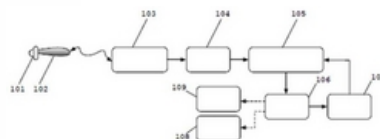


PATENTE NACIONAL Nº 109646

SISTEMA ULTRASSÓNICO DE EXAME OCULAR PARA DETECÇÃO PRECOCE E CLASSIFICAÇÃO DA CATARATA EM TEMPO REAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000072222
Data de Apresentação	30-09-2016
Data do Pedido	30-09-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	18-04-2019
Data de Fim Previsto	30-09-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	09-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-03-2027
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/04/2018
Data do Despacho	12-04-2019
BPI do Despacho	18/04/2019
Data de Início de Vigência	30-09-2016
Data Limite de Vigência	30-09-2036
Titulares	UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61B 8/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O DISPOSITIVO PARA DETECÇÃO PRECOCE, CLASSIFICAÇÃO E ESTIMAÇÃO DA DUREZA DA CATARATA EM TEMPO REAL, DE MODO NÃOINVASIVO, INCLUI: UMA SONDA OFTALMOLÓGICA (102) COM A FUNÇÃO DE ENVIAR E RECEBER SINAIS ACÚSTICOS DO OLHO; UMA LINHA DE ATRASO PREENCHIDA COM UM LÍQUIDO (101) PARA MELHORAR A TRANSMISSÃO DOS SINAIS PARA O OLHO E DISCRIMINAÇÃO TEMPORAL ENTRE EMISSÃO E ECOS; UM SISTEMA DE VISUALIZAÇÃO DE RESULTADOS COM UMA INTERFACE COM FIOS (108) OU SEM FIOS (109). O DISPOSITIVO COMPREENDE: UM EMISSORRECEPOR DE SINAIS PARA EXCITAÇÃO DA SONDA E DETECÇÃO E AMPLIFICAÇÃO DOS ECOS (103); UMA PLACA DE CONVERSÃO ANALÓGICO-DIGITAL DE ALTA VELOCIDADE PARA ADQUIRIR E DIGITALIZAR ECOS (104); UMA UNIDADE DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAL (105) PARA: CONDICIONAMENTO DOS SINAIS; EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS TEMPORAIS E ESPETRAIS; DETECÇÃO DE CATARATA INCIPIENTE; CLASSIFICAÇÃO DO GRAU DE SEVERIDADE; ESTIMAÇÃO DA DUREZA DA CATARATA E COM CAPACIDADE DE AUTOAPRENDIZAGEM E CALIBRAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 8/10 (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	30/09/2016	---	04/10/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	04/10/2016	30/03/2017	30/03/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/03/2017	02/10/2017	27/09/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/09/2017	02/10/2017	02/10/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/10/2017	---	10/10/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	10/10/2017	12/10/2017	12/10/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/10/2017	---	24/10/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/10/2017	02/04/2018	02/04/2018	02/04/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/04/2018	04/06/2018	04/06/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/06/2018	---	12/11/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/11/2018	---	14/01/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/11/2018	14/01/2019	14/01/2019	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/01/2019	---	12/04/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	12/04/2019	18/04/2019	18/04/2019	18/04/2019	---
01305000 - patente concedida	18/04/2019	30/09/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/09/2016	---	24/10/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/10/2017	02/04/2018	02/04/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	02/04/2018	01/10/2018	01/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2018	01/04/2019	01/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2019	30/09/2019	16/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2019	31/03/2020	31/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2020	13/10/2020	24/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2020	31/03/2021	31/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2021	30/09/2021	27/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2021	31/03/2022	31/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2022	30/09/2022	19/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2022	31/03/2023	31/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2023	02/10/2023	18/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/07/2023	01/04/2024	01/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2024	30/09/2024	26/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/08/2024	31/03/2025	31/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2025	30/09/2025	10/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/04/2025	31/03/2026	31/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2026	30/09/2026	09/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2026	31/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-09-2018	1000057724
4	16-09-2019	1000046047
5	24-09-2020	1000047062
6	27-04-2021	1000016415
7	19-07-2022	2003716100
8	18-07-2023	2005167427
9	26-08-2024	2006418583
10	10-04-2025	2007009380

11	09-04-2026	2007886773
----	------------	------------



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	30/09/2016	06/10/2021
3004399	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	06/10/2021	29/07/2024
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	06/10/2021	
2633707	António Miguel Lino Santos Morgado			inventor	30/09/2016	
2633706	Fernando Manuel Dos Santos Perdigão			inventor	30/09/2016	
2633704	Jaime Batista Dos Santos			inventor	30/09/2016	
2580570	Marco Alexandre Cravo Gomes			inventor	30/09/2016	
2633708	Luís Miguel Da Luz Caixinha Duarte			inventor	30/09/2016	
2633709	João Leonel Almeida Amaro			inventor	30/09/2016	
2633710	João Suzana Ferreira			inventor	30/09/2016	
2633705	Mário João Simões Ferreira Dos Santos			inventor	30/09/2016	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000072222	30/09/2016 às 12:55:10	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	04/10/2016	deferido	
1000063570	27/09/2017 às 09:39:02	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Coimbra	conversão de ped. provisório	27/09/2017	deferido
1000057724	03/09/2018 às 17:42:13	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	03/09/2018	deferido
5558661	12/11/2018 às 15:41:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/11/2018	
1000001582	08/01/2019 às 15:15:53	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	11/01/2019	deferido
5648829	12/04/2019 às 14:47:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/04/2019	
5648828	12/04/2019 às 14:48:35			01IP0133 - Despacho PAT	12/04/2019	
1000046047	16/09/2019 às 11:31:24	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	16/09/2019	deferido
1000047062	24/09/2020 às 13:08:55	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	24/09/2020	deferido
1000016415	27/04/2021 às 18:17:49	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	27/04/2021	deferido
1000038141	06/10/2021 às 16:33:47	0182 - transmissão	Universidade De Coimbra	transmissão de ped./título	06/10/2021	deferido
1000038143	06/10/2021 às 16:36:49	0110 - complemento de taxas	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	06/10/2021	deferido
2003716100	19/07/2022 às 15:46:56	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	19/07/2022	deferido
2005167427	18/07/2023 às 17:11:57	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	24/07/2023	deferido
2006344496	29/07/2024 às 15:54:39	0140 - renúncia	Instituto De Telecomunicações	juntar doc. deferidos diversos	29/07/2024	deferido
2006418583	26/08/2024 às 10:41:54	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	26/08/2024	deferido
2007009380	10/04/2025 às 16:36:32	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	10/04/2025	deferido
2007886773	09/04/2026 às 11:56:21	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/04/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/04/2019	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.
09/11/2021	18 - averb. de transmissão	publicado	1000038141	transmissão parcial
07/08/2024	45 - outros actos	publicado	-	renúncia à cotitularidade, por parte do instituto de telecomunicações, nos termos do previsto pelo art. 37º do cpi, passando a constar no processo apenas o seguinte titular: universidade de coimbra.



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.

