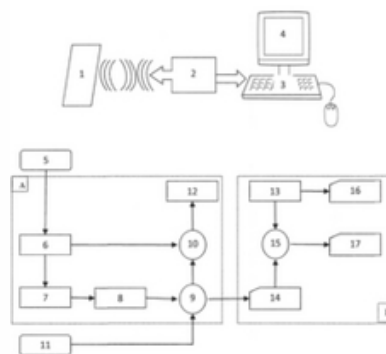


PATENTE NACIONAL Nº 105880

CANCELAMENTO CONTROLADO DE RUÍDO PREDOMINANTEMENTE MULTIPLICATIVO EM SINAIS NO ESPAÇO TEMPO-FREQUÊNCIA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000068492
Data de Apresentação	06-09-2011
Data do Pedido	06-09-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	17-04-2014
Data de Fim Previsto	06-09-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-03-2027
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/03/2013
Data do Despacho	14-04-2014
BPI do Despacho	17/04/2014
Data de Início de Vigência	06-09-2011
Data Limite de Vigência	06-09-2031
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61B 8/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM PROCESSO PARA CANCELAR RUÍDO PREDOMINANTEMENTE MULTIPLICATIVO EMBUTIDO EM SINAL ÁUDIO, TENDO EM CONTA A CARACTERIZAÇÃO, ESPECIFICADA PELO UTILIZADOR, DO SINAL ÁUDIO NA SUA REPRESENTAÇÃO TEMPO- FREQUÊNCIA. A INVENÇÃO PERMITE, COM BASE EM SINAIS ÁUDIO (5) DE UM MEIO (1) ADQUIRIDOS PELA INSTRUMENTAÇÃO DE AQUISIÇÃO (2) PARA UM COMPUTADOR (3), APÓS CALCULADA A SUA REPRESENTAÇÃO TEMPO- FREQUÊNCIA (6) E DISPONIBILIZADO (4) O ESPECTROGRAMA, QUE O UTILIZADOR PROCEDA À IDENTIFICAÇÃO DO SUB-ESPAÇO TEMPO- FREQUÊNCIA A SER CONSIDERADO COMO MAIORITARIAMENTE RUÍDO (7) E AO ESTABELECIMENTO DO GRAU DE TOLERÂNCIA AO CANCELAMENTO DE RUÍDO (11) PARA QUE SE PROCESSE O ISOLAMENTO CONTROLADO DO RUÍDO (8, 9, LO), A REMOÇÃO DO RUÍDO DO SINAL ORIGINAL NO DOMÍNIO TEMPO-FREQUÊNCIA (12) E CÁLCULO DA DENSIDADE DE POTÊNCIA DO SINAL PÓS-CANCELAMENTO DO RUIDO (13), APRESENTANDO AO UTILIZADOR O LIMAR MÍNIMO DE POTÊNCIA DO SINAL SEM O RUÍDO CANCELADO (14, 15) E A PERCENTAGEM DE RUÍDO CA NCELADO RELATIVAMENTE AO SINAL ORIGINAL (16).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 8/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G10L 21/00 (2013.01)	avanzado	outra	inventiva
G10K 11/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	06/09/2011	---	08/09/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/09/2011	06/03/2012	06/03/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/03/2012	19/09/2012	11/09/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/09/2012	01/10/2012	01/10/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/10/2012	---	10/10/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/10/2012	12/10/2012	12/10/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/10/2012	---	13/11/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/11/2012	06/03/2013	06/03/2013	06/03/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/03/2013	06/05/2013	06/05/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/05/2013	---	04/06/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/06/2013	---	05/08/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/06/2013	05/08/2013	05/08/2013	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/08/2013	---	23/08/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/08/2013	---	23/08/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/08/2013	28/08/2013	28/08/2013	28/08/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/08/2013	28/10/2013	28/10/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/10/2013	---	26/11/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/11/2013	---	27/01/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/11/2013	27/01/2014	27/01/2014	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/01/2014	---	25/02/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/02/2014	---	25/03/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	25/02/2014	25/03/2014	25/03/2014	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/03/2014	---	14/04/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/04/2014	17/04/2014	17/04/2014	17/04/2014	---
01305000 - patente concedida	17/04/2014	06/09/2031	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/09/2011	---	13/11/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/11/2012	06/03/2013	06/03/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	06/03/2013	06/09/2013	06/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/09/2013	06/03/2014	06/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/03/2014	08/09/2014	20/03/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2014	09/03/2015	09/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2015	07/09/2015	07/09/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/09/2015	07/03/2016	28/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2015	07/03/2016	07/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/03/2016	06/09/2016	06/09/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/09/2016	06/03/2017	06/03/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/03/2017	06/09/2017	06/09/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	06/03/2017	14/03/2017	14/03/2017	14/03/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	14/03/2017	14/09/2017	14/09/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	06/09/2017	06/09/2018	16/10/2017	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	14/09/2017	14/03/2018	16/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2017	07/03/2018	07/03/2018	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	16/10/2017	19/10/2017	19/10/2017	19/10/2017
01T15000 - pagamento de renovação	07/03/2018	06/09/2018	22/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2018	07/03/2019	07/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/03/2019	06/09/2019	26/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2019	09/03/2020	09/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2020	09/10/2020	13/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2020	08/03/2021	08/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/03/2021	06/09/2021	06/09/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	06/09/2021	07/03/2022	10/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2021	07/03/2022	07/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/03/2022	06/09/2022	11/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2022	07/03/2023	07/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/03/2023	06/09/2023	19/06/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2023	07/03/2024	07/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/03/2024	06/09/2024	23/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2024	07/03/2025	07/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/03/2025	08/09/2025	08/09/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/09/2025	06/03/2026	09/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2025	09/03/2026	09/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2026	07/09/2026	12/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	08/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-03-2013	1000021245
4	20-03-2014	1000023286
5	28-09-2015	1000077871
6	13-10-2017	10302
7	13-10-2017	10302
8	22-03-2018	1000021048
9	26-04-2019	1000023267
10	13-04-2020	1000018337
11	10-11-2021	1000042904
12	11-08-2022	2003807915
13	19-06-2023	2005065837
14	23-04-2024	2006055102
15	09-09-2025	2007335600
16	12-05-2026	2007972413

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1838196	Universidade Do Algarve	Divisão De Empreendedorismo E Tt (Cria), Campus De Gambelas, Pavilhão B1	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	06/09/2011	
2408192	Behrooz Zabihian			inventor	06/09/2011	
918269	Maria Da Graça Cristo Dos Santos Lopes Ruano			inventor	06/09/2011	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000068492	06/09/2011 às 16:09:44	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/09/2011	deferido	
5363	11/09/2012 às 13:40:29	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Algarve	conversão de ped. provisório	11/09/2012	deferido
3422125	10/12/2012 às 18:28:47			01IP0290 - Relatório de pesquisa	10/12/2012	
1000021245	18/03/2013 às 15:53:39	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	18/03/2013	deferido
3509327	04/06/2013 às 18:16:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/06/2013	
6542	06/08/2013 às 14:53:29	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	19/08/2013	deferido
3597332	26/11/2013 às 16:32:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/11/2013	
6953	29/01/2014 às 11:29:16	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	03/02/2014	deferido
3642415	25/02/2014 às 10:47:53			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/02/2014	
1000023286	20/03/2014 às 15:49:26	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	20/03/2014	deferido
7101	26/03/2014 às 15:37:19	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	28/03/2014	deferido
3667959	11/04/2014 às 17:09:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/04/2014	
3667960	11/04/2014 às 17:14:24			01IP0133 - Despacho PAT	11/04/2014	
1000077871	28/09/2015 às 11:02:52	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/09/2015	deferido
10269	04/10/2017 às 13:30:15	0185 - revalidação	Universidade Do Algarve	juntar documento sem efeitos	04/10/2017	sem efeito
10302	13/10/2017 às 13:51:07	0185 - revalidação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	16/10/2017	deferido
10303	13/10/2017 às 13:51:53	0185 - revalidação	Universidade Do Algarve	juntar documento sem efeitos	13/10/2017	sem efeito
1000021048	22/03/2018 às 11:12:43	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	22/03/2018	deferido
1000023267	26/04/2019 às 12:00:19	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/04/2019	deferido
1000018337	13/04/2020 às 12:40:21	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	13/04/2020	deferido
1000042904	10/11/2021 às 13:11:38	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	10/11/2021	deferido
2003807915	11/08/2022 às 14:39:23	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/08/2022	deferido
2005065837	19/06/2023 às 10:17:54	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/06/2023	deferido
2006055102	23/04/2024 às 11:28:47	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	23/04/2024	deferido

2007335600	09/09/2025 às 15:56:34	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/09/2025	deferido
2007972413	12/05/2026 às 14:44:45	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/05/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/03/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/08/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho de 2013.08.19 nos termos do nº7 do artigo 11º do cpi.
17/04/2014	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
14/03/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
19/10/2017	12 - revalidações de título	publicado	10302	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	06-08-2013	PORTUGAL	6542K



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

