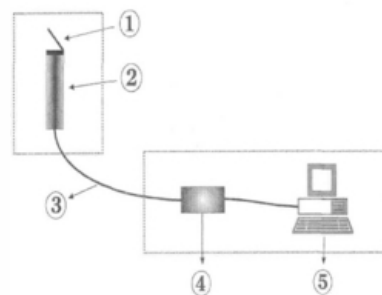


PATENTE NACIONAL Nº 103304

SISTEMA PARA A DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIOS FLORESTAIS POR ESPECTROSCOPIA ÓPTICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	23849
Data de Apresentação	07-07-2005
Data do Pedido	07-07-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	15-07-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	07-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	1/2007
Data do Despacho	20-06-2007
BPI do Despacho	29/06/2007
Data de Início de Vigência	07-07-2005
Data Limite de Vigência	07-07-2025
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	JOÃO LUÍS PEREIRA GARCIA
Classificação Internacional	A62C 3/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS, BASEADA NA ANÁLISE QUÍMICA DA ATMOSFERA POR ESPECTROSCOPIA ÓPTICA. O FUMO PROVENIENTE DE UM INCÊNDIO TEM UMA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DIFERENTE, DA DE UMA ATMOSFERA NORMAL. ESSA COMPOSIÇÃO QUÍMICA É DETERMINADA ATRAVÉS DA ANÁLISE DA ABSORÇÃO DE LUZ QUE ATRAVESSA O FUMO, NOS SEUS DIFERENTES COMPRIMENTOS DE ONDA, FEITO COM RECURSO A UM ESPECTRÁMETRO. NESTE CASO, O ESPECTRÁMETRO É ASSOCIADO A UM TELESCÓPIO E É USADA A LUZ SOLAR COMO FONTE DE ILUMINAÇÃO PERMITINDO A DETECÇÃO DO FUMO PROVENIENTE DE UM INCÊNDIO NUMA ÁREA ESPECÍFICA DO HORIZONTE. A DISTÂNCIA MÁXIMA A QUE O FUMO É DETECTADO SÓ DEPENDE DA POTÊNCIA DO TELESCÓPIO PODENDO SER DE VÁRIOS QUILOMETROS. A COLOCAÇÃO DO SISTEMA SOBRE UM SUPORTE ROTATIVO E O USO ALGORITMOS COMPUTACIONAIS DE TORNA POSSÍVEL A DETECÇÃO EM QUALQUER PONTO DO HORIZONTE DE UMA FORMA COMPLETAMENTE AUTÓNOMA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A62C 3/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01C 3/10 (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	07/07/2005	---	08/07/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/07/2005	15/07/2005	15/07/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2005	---	26/07/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	26/07/2005	02/08/2005	03/08/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/08/2005	---	09/08/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/08/2005	---	09/09/2005	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	09/08/2005	09/09/2005	09/09/2005	---	853555
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/09/2005	---	23/09/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/09/2005	31/01/2007	31/01/2007	1/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/01/2007	02/04/2007	02/04/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/04/2007	---	11/04/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/04/2007	---	11/06/2007	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/04/2007	11/06/2007	11/06/2007	---	853555
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/06/2007	---	20/06/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	20/06/2007	29/06/2007	29/06/2007	29/06/2007	---
01305000 - patente concedida	29/06/2007	07/07/2025	07/07/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	07/07/2025	15/07/2025	15/07/2025	15/07/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	15/07/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/07/2005	---	23/09/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/09/2005	08/01/2007	08/01/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	08/01/2007	09/07/2007	09/07/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2007	07/01/2008	07/01/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/01/2008	07/07/2008	08/02/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2008	08/01/2009	08/01/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2009	07/07/2009	23/01/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2009	08/01/2010	08/01/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2010	07/07/2010	22/01/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2010	07/01/2011	07/01/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/01/2011	07/07/2011	04/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2011	09/01/2012	09/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/01/2012	09/07/2012	13/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/03/2012	08/01/2013	08/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2013	08/07/2013	18/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2013	08/01/2014	08/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2014	07/07/2014	07/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/07/2014	08/01/2015	08/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2015	07/07/2015	07/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/07/2015	08/01/2016	08/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2016	07/07/2016	22/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2016	09/01/2017	09/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/01/2017	07/07/2017	04/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2017	08/01/2018	08/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2018	09/07/2018	18/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2018	08/01/2019	08/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2019	08/07/2019	05/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2019	08/01/2020	08/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2020	07/07/2020	07/02/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	07/02/2020	08/01/2021	08/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2021	07/07/2021	30/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/03/2021	10/01/2022	10/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2022	07/07/2022	21/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2022	09/01/2023	09/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/01/2023	07/07/2023	03/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/04/2023	08/01/2024	08/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2024	08/07/2024	08/07/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/07/2024	07/01/2025	07/01/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/01/2025	07/07/2025	07/07/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	07/01/2025	16/01/2025	16/01/2025	16/01/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	16/01/2025	16/07/2025	07/07/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/07/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-02-2007	4792
4	08-02-2008	1000012543
5	23-01-2009	1000009081
6	21-01-2010	1000006519
7	04-02-2011	1000010086
8	13-03-2012	4828
9	18-02-2013	5816
10	07-07-2014	1000054597
11	07-07-2015	1000055762
12	22-01-2016	1000005479
13	30-06-2017	1000044055
14	18-01-2018	10505
15	05-06-2019	1000031107
16	07-02-2020	1000006916
17	30-03-2021	1000012527
18	21-04-2022	2003203983
19	03-04-2023	2004714722

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
853555	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	-	Portugal	requerente / titular	07/07/2005	30/01/2019
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/01/2019	
854945	Pedro Manuel Cardoso			inventor	07/07/2005	
868636	João Pedro Roque Matos			inventor	23/09/2005	
868635	Maria Manuela Cotrim Mendes			inventor	23/09/2005	
67	José Raul De Magalhães Simões	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	11/06/2007	07/07/2015
64	João Luís Pereira Garcia	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	07/07/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
23849	07/07/2005 às 16:14:33	0199 - pedido de patente nacional	Faculdade De Ciencias E Tecnologia - Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	08/07/2005	deferido
30090	21/09/2005 às 14:58:35	0130 - requerim. diversos	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Universidade De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	23/09/2005	deferido
30147	21/09/2005 às 15:56:50	0130 - requerim. diversos	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Universidade De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	23/09/2005	deferido
33087	12/10/2005 às 12:44:07	0130 - requerim. diversos	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	17/10/2005	deferido
22426	07/07/2006 às 15:19:26	0171 - certificado	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	07/07/2006	deferido
4792	16/02/2007 às 14:50:58	0187 - renovação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	16/02/2007	deferido
15998	11/06/2007 às 15:16:57	0130 - requerim. diversos	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Universidade Nova De Lisboa	corr. entid. interven. (requer.)	11/06/2007	deferido
15999	11/06/2007 às 15:17:22	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2007	deferido
20595	03/08/2007 às 15:52:48	0168 - titulo	Faculdade De Ciências E Tecnologia - Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxa de título	03/08/2007	deferido
1000012543	08/02/2008 às 12:24:51	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/02/2008	deferido
1000009081	23/01/2009 às 16:01:26	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	23/01/2009	deferido
1000105677	09/11/2009 às 19:29:37	0171 - certificado	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	09/11/2009	deferido
1000006519	21/01/2010 às 16:04:42	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	22/01/2010	deferido
1000010086	04/02/2011 às 16:56:52	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/02/2011	deferido
4828	13/03/2012 às 16:48:16	0187 - renovação	Faculdade Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	13/03/2012	deferido
5816	18/02/2013 às 11:02:40	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	18/02/2013	deferido
1000054597	07/07/2014 às 12:35:53	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/07/2014	deferido
1000055760	07/07/2015 às 11:23:33	0129 - alteração de mandatário	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	corr. entid. interven. (requer.)	07/07/2015	deferido


1000055762	07/07/2015 às 11:24:47	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/07/2015	deferido
100005479	22/01/2016 às 15:00:12	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	22/01/2016	deferido
1000044055	30/06/2017 às 10:23:52	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia-Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/07/2017	deferido
10505	18/01/2018 às 15:26:06	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	18/01/2018	deferido
15529	30/01/2019 às 12:45:40	0175 - mod.ident.titular (processo)	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	mudança de identificação (processo)	30/01/2019	deferido
1000031107	05/06/2019 às 17:12:15	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/06/2019	deferido
1000006916	07/02/2020 às 18:09:16	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	07/02/2020	deferido
1000012527	30/03/2021 às 14:31:51	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/03/2021	deferido
2003203983	21/04/2022 às 15:13:35	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/04/2022	deferido
2004714722	03/04/2023 às 15:36:03	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	03/04/2023	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
1/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
29/06/2007	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
16/01/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	- -	
15/07/2025	37 - caducidades p/limite vigência	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.

