

PATENTE NACIONAL Nº 104224

SISTEMA DE CAPTURA DE MOVIMENTO E LOCALIZAÇÃO DE OBJECTOS RECORRENDO A EMISSORES DE LUZ COLORIDOS E PULSADOS COM SISTEMA DE VISÃO ESTEREOSCÓPICO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	4566
Data de Apresentação	21-10-2008
Data do Pedido	21-10-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	27-12-2010
Data de Fim Previsto	21-10-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	08-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	22-04-2027
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	21/04/2010
Data do Despacho	21-12-2010
BPI do Despacho	27/12/2010
Data de Início de Vigência	21-10-2008
Data Limite de Vigência	21-10-2028
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01S 5/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

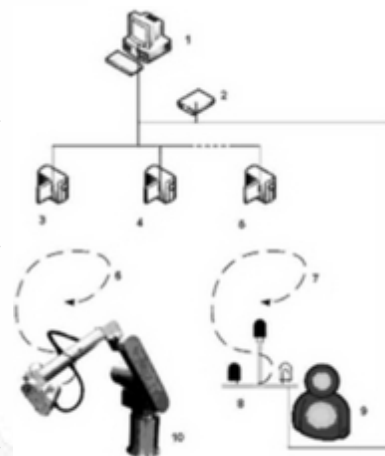


Figura 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM SISTEMA PARA A CAPTURA (6) DE MOVIMENTO (7) QUE FACILITA A DETECÇÃO DE OBJECTOS (9, 10) NO ESPAÇO RECORRENDO A VISÃO ARTIFICIAL ESTEREOSCÓPICA, UTILIZANDO EMISSORES DE LUZ VISÍVEL (8) DE ALTA INTENSIDADE QUE SE ENCONTRAM SINCRONIZADOS COM O SISTEMA DE VISÃO ESTEREOSCÓPICO, PELO MENOS DUAS CÂMARAS (3,4,5) LIGADAS A UM COMPUTADOR. UM MÓDULO DE SINCRONIZAÇÃO (2) CONTROLA O MOMENTO DE ACTIVAÇÃO DOS EMISSORES DE LUZ (8), GARANTINDO QUE TODAS AS CÂMARAS (3,4,5) ADQUIRAM ESSE MOMENTO EM SIMULTÂNEO. AO UTILIZAR EMISSORES DE LUZ (8) DE ALTA INTENSIDADE E SINCRONIZADOS COM AS CÂMARAS, DISTINGUE-OS DO AMBIENTE CIRCUNDANTE, TORNANDO O SISTEMA ROBUSTO E, COMO APENAS NECESSITAM DE ESTAR LIGADOS POR UM BREVE PERÍODO, SENDO ASSIM A INTENSIDADE APARENTE MUITO BAIXA, NÃO PROVOCAM INTERFERÊNCIA AOS UTILIZADORES (9) DESTE SISTEMA. O USO DE EMISSORES DE VÁRIAS CORES DO ESPECTRO VÍSEL PERMITE UMA FÁCIL DETECÇÃO, EVITANDO AMBIGUIDADES E REFORÇANDO A FIABILIDADE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01S 5/16 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01S 3/781 (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	21/10/2008	---	22/10/2008	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	22/10/2008	21/04/2009	21/04/2009	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	21/04/2009	09/11/2009	21/10/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/10/2009	16/11/2009	16/11/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/11/2009	---	30/11/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	30/11/2009	03/12/2009	03/12/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/12/2009	---	16/12/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/12/2009	---	15/02/2010	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	16/12/2009	16/02/2010	15/02/2010	---	2225729
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/02/2010	---	15/03/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/03/2010	21/04/2010	21/04/2010	21/04/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/04/2010	21/06/2010	21/06/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/06/2010	---	20/07/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/07/2010	---	20/09/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/07/2010	20/09/2010	20/09/2010	---	2225729
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/09/2010	---	20/10/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/10/2010	---	22/11/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	20/10/2010	22/11/2010	22/11/2010	---	2225729
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/11/2010	---	21/12/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	21/12/2010	27/12/2010	27/12/2010	27/12/2010	---
01305000 - patente concedida	27/12/2010	21/10/2028	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/10/2008	---	15/03/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/03/2010	21/04/2010	21/04/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	21/04/2010	21/10/2010	21/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/10/2010	21/04/2011	21/04/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/04/2011	21/10/2011	09/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/08/2011	23/04/2012	23/04/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/04/2012	22/10/2012	15/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/06/2012	22/04/2013	22/04/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2013	21/10/2013	18/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2013	22/04/2014	22/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2014	21/10/2014	12/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2014	22/04/2015	22/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2015	21/10/2015	29/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2015	22/04/2016	22/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2016	21/10/2016	04/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2016	24/04/2017	24/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/04/2017	23/10/2017	24/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2017	23/04/2018	23/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/04/2018	22/10/2018	04/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2018	22/04/2019	22/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2019	21/10/2019	03/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/05/2019	22/04/2020	22/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2020	21/10/2020	23/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2020	22/04/2021	22/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2021	21/10/2021	23/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2021	22/04/2022	22/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2022	21/10/2022	29/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2022	24/04/2023	24/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/04/2023	23/10/2023	10/05/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2023	22/04/2024	22/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2024	21/10/2024	28/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2024	22/04/2025	22/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2025	21/10/2025	08/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2025	22/04/2026	22/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/04/2026	21/10/2026	08/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2026	22/04/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-08-2010	1000061679
4	04-08-2011	1000061079
5	13-06-2012	1000046564
6	18-06-2013	1000045440
7	12-05-2014	1000038381
8	29-06-2015	1000053163
9	04-05-2016	1000029733
10	24-05-2017	1000035080
11	04-05-2018	1000031518
12	03-05-2019	1000024622
13	23-04-2020	1000019870
14	23-04-2021	1000015686
15	29-04-2022	2003279450
16	10-05-2023	2004912881
17	28-05-2024	2006161822
18	08-05-2025	2007074049
19	08-05-2026	2007961713

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2225729	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, S. 419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	21/10/2008	06/10/2011
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
2225730	Paulo José Cerqueira Gomes Da Costa			inventor	21/10/2008	
2225731	Paulo Sérgio Lima Malheiros			inventor	21/10/2008	
2225732	António Paulo Gomes Mendes Moreira			inventor	21/10/2008	
2448897	Flupol-Aplicações Técnicas De Polímeros Fluorados L.Da	Rua Da Central, 401apartado 142	4440-043 Campo Vlg - Portugal	cessionário licença exploração	03/04/2012	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	21/10/2009	30/10/2009
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	30/10/2009	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4566	21/10/2008 às 14:39:01	0198 - pedido provisório de patente	Universidade Do Porto	inclusão de pedido provisório	22/10/2008	deferido
181	22/01/2009 às 14:12:16	0120 - pedido de pesquisa ppp	Universidade Do Porto	juntar ped. de pesquisa	02/02/2009	deferido
1000099954	21/10/2009 às 14:57:16	0129 - alteração de mandatário	Universidade Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	21/10/2009	deferido
1000099962	21/10/2009 às 15:08:38	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	conversão de ped. provisório	21/10/2009	deferido
1000103013	30/10/2009 às 15:28:37	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	30/10/2009	deferido
1000011880	08/02/2010 às 15:51:16	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	deferir resp. a ofício formal	15/02/2010	deferido
2841575	20/07/2010 às 17:46:01			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/07/2010	
1000061679	06/08/2010 às 10:04:05	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/08/2010	deferido
1000071798	20/09/2010 às 16:39:40	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	27/09/2010	deferido
3004633	20/10/2010 às 16:04:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/10/2010	
1000088570	22/11/2010 às 16:18:32	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	24/11/2010	deferido
3039969	21/12/2010 às 12:19:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/12/2010	
3039968	21/12/2010 às 12:26:38			01IP0133 - Despacho PAT	21/12/2010	
1000061079	04/08/2011 às 16:06:25	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	09/08/2011	deferido
1000027029	03/04/2012 às 16:15:47	0177 - licença de exploração	concessão de lic.de exploração	03/04/2012		deferido
1000046564	13/06/2012 às 10:21:00	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/06/2012	deferido
1000045440	18/06/2013 às 10:23:50	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/06/2013	deferido
1000017805	03/03/2014 às 09:39:32	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	03/03/2014	deferido
1000038381	12/05/2014 às 12:15:55	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/05/2014	deferido
1000053163	29/06/2015 às 11:33:04	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/06/2015	deferido
1000029733	04/05/2016 às 11:30:02	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2016	deferido
1000035080	24/05/2017 às 16:15:06	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
1000031518	04/05/2018 às 13:49:29	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/05/2018	deferido
1000024622	03/05/2019 às 09:51:28	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/05/2019	deferido

1000013015	11/03/2020 às 11:51:23	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/03/2020	sem efeito
1000019870	23/04/2020 às 09:33:48	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	23/04/2020	deferido
1000015686	23/04/2021 às 09:56:08	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	23/04/2021	deferido
2003279450	29/04/2022 às 17:27:54	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/04/2022	deferido
2004912881	10/05/2023 às 17:56:45	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/05/2023	deferido
2006161822	28/05/2024 às 14:45:07	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/05/2024	deferido
2007074049	08/05/2025 às 00:20:44	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/05/2025	deferido
2007961713	08/05/2026 às 13:00:38	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/05/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/04/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/12/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	- reivindicações alteradas no decurso do exame.
07/05/2012	20 - averb. licença de exploração	publicado	1000027029	-



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.

