patente concedida	04/11/2016	22/05/2034	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T0000 - pagamento não-aplicável	22/05/2014	---	22/10/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/10/2014	23/11/2015	23/11/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	23/11/2015	23/05/2016	23/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2016	22/11/2016	22/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/11/2016	22/05/2017	13/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2017	22/11/2017	22/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/11/2017	22/05/2018	10/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2018	23/11/2018	23/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/11/2018	22/05/2019	10/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2019	25/11/2019	25/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/11/2019	25/06/2020	14/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/05/2020	23/11/2020	23/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/11/2020	24/05/2021	16/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2021	23/11/2021	23/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/11/2021	23/05/2022	06/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2022	23/11/2022	23/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/11/2022	22/05/2023	22/05/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/05/2023	22/11/2023	16/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2023	23/11/2023	23/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/11/2023	22/05/2024	22/05/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/05/2024	22/11/2024	11/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2024	25/11/2024	25/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/11/2024	22/05/2025	22/05/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/05/2025	24/11/2025	24/11/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	24/11/2025	22/05/2026	22/05/2026	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	24/11/2025	03/12/2025	03/12/2025	03/12/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	03/12/2025	03/06/2026	03/06/2026	---
01T30000 - pagamento com revalidação	22/05/2026	24/05/2027	---	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	03/06/2026	03/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-04-2016	1000022694
4	11-04-2017	1000025113
5	10-04-2018	1000025355
6	10-04-2019	1000021002
7	14-05-2020	1000023547
8	16-04-2021	1000014711
9	06-04-2022	2003101705
10	16-10-2023	2005471546
11	11-06-2024	2006202162



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2554374	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	Rua Engenheiro José Ferreira Pinto Basto	3810-106 Aveiro - Portugal	requerente / titular	22/05/2014	
2561777	Nelson José Valente Da Silva			inventor	22/05/2014	
2561778	Arnaldo Silva Rodrigues De Oliveira			inventor	22/05/2014	
2561776	Paulo José Henriques De Jesus			inventor	22/05/2014	
2561775	José De Almeida Salgado			inventor	22/05/2014	
942961	Nuno Miguel Gonçalves Borges Carvalho			inventor	22/05/2014	
61	José Luís Fazenda Arnaut Duarte	Rua Castilho, 50	1250-071 Lisboa - Portugal	mandatário	22/05/2014	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000041684	22/05/2014 às 10:44:24	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	23/05/2014	deferido	
7597	19/09/2014 às 12:07:29	0163 - subst.elem.pedido	Pt Inovação E Sistemas, Sa	juntar doc. deferidos diversos	23/09/2014	deferido
3777062	06/11/2014 às 16:09:30			01IP0290 - Relatório de pesquisa	06/11/2014	
1000022694	04/04/2016 às 15:16:55	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	04/04/2016	deferido
4072746	11/05/2016 às 15:39:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/05/2016	
9323	11/07/2016 às 15:55:27	0131 - resp. a notificação	Pt Inovação E Sistemas, S. A.	juntar doc. deferidos diversos	11/07/2016	deferido
4157389	28/10/2016 às 15:55:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/10/2016	
4157390	28/10/2016 às 15:57:13			01IP0133 - Despacho PAT	28/10/2016	
1000025113	11/04/2017 às 17:41:39	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	13/04/2017	deferido
1000025355	10/04/2018 às 12:19:46	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/04/2018	deferido
1000021002	10/04/2019 às 17:48:51	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/04/2019	deferido
1000023547	14/05/2020 às 11:55:47	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/05/2020	deferido
1000014711	16/04/2021 às 18:21:30	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/04/2021	deferido
2003101705	06/04/2022 às 10:45:33	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	06/04/2022	deferido
2005471546	16/10/2023 às 11:29:17	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/10/2023	deferido
2006202162	11/06/2024 às 18:41:23	0187 - renovação	Pt Inovação E Sistemas, S.A.	pagam. de taxas periódicas	11/06/2024	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/11/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/11/2016	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
03/12/2025	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.

