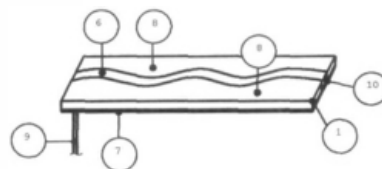


PATENTE NACIONAL Nº 104121

DISPOSITIVO PARA LEITURA DE IDENTIFICADORES DE RADIOFREQUÊNCIA GARANTINDO CONFINAMENTO VOLUMÉTRICO DA REGIÃO DE DETECÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000057013
Data de Apresentação	28-06-2008
Data do Pedido	28-06-2008
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	09-01-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	09-01-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	25/11/2008
Data do Despacho	07-05-2010
BPI do Despacho	12/05/2010
Data de Início de Vigência	28-06-2008
Data Limite de Vigência	28-06-2028
Titulares	CREATIVESYSTEMS - SISTEMAS E SERVIÇOS DE CONSULTORIA, S.A. INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO ISCTE-INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA
Mandatário	TERESA MARIA FERREIRA PEREIRA DA SILVA GARCIA
Classificação Internacional	G06K 7/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA DE DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE OBJECTOS COMPORTANDO ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO POR RADIOFREQUÊNCIA (RFID TAGS). O SISTEMA COMPREENDE UM DISPOSITIVO COMPOSTO POR UMA LINHA DE TRANSMISSÃO (6) (MICRO-STRIP), INCLUINDO SUBSTRATO DIELECTRICO DE BAIXA PERMITIVIDADE (8) E UM PLANO METÁLICO DE REFERÊNCIA (7). O DISPOSITIVO ASSEGURA COBERTURA E DETECÇÃO DE TODOS OS OBJECTOS EM CAMPO PRÓXIMO EM UHF, GARANTE O CONFINAMENTO DOS CAMPOS NO VOLUME DE INTERESSE, GARANTE O ISOLAMENTO EM RELAÇÃO A DISPOSITIVOS ADJACENTES E TEM UM CUSTO DE PRODUÇÃO MUITO REDUZIDO. O PRESENTE INVENTO É APLICÁVEL, A TÍTULO DE EXEMPLO, NOS SECTORES DO RETALHO (POR EXEMPLO, EM LIVRARIAS, LOJAS DE VESTUÁRIO, SUPERMERCADOS E FARMÁCIAS), DA DISTRIBUIÇÃO OU DA INDÚSTRIA EM PONTOS DE LEITURA DE RFID OU EM ESTEIRAS DOS TERMINAIS DE PAGAMENTO EM SUPERMERCADOS E TAMBÉM EM ESTEIRAS DE TRANSPORTE DE OBJECTOS EM ARMAZÉNS OU EM LINHAS DE PRODUÇÃO. O INVENTO FOI DESENVOLVIDO NO INSTITUTO DE TELE COMUNICAÇÕES EM COLABORAÇÃO COM A CREATIVESYSTEMS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G06K 7/10 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H01P 3/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01Q 1/22 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01V 15/00 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva
G06K 7/08 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/06/2008	---	02/07/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/07/2008	15/07/2008	15/07/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2008	---	04/08/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/08/2008	11/08/2008	14/08/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/08/2008	---	05/09/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/09/2008	---	06/10/2008	---	---
01125185 - ofício - assinatura	05/09/2008	06/10/2008	06/10/2008	---	563883
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/10/2008	---	10/10/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/10/2008	---	27/10/2008	---	---
01125177 - ofício - mandato	10/10/2008	10/12/2008	27/10/2008	---	563883
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/10/2008	---	17/11/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/11/2008	25/11/2008	25/11/2008	25/11/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/11/2008	26/01/2009	26/01/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/01/2009	---	20/02/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/02/2009	---	20/04/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/02/2009	20/04/2009	20/04/2009	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/04/2009	---	19/05/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/05/2009	---	19/06/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	19/05/2009	19/06/2009	19/06/2009	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/06/2009	---	15/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/07/2009	---	10/08/2009	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/07/2009	15/01/2010	10/08/2009	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/08/2009	---	02/09/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/09/2009	---	02/09/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/09/2009	---	02/11/2009	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	02/09/2009	02/11/2009	02/11/2009	---	563883
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/11/2009	---	27/11/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/11/2009	03/12/2009	03/12/2009	03/12/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/12/2009	03/02/2010	03/02/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/02/2010	---	26/04/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/04/2010	---	06/05/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/04/2010	28/06/2010	06/05/2010	---	563883
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/05/2010	---	07/05/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/05/2010	12/05/2010	12/05/2010	12/05/2010	---
01305000 - patente concedida	12/05/2010	28/06/2028	09/01/2024	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	09/01/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/06/2008	---	17/11/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/11/2008	28/12/2009	28/12/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	28/12/2009	28/06/2010	28/06/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/06/2010	28/12/2010	28/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2010	28/06/2011	02/06/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2011	28/12/2011	28/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2011	28/06/2012	19/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2012	02/01/2013	02/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/01/2013	28/06/2013	28/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/06/2013	30/12/2013	30/12/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/06/2013	30/12/2013	28/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/12/2013	30/06/2014	09/06/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2014	29/12/2014	29/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2014	29/06/2015	25/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2015	29/12/2015	29/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2015	28/06/2016	06/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2016	29/12/2016	29/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2016	28/06/2017	05/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2017	29/12/2017	29/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2017	28/06/2018	04/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2018	28/12/2018	28/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2018	28/06/2019	04/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2019	30/12/2019	30/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/12/2019	30/07/2020	05/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2020	29/12/2020	29/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2020	28/06/2021	03/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2021	28/12/2021	28/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2021	28/06/2022	28/06/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/06/2022	28/12/2022	28/12/2022	---
01T30000 - pagamento com revalidação	28/12/2022	28/06/2023	28/06/2023	---

01T30101 - publicação de caducidade fpt	28/12/2022	09/01/2023	09/01/2023	09/01/2023
01T30202 - caducidade fpt publicada	09/01/2023	10/07/2023	10/07/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	28/06/2023	28/06/2024	09/01/2024	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	10/07/2023	09/01/2024	09/01/2024	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	09/01/2024	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-06-2010	1000048441
4	31-05-2011	1000042427
5	19-06-2012	1000048029
6	18-06-2013	1000045634
7	05-06-2014	1000046483
8	25-06-2015	1000052414
9	06-06-2016	1000037382
10	05-06-2017	1000038085
11	01-06-2018	1000038383
12	03-06-2019	1000030273
13	05-06-2020	1000027700
14	03-06-2021	1000021587

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2194979	Creativesystems, Sistemas E Serviços De Consultoria, Lda.	Rua José Soares De Sá, 45 A, R/C Dto.	4520-236 Santa Maria Da Feira - Portugal	requerente / titular	28/06/2008	26/05/2015
563883	Instituto Superior Técnico	Galtec, Av. Rovisco Pais	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	28/06/2008	06/06/2017
405932	Iscte-Instituto Universitário De Lisboa	Av. Das Forças Armadas	1649-026 Lisboa - Portugal	requerente / titular	28/06/2008	
2529253	Creativesystems - Sistemas E Serviços De Consultoria, S.A.	Centro Empresarial E Tecnológico, Rua De Fundões, 151	3700-121 São João Da Madeira - Portugal	requerente / titular	26/05/2015	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	06/06/2017	
2190378	Carlos António Cardoso Fernandes			inventor	28/06/2008	
2194978	Carla Sofia Dos Reis Medeiros			inventor	28/06/2008	
2190377	Jorge Manuel Lopes Leal Rodrigues Da Costa			inventor	28/06/2008	
600009	Teresa Maria Ferreira Pereira Da Silva Garcia	R Soldados Da Índia N°72	1400-430 Lisboa - Portugal	mandatário	09/11/2009	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000057013	28/06/2008 às 11:15:50	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	02/07/2008	deferido	
3860	19/08/2008 às 16:15:59	0165 - pedido de retificação	Instituto Superior Tecnico	juntar doc. deferidos diversos	25/08/2008	deferido
4421	07/10/2008 às 14:20:35	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	08/10/2008	deferido
4567	21/10/2008 às 14:55:09	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Tecnico	deferir resp. a ofício formal	27/10/2008	deferido
4857	05/12/2008 às 13:30:18	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	10/12/2008	deferido
614	02/04/2009 às 14:00:04	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	13/04/2009	deferido
1035	19/06/2009 às 15:12:47	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior De Ciências Do Trabalho E Da Empresa	juntar doc. deferidos diversos	22/06/2009	deferido
1080	26/06/2009 às 16:43:04	0164 - alt. elem. não essenciais do direito	Instituto Superior De Ciencias Do Trabalho E Da Empresa	juntar doc. deferidos diversos	26/06/2009	deferido
1102	01/07/2009 às 14:56:29	0171 - certificado	Instituto Superior De Ciências Do Trabalho E Da Empresa Et Al.	juntar doc. deferidos diversos	06/07/2009	deferido
1000088444	18/09/2009 às 15:44:55	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	01/10/2009	deferido
1000105584	09/11/2009 às 16:29:01	0129 - alteração de mandatário	Iscte-Instituto Universitário De Lisboa	corr. entid. interven. (requer.)	09/11/2009	deferido
2792105	26/04/2010 às 16:20:47			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/04/2010	
1000036764	03/05/2010 às 18:16:15	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	06/05/2010	deferido
2799826	06/05/2010 às 19:45:47			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/05/2010	
2799827	06/05/2010 às 19:46:50			01IP0133 - Despacho PAT	06/05/2010	
1000048441	16/06/2010 às 09:33:29	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/06/2010	deferido
1000061787	06/08/2010 às 14:44:10	0168 - titulo	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxa de título	06/08/2010	deferido
1000005645	21/01/2011 às 16:38:28	0174 - certidão	Nuno Costa	juntar doc. deferidos diversos	21/01/2011	deferido
1000042427	31/05/2011 às 11:09:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/06/2011	deferido
1000048029	19/06/2012 às 14:57:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/06/2012	deferido
1000045634	18/06/2013 às 16:06:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/06/2013	deferido
1000052229	11/07/2013 às 15:20:30	0110 - complemento de taxas	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	11/07/2013	deferido
1000046483	05/06/2014 às 10:31:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	09/06/2014	deferido
1000043663	26/05/2015 às 18:01:31	0175 - mod.ident.titular (processo)	mudança de identificação (processo)	26/05/2015	deferido	

1000046480	04/06/2015 às 14:24:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	04/06/2015	sem efeito
1000052414	25/06/2015 às 11:37:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/06/2015	deferido
1000037382	06/06/2016 às 12:22:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/06/2016	deferido
1000037829	07/06/2016 às 15:15:46	0110 - complemento de taxas	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	07/06/2016	deferido
1000038085	05/06/2017 às 11:58:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/06/2017	deferido
1000038566	07/06/2017 às 13:58:35	0110 - complemento de taxas	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	07/06/2017	deferido
1000038383	01/06/2018 às 14:31:33	0187 - renovação	Iscte-Instituto Universitário De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/06/2018	deferido
1000030273	03/06/2019 às 12:26:45	0187 - renovação	Iscte-Instituto Universitário De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/06/2019	deferido
1000027700	05/06/2020 às 12:46:19	0187 - renovação	Iscte-Instituto Universitário De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/06/2020	deferido
1000021587	03/06/2021 às 17:52:09	0187 - renovação	Iscte-Instituto Universitário De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/06/2021	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/11/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/12/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho de 2009.06.26.
12/05/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.
09/01/2023	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.

