

## PATENTE NACIONAL Nº 104000

### PROCESSO DE FOCAGEM CEGA DE IMAGENS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000024206
Data de Apresentação	18-03-2008
Data do Pedido	18-03-2008
-----	
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	25-09-2013
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	25-09-2013
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	2
-----	
BPI 1ª Publicação	18/09/2009
Data do Despacho	17-12-2009
BPI do Despacho	22/12/2009
Data de Início de Vigência	18-03-2008
Data Limite de Vigência	18-03-2028
-----	
Titulares	INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES
-----	
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	G02B 7/28 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

RESUMO PROCESSO DE FOCAGEM CEGA DE IMAGENS ESTA INVENÇÃO CONSISTE NUM MÉTODO DE FOCAGEM DE IMAGENS QUE PODE SER UTILIZADO EM MÁQUINAS FOTOGRÁFICAS, APARELHOS DE RADIOGRAFIA, TELESCÓPIOS ASTRONÓMICOS, ETC. AO CONTRÁRIO DOS MÉTODOS QUE CARACTERIZAM O ESTADO ACTUAL DA TÉCNICA, O MÉTODO AQUI DESCRITO NÃO EXIGE O CONHECIMENTO DE CARACTERÍSTICAS RESTRITIVAS DA DESFOCAGEM, FACTO QUE PERMITE A SUA APLICAÇÃO A IMAGENS QUE SOFRERAM UM LEQUE DE DESFOCAGENS MUITO GENÉRICO. A IMAGEM NÍTIDA E O OPERADOR DE DESFOCAGEM SÃO ESTIMADOS CONJUNTAMENTE, ATRAVÉS DA OPTIMIZAÇÃO DUMA FUNÇÃO DE CUSTO QUE INCLUI UM REGULARIZADOR QUE FAVORECE IMAGENS COM CONTORNOS ESPARSOS. COMO A OPTIMIZAÇÃO DIRECTA DA FUNÇÃO DE CUSTO NÃO CONDUZ EM GERAL A BONS RESULTADOS, A INVENÇÃO INCORPORA UMA TÉCNICA PARA GUIAR A OPTIMIZAÇÃO PARA RESULTADOS DE BOA QUALIDADE. ESTA TÉCNICA COMEÇA POR TER EM CONTA OS ASPECTOS MAIS EXTENSOS E MAIS CONTRASTADOS DA IMAGEM, TOMANDO PROGRESSIVAMENTE EM CONTA DETALHES DE MENOR DIMENSÃO E/OU DE MENOR CONTRASTE. DOMÍNIO TÉCNICO DA INVENÇÃO: MELHORAMENTO DE IMAGENS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G02B 7/28 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G03B 13/00 (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	18/03/2008	---	25/03/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	25/03/2008	01/04/2008	01/04/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2008	---	09/04/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/04/2008	16/04/2008	16/04/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/04/2008	---	16/05/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/05/2008	---	16/06/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/05/2008	16/06/2008	16/06/2008	---	1842755
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/06/2008	---	09/07/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/07/2008	18/09/2009	21/09/2009	18/09/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/09/2009	18/11/2009	18/11/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/11/2009	---	17/12/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	17/12/2009	22/12/2009	22/12/2009	22/12/2009	---
01305000 - patente concedida	22/12/2009	18/03/2028	25/09/2013	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	25/09/2013	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/03/2008	---	09/07/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	09/07/2008	18/09/2009	18/09/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	18/09/2009	18/03/2010	18/03/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2010	20/09/2010	20/09/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/09/2010	18/03/2011	09/11/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/11/2010	19/09/2011	19/09/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2011	19/03/2012	19/03/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/03/2012	18/09/2012	18/09/2012	---
01T30000 - pagamento com revalidação	18/09/2012	18/03/2013	18/03/2013	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	18/09/2012	25/09/2012	25/09/2012	25/09/2012
01T30202 - caducidade fpt publicada	25/09/2012	25/03/2013	25/03/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	18/03/2013	18/03/2014	25/09/2013	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	25/03/2013	25/09/2013	25/09/2013	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	25/09/2013	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-09-2009	1516
4	08-11-2010	1000084846

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1842755	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	18/03/2008	
1842754	Luís Henrique Martins Borges De Almeida			inventor	18/03/2008	
1842753	Mariana Sá Correia Leite De Almeida			inventor	18/03/2008	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000024206	18/03/2008 às 16:43:05	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	25/03/2008	deferido	
2856	09/06/2008 às 15:59:26	0165 - pedido de retificação	Luis Henrique Martins Borges De Almeida	deferir resp. a ofício formal	16/06/2008	deferido
2857	09/06/2008 às 16:00:25	0130 - requerim. diversos	Luis Henrique Martins Borges De Almeida	juntar doc. deferidos diversos	25/06/2008	deferido
1516	25/09/2009 às 14:53:15	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicação	pagam. de taxas periódicas	25/09/2009	deferido
1000084846	08/11/2010 às 10:22:16	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	09/11/2010	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/09/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
22/12/2009	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
25/09/2012	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.

