

## PATENTE EUROPEIA Nº 2269371

### UM MÉTODO DE ADAPTAR IMAGENS DE VÍDEO A TAMANHOS PEQUENOS DE ECRÃ, EM PARTICULAR A TAMANHOS PEQUENOS DE ECRÃ DE TERMINAIS PORTÁTEIS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	87347001
Data de Apresentação	20-03-2008
Data do Pedido	20-03-2008
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	30-09-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	30-09-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	08/05/2018
Data do Despacho	27-04-2018
BPI do Despacho	08/05/2018
Data de Início de Vigência	20-03-2008
Data Limite de Vigência	20-03-2028
Titulares	ALTICE LABS, S.A. INSTITUT FÜR RUNDFUNKTECHNIK GMBH JOANNEUM RESEARCH FORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH INSTITUTE OF INFORMATION SYSTEMS
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	G06K 9/00 (2018.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

COM A FINALIDADE DE MELHORAR UM SISTEMA DE DESTAQUE E RECORTE (SEPARAÇÃO DO TODO) PELA OBTENÇÃO DA COBERTURA DE UMA LARGA GAMA DE CONTEÚDOS PARA VISUALIZADORES MAIS PEQUENOS DE DISPOSITIVOS PORTÁTEIS, A INVENÇÃO PROPÕE UM MÉTODO DE INICIALIZAÇÃO A PARTIR DE UMA AGREGAÇÃO DE METADADOS E DO VÍDEO CORRESPONDENTE, POR EXEMPLO, NA PÓS-PRODUÇÃO, NA TROCA DE PROGRAMAS E NO ARQUIVAMENTO, EM QUE (A) O VÍDEO É PASSADO POR UMA ANÁLISE DE VÍDEO PARA FACULTAR O VÍDEO, POR EXEMPLO ATRAVÉS DA DETECÇÃO DE MOVIMENTO, DE FILTROS DE MORFOLOGIA, DE DETECÇÃO DE CONTORNOS, ETC., (B) O VÍDEO SEPARADO E OS METADADOS SÃO COMBINADOS PARA EXTRAIR CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES NUM CONTEXTO EM QUE A INFORMAÇÃO IMPORTANTE PROVENIENTE DOS METADADOS É CATEGORIZADA E UTILIZADA PARA INICIALIZAR UMA CADEIA DINAMICAMENTE AJUSTADA DE ETAPAS DE EXTRACÇÃO DE CARACTERÍSTICA ADAPTADA AO CONTEÚDO DE VÍDEO FACULTADO, (C) AS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES EXTRAÍDAS SÃO COMBINADAS PARA DEFINIR REGIÕES DE INTERESSE (ROI) AS QUAIS SÃO PESQUISADAS EM TRAMAS CONSECUTIVAS DE VÍDEO PELO RASTREAMENTO DE OBJECTOS, O REFERIDO RASTREAMENTO DE OBJECTOS IDENTIFICA A NOVA POSIÇÃO E A DEFORMAÇÃO DE CADA ROI INICIALIZADA EM TRAMAS DE VIDEO CONSECUTIVAS E FAZ RETORNAR ESTA INFORMAÇÃO PARA A EXTRACÇÃO DE CARACTERÍSTICA, OBTENDO-SE ASSIM UMA COMUNICAÇÃO PERMANENTE ENTRE A REFERIDA EXTRACÇÃO DE CARACTERÍSTICA E O REFERIDO RASTREAMENTO DE OBJECTO, (D) NUMA OU VÁRIAS ROIS SÃO EXTRAÍDAS E INTRODUZIDAS TRAMA DE VÍDEO POR TRAMA DE VÍDEO NUMA ETAPA DE DESTAQUE E RECORTE (E) BASEADA NA INFORMAÇÃO DE PONDERAÇÃO, É SEPARADA E CORTADA UMA PARTE DE IMAGEM BEM COMPOSTA PELA CLASSIFICAÇÃO POR IMPORTÂNCIA DAS REFERIDAS ROIS MENCIONADAS, E (F) A(S) REFERIDA(S) ÁREA(S) DE IMAGEM SEPARADAS E RECORTADAS SÃO DIMENSIONADAS PARA O TAMANHO DE ECRÃ PEQUENO DESEJADO.

## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G06K 9/00 (2018.01)	avançado	primeira	inventiva
G06K 9/46 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H04N 5/14 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H04N 5/44 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H04N 21/84 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H04N 21/21 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H04N 21/41 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H04N 21/44 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H04N 21/4402 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H04N 21/462 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
G06K 9/32 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
H04N 7/01 (2018.01)	avançado	outra	inventiva

## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	20/03/2008	05/01/2011	05/01/2011	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	05/01/2011	---	31/01/2018	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	31/01/2018	31/05/2018	27/04/2018	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	27/04/2018	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	08/05/2018	20/03/2028	30/09/2024	---	---
21902000 - caduco-por falta de revalid.	30/09/2024	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	20/03/2008	---	27/04/2018	---
21T10000 - pagamento inicial	27/04/2018	20/06/2019	20/06/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2019	20/09/2019	20/09/2019	---
21T15000 - pagamento de renovação	20/09/2019	20/03/2020	02/03/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	02/03/2020	21/09/2020	21/09/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	21/09/2020	22/03/2021	19/02/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	19/02/2021	20/09/2021	20/09/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	20/09/2021	21/03/2022	10/03/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	10/03/2022	20/09/2022	20/09/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	20/09/2022	20/03/2023	20/03/2023	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	20/03/2023	20/09/2023	20/09/2023	---
21T30000 - pagamento com revalidação	20/09/2023	20/03/2024	20/03/2024	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	20/09/2023	29/09/2023	29/09/2023	29/09/2023
21T30202 - caducidade fpt publicada	29/09/2023	01/04/2024	01/04/2024	---
21T30000 - pagamento com revalidação	20/03/2024	20/03/2025	30/09/2024	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	01/04/2024	30/09/2024	30/09/2024	---
21T08000 - falta de pagamento (rev.)	30/09/2024	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	27-04-2018	
2	27-04-2018	
3	27-04-2018	
4	27-04-2018	
5	27-04-2018	
6	27-04-2018	
7	27-04-2018	
8	27-04-2018	
9	27-04-2018	
10	27-04-2018	
11	07-11-2018	1000069925
12	18-03-2019	1000016098

13	02-03-2020	1000011153
14	19-02-2021	1000006632
15	10-03-2022	2003013699



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2357012	Portugal Telecom Inovacao, Sa	-	Portugal	requerente / titular	20/03/2008	27/04/2018
2357011	Joanneum Research Forschungsgesellschaft Mbh Institute Of Information Systems	-	Áustria	requerente / titular	20/03/2008	
2357009	Institut Für Rundfunktechnik Gmbh	-	Alemanha	requerente / titular	20/03/2008	
2731693	Altice Labs, S.A.	Rua Engenheiro José Ferreira Pinto Basto	3810-106 Aveiro - Portugal	requerente / titular	27/04/2018	
2794663	José Bernardo Dos Santos Cardoso			inventor	26/04/2018	
2794662	Andreas Kriechbaum			inventor	26/04/2018	
2794661	Helmut Neuschmied			inventor	26/04/2018	
2794660	Gerhard Stoll			inventor	26/04/2018	
2794659	Jörg Deigmöller			inventor	26/04/2018	
2794664	Fausto José Oliveira De Carvalho			inventor	26/04/2018	
2794666	Roger Salgado De Alem			inventor	26/04/2018	
2794669	Benoit Huet			inventor	26/04/2018	
2794670	Bernard Merialdo			inventor	26/04/2018	
2794671	Remi Trichet			inventor	26/04/2018	
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	27/04/2018	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000029595	27/04/2018 às 09:35:29	2191 - tradução de fascículo em pte.	Institut Für Rundfunktechnik GmbH	aceitar fascículo (concessão)	27/04/2018	deferido
1000069925	07/11/2018 às 11:05:27	2187 - renovação	Institut Für Rundfunktechnik GmbH	pagam. de taxas periódicas	07/11/2018	deferido
1000016098	18/03/2019 às 14:40:11	2187 - renovação	Institut Für Rundfunktechnik GmbH	pagam. de taxas periódicas	18/03/2019	deferido
1000011153	02/03/2020 às 14:55:01	2187 - renovação	Altice Labs, S.A.	pagam. de taxas periódicas	03/03/2020	deferido
1000006632	19/02/2021 às 14:49:39	2187 - renovação	Institut Für Rundfunktechnik GmbH	pagam. de taxas periódicas	19/02/2021	deferido
2003013699	10/03/2022 às 11:49:38	2187 - renovação	Institut Für Rundfunktechnik GmbH	pagam. de taxas periódicas	10/03/2022	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
08/05/2018	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000029595	-
29/09/2023	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



## Prioridades

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	20-03-2008	31-01-2018
Alemanha	20-03-2008	---
Bulgária	20-03-2008	---
Bélgica	20-03-2008	---
Bósnia-Herzegovina	20-03-2008	31-01-2018
Chipre	20-03-2008	---
Croácia	20-03-2008	---
Dinamarca	20-03-2008	---
Eslováquia	20-03-2008	---
Eslovénia	20-03-2008	---
Espanha	20-03-2008	---
Estónia	20-03-2008	---
Finlândia	20-03-2008	---
França	20-03-2008	---
Grécia	20-03-2008	---
Holanda (Países Baixos)	20-03-2008	---
Hungria	20-03-2008	---
Irlanda	20-03-2008	---
Islândia	20-03-2008	---
Itália	20-03-2008	---
Letónia	20-03-2008	---
Liechtenstein	20-03-2008	---
Lituânia	20-03-2008	---
Luxemburgo	20-03-2008	---
Macedónia	20-03-2008	31-01-2018
Malta	20-03-2008	---
Mónaco	20-03-2008	---
Polónia	20-03-2008	---
Portugal	20-03-2008	---
Reino Unido	20-03-2008	---
República Checa	20-03-2008	---
Roménia	20-03-2008	---
Suécia	20-03-2008	---
Suíça	20-03-2008	---
Turquia	20-03-2008	---
Áustria	20-03-2008	---

## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB A METHOD OF ADAPTING VIDEO IMAGES TO SMALL SCREEN SIZES

