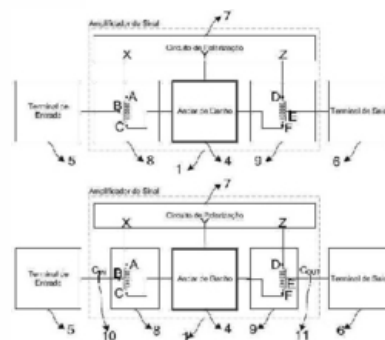


PATENTE NACIONAL Nº 105958

AMPLIFICADOR DE SINAL COM ADAPTAÇÃO DE IMPEDÂNCIA DE ENTRADA E SAÍDA EXCLUSIVAMENTE POR AUTOTRANSFORMADOR OU INDUTÂNCIA COM PONTO INTERMÉDIO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000079131
Data de Apresentação	17-10-2011
Data do Pedido	17-10-2011
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	03-01-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	03-10-2013
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/04/2013
Data do Despacho	27-09-2013
BPI do Despacho	03/10/2013
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	H03F 1/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM NOVO AMPLIFICADOR DE SINAL (1) FORMADO POR DOIS CIRCUITOS DE ADAPTAÇÃO DE IMPEDÂNCIA, UM DE ENTRADA (8) OUTRO DE SAÍDA (9), SENDO CADA UM FORMADO EXCLUSIVAMENTE POR UM AUTOTRANSFORMADOR, UM ANDAR DE GANHO (4) E UM CIRCUITO DE POLARIZAÇÃO (7), PODENDO AINDA EXISTIR UM CONDENSADOR DE ENTRADA (10) E/OU UM DE SAÍDA (11). O TERMINAL A DO AUTOTRANSFORMADOR DE ENTRADA É LIGADO AO PORTO X DO CIRCUITO (7), O B AO TERMINAL DE ENTRADA (5) DO AMPLIFICADOR (1) E O C AO PORTO DE ENTRADA DO ANDAR DE GANHO (4). NO CASO DE SER NECESSÁRIO O DESACOPLAMENTO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS CONTÍNUAS (DC) NA ENTRADA, O TERMINAL B DO AUTOTRANSFORMADOR PASSA A ESTAR LIGADO AO CONDENSADOR (10), SENDO ESTE TAMBÉM LIGADO AO TERMINAL (5). O TERMINAL D DO AUTOTRANSFORMADOR DE SAÍDA É LIGADO AO PORTO Z DO CIRCUITO (7), O E AO TERMINAL DE SAÍDA (6) DO AMPLIFICADOR (1) E O F AO PORTO DE SAÍDA DO ANDAR DE GANHO (4). NO CASO DE SER NECESSÁRIO O DESACOPLAMENTO DC NA SAÍDA, O TERMINAL E DO AUTO TRANSFORMADOR PASSA A ESTAR LIGADO AO CONDENSADOR (11), SENDO ESTE TAMBÉM LIGADO AO TERMINAL (6). NOTE-SE QUE AS LIGAÇÕES X, Y E Z, DEPENDENDO DO ANDAR DE GANHO (4), PODEM NÃO SER TODAS NECESSÁRIAS. OS AUTOTRANSFORMADORES SÃO UTILIZADOS NA ADAPTAÇÃO DE IMPEDÂNCIA E NO FORNECIMENTO DA TENSÃO E/OU CORRENTE NECESSÁRIAS AO ANDAR DE GANHO (4). A TOPOLOGIA DESTE NOVO AMPLIFICADOR PERMITE OTIMIZAR O ESPAÇO OCUPADO PELO SEU CIRCUITO, MANTENDO O DESEMPENHO DESEJADO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H03F 1/08 (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	17/10/2011	---	25/10/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	25/10/2011	17/04/2012	22/02/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/02/2012	01/03/2012	01/03/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2012	---	06/03/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	06/03/2012	08/03/2012	12/03/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/03/2012	---	04/04/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/04/2012	---	04/06/2012	---	---
01125113 - ofício - desenhos	04/04/2012	04/06/2012	04/06/2012	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/06/2012	---	22/06/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/06/2012	17/04/2013	17/04/2013	17/04/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/04/2013	17/06/2013	17/06/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/06/2013	---	02/07/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/07/2013	---	02/09/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	02/07/2013	02/09/2013	02/09/2013	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/09/2013	---	27/09/2013	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	27/09/2013	03/10/2013	03/10/2013	03/10/2013	---
01402000 - recusado-despacho publicado	03/10/2013	03/01/2014	03/01/2014	---	---
01900000 - patente recusada	03/01/2014	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/10/2011	---	22/06/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/06/2012	17/04/2013	17/04/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	17/04/2013	17/10/2013	03/10/2013	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/10/2013	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-05-2013	1000032963



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2283554	Instituto De Telecomunicações	Torre Norte, Av. Rovisco Pais	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	17/10/2011	
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	17/10/2011	
2415917	Maria João Ramos Marques Coelho Carrilho Do Rosário			inventor	17/10/2011	
2415915	Ricardo Faria Ribeirov			inventor	17/10/2011	
2415914	Luís Miguel Moreira Mendes			inventor	17/10/2011	
2415918	João José Lopes Da Costa Freire			inventor	17/10/2011	
2415919	Pedro Nuno Mendonça Dos Santos			inventor	17/10/2011	
2415916	João Manuel Torres Caldinhas Simões Vaz			inventor	17/10/2011	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000079131	17/10/2011 às 12:18:59	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	25/10/2011	deferido	
1000014589	22/02/2012 às 10:07:31	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	22/02/2012	deferido
1000030505	17/04/2012 às 10:26:23	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	23/04/2012	deferido
1000050058	25/06/2012 às 12:11:57	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar documento sem efeitos	25/06/2012	sem efeito
1000032963	02/05/2013 às 11:49:02	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	02/05/2013	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/04/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/10/2013	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do n.º 1 do art.º 24.º com ref.º ao n.º 9 do art.º 68.º e nos termos da alínea a) do n.º 1 do art.º 73.º do c.p.i.



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.

