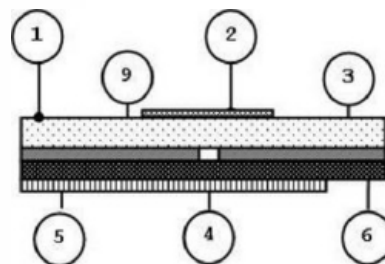


PATENTE NACIONAL Nº 105477

DISPOSITIVO COM ANTENA TRANSPARENTE INTEGRADA EM ESPELHO PARA SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO POR RÁDIO-FREQUÊNCIA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000003042
Data de Apresentação	12-01-2011
Data do Pedido	12-01-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	21-01-2013
Data de Fim Previsto	12-01-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	21-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	13-07-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/07/2012
Data do Despacho	16-01-2013
BPI do Despacho	21/01/2013
Data de Início de Vigência	12-01-2011
Data Limite de Vigência	12-01-2031
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO ISCTE-INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	G06K 7/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM NOVO CONCEITO DE ANTENAS TRANSPARENTES PARA LEITORES DE RFID, INTEGRADAS NUM ESPELHO, TENDO EM VISTA A UTILIZAÇÃO EM PROVADORES DE ROUPA, PARA PERMITIR A LEITURA AUTOMÁTICA DAS ETIQUETAS DE RFID APENSAS À ROUPA EM PROVA E A INTERACÇÃO SIMPLES DO CLIENTE COM A BASE DE DADOS DE PRODUTOS DE UMA LOJA. O INVENTO BASEIA-SE NUM DISPOSITIVO (1) COM UMA ANTENA IMPRESSA (2) NUM SUBSTRATO DE BAIXA PERMITIVIDADE (6), OPTICAMENTE TRANSPARENTE, INTEGRADA NA PARTE DE VIDRO DE UM ESPELHO (3) E ALIMENTADA POR UMA FENDA (4) ABERTA NO PLANO TERRA, EXCITADA POR UMA LINHA DE TRANSMISSÃO (5) IMPRESSA NA PARTE DE TRÁS DO ESPELHO (9). O DISPOSITIVO (1), ALÉM DE ELIMINAR O IMPACTO VISUAL DAS ANTENAS CONVENCIONAIS, GARANTE O CONFINAMENTO DA LEITURA À REGIÃO EM FRENTE DO ESPELHO, SEM LEITURAS INDESEJADAS DOS PROVADORES ADJACENTES, DISPENSANDO O USO DE BARREIRAS ELECTROMAGNÉTICAS. O PROCESSO DE FABRICAÇÃO, BEM COMO OS ELEMENTOS UTILIZADOS, SÃO BASTANTE SIMPLES E OS CUSTOS INERENTES SÃO BAIXOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G06K 7/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
H01Q 9/18 (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	12/01/2011	---	14/01/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/01/2011	18/01/2011	18/01/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/01/2011	---	24/01/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/01/2011	26/01/2011	26/01/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/01/2011	---	23/02/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/02/2011	12/07/2012	12/07/2012	12/07/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/07/2012	12/09/2012	12/09/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/09/2012	---	12/10/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/10/2012	---	12/12/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/10/2012	12/12/2012	12/12/2012	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/12/2012	---	16/01/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/01/2013	21/01/2013	21/01/2013	21/01/2013	---
01305000 - patente concedida	21/01/2013	12/01/2031	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/01/2011	---	23/02/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/02/2011	12/07/2012	12/07/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	12/07/2012	14/01/2013	14/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2013	12/07/2013	12/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/07/2013	13/01/2014	18/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/07/2013	14/07/2014	14/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/07/2014	12/01/2015	10/11/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2014	13/07/2015	13/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/07/2015	12/01/2016	22/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2015	13/07/2016	13/07/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/07/2016	12/01/2017	06/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/12/2016	12/07/2017	12/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/07/2017	12/01/2018	07/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2017	13/07/2018	13/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/07/2018	14/01/2019	14/01/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/01/2019	12/07/2019	16/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2019	15/07/2019	15/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2019	13/01/2020	29/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2019	13/07/2020	13/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/07/2020	12/01/2021	20/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/07/2020	13/07/2021	13/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/07/2021	12/01/2022	19/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2021	13/07/2022	13/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/07/2022	12/01/2023	20/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/07/2022	13/07/2023	13/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/07/2023	12/01/2024	20/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/07/2023	15/07/2024	15/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2024	13/01/2025	22/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/07/2024	14/07/2025	14/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/07/2025	12/01/2026	21/07/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2025	13/07/2026	---
--	------------	------------	-----

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-07-2012	1000056675
4	18-07-2013	1000054212
5	03-11-2014	1000086396
6	22-07-2015	1000060536
7	02-12-2016	1000086878
8	07-11-2017	1000073578
9	16-05-2019	1000027068
10	29-07-2019	1000039495
11	20-07-2020	1000036245
12	19-07-2021	1000027915
13	20-07-2022	2003718555
14	20-07-2023	2005173012
15	22-07-2024	2006321862
16	21-07-2025	2007234417

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	12/01/2011	10/04/2019
1842755	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	12/01/2011	10/04/2019
405932	Iscte-Instituto Universitário De Lisboa	Av. Das Forças Armadas	1649-026 Lisboa - Portugal	requerente / titular	12/01/2011	10/04/2019
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	10/04/2019	
405932	Iscte-Instituto Universitário De Lisboa	Av. Das Forças Armadas	1649-026 Lisboa - Portugal	requerente / titular	10/04/2019	
2190378	Carlos António Cardoso Fernandes			inventor	12/01/2011	
2194978	Carla Sofia Dos Reis Medeiros			inventor	12/01/2011	
2361364	Maria Cristina Câmara Serra			inventor	12/01/2011	
2190377	Jorge Manuel Lopes Leal Rodrigues Da Costa			inventor	12/01/2011	
2918378	Beatriz Mendes	Avenida Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	mandatário	10/04/2019	17/05/2019

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000003042	12/01/2011 às 11:49:50	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	14/01/2011	deferido	
4231	11/08/2011 às 14:16:32	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	18/08/2011	deferido
3284649	21/03/2012 às 12:22:52			01IP0290 - Relatório de pesquisa	21/03/2012	
1000056675	18/07/2012 às 10:57:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/07/2012	deferido
3391912	12/10/2012 às 16:43:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/10/2012	
1000092865	10/12/2012 às 11:22:00	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2012	deferido
3438345	16/01/2013 às 13:44:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/01/2013	
3438346	16/01/2013 às 14:22:49			01IP0133 - Despacho PAT	16/01/2013	
1000054212	18/07/2013 às 16:13:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/07/2013	deferido
1000084140	27/10/2014 às 12:16:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	27/10/2014	sem efeito
1000086396	03/11/2014 às 14:56:29	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	10/11/2014	deferido
1000060536	22/07/2015 às 12:00:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/07/2015	deferido
1000086878	02/12/2016 às 11:48:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/12/2016	deferido
1000073578	07/11/2017 às 10:31:09	0187 - renovação	Instituto De Telecomunicações	pagam. de taxas periódicas	07/11/2017	deferido
1000020812	10/04/2019 às 11:23:11	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	10/04/2019	deferido	
1000027068	16/05/2019 às 15:58:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	16/05/2019	deferido
1000027161	17/05/2019 às 10:41:18	0129 - alteração de mandatário	Instituto Superior Técnico	corr. entid. interven. (requer.)	17/05/2019	deferido
1000039495	29/07/2019 às 12:13:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/07/2019	deferido
1000036245	20/07/2020 às 10:06:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/07/2020	deferido
1000027915	19/07/2021 às 10:50:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/07/2021	deferido
2003718555	20/07/2022 às 10:18:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/07/2022	deferido
2005173012	20/07/2023 às 12:30:33	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/07/2023	deferido
2006321862	22/07/2024 às 08:34:22	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/07/2024	deferido
2007234417	21/07/2025 às 09:41:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/07/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
21/01/2013	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.
17/05/2019	18 - averb. de transmissão	publicado	1000020812	transmissão parcial



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.

