

PATENTE NACIONAL Nº 106561

MÉTODO IMPLEMENTADO EM COMPUTADOR PARA ACESSO SEGURO A REDES WLAN, MAIS CONCRETAMENTE WI-FI

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000074614
Data de Apresentação	02-10-2012
Data do Pedido	02-10-2012

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	24-12-2014
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	24-09-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	02/04/2014
Data do Despacho	19-09-2014
BPI do Despacho	24/09/2014
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	CAIXA MÁGICA SOFTWARE, LDA.

Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO

Classificação Internacional	H04W 12/08 (2009.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO IMPLEMENTADO EM DISPOSITIVO COMPUTACIONAL (COMPUTADOR, SMARTPHONE, TABLET OU SIMILAR) PARA ACESSO SEGURO A REDES WLAN, MAIS CONCRETAMENTE WI-FI, O QUAL CONSISTE NUM SISTEMA DE AUTENTICAÇÃO DE ACESSO À INTERNET SEM FIOS WI-FI QUE SE BASEIA NUM CANAL LATERAL DE NEAR FIELD COMMUNICATIONS (NFC) (COMUNICAÇÕES EM CAMPO PRÓXIMO (NFC)). DESTINA-SE A RESOLVER OS PROBLEMAS DE SEGURANÇA DE CONFIGURAÇÃO DE WI-FI E ACESSO EM LOCAIS PÚBLICOS. A PRESENTE INVENÇÃO DEFINE UMA ARQUITETURA QUE SIMPLIFICA A CONFIGURAÇÃO DO PONTO DE ACESSO WI-FI PARA O UTILIZADOR FINAL E SIMULTANEAMENTE, AUMENTA A SEGURANÇA DO UTILIZADOR E A PRIVACIDADE EM REDES PÚBLICAS. ESTE OBJETIVO É CONSEGUIDO ATRAVÉS DA INCORPORAÇÃO DE REDE E INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA EM DISPOSITIVOS HABILITADOS PARA NFC, QUE PERMITEM AO UTILIZADOR CONECTAR-SE A REDES SEM FIOS SEGURAS SEM QUE EXISTA UMA RELAÇÃO PRÉESTABELECIDO. A UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA CRIPTOGRÁFICO ASSIMÉTRICO, PERMITE ABORDAR VÁRIAS AMEAÇAS À SEGURANÇA, TAIS COMO ATAQUE POR EVIL TWIN (GÉMEO MAL INTENCIONADO), ATAQUES POR INTERCEPÇÃO/ESCUTAS EM PONTO DE ACESSO PÚBLICOS À INTERNET SEM FIOS OU EM PORTAL CATIVO, E ATÉ MESMO ATAQUES POR MAN-IN-THE-MIDDLE (HOMEM-NO-MEIO).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04W 12/08 (2009.01)	avançado	primeira	inventiva
H04B 5/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H04L 9/32 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G06F 21/42 (2013.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	02/10/2012	---	04/10/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	04/10/2012	02/04/2013	02/04/2013	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	02/04/2013	02/10/2013	27/08/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/08/2013	02/09/2013	02/09/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/09/2013	---	05/09/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/09/2013	09/09/2013	09/09/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/09/2013	---	02/10/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/10/2013	---	02/12/2013	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	02/10/2013	02/12/2013	02/12/2013	---	2476848
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/12/2013	---	02/01/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/01/2014	02/04/2014	02/04/2014	02/04/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/04/2014	02/06/2014	02/06/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/06/2014	---	03/07/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/07/2014	---	03/09/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/07/2014	03/09/2014	03/09/2014	---	2476848
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/09/2014	---	19/09/2014	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	19/09/2014	24/09/2014	24/09/2014	24/09/2014	---
01402000 - recusado-despacho publicado	24/09/2014	24/12/2014	26/12/2014	---	---
01900000 - patente recusada	24/12/2014	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/10/2012	---	02/01/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/01/2014	02/04/2014	02/04/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	02/04/2014	02/10/2014	24/09/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/09/2014	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-08-2014	1000065733



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2476848	Caixa Mágica Software, Lda.	Rua Soeiro Pereira Gomes, Lote 1, 4º B	1600-196 Lisboa - Portugal	requerente / titular	02/10/2012	
2476846	Daniel Filipe Cabaça Romão			inventor	02/10/2012	
2476844	Paulo Ricardo Pacheco Rodrigues Trezentos			inventor	02/10/2012	
2476842	Alfredo Miguel Melo Matos			inventor	02/10/2012	
73	Luis Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	02/10/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000074614	02/10/2012 às 15:13:33	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	04/10/2012	deferido	
1000062830	27/08/2013 às 11:00:04	0121 - conversão ped. provisório	Caixa Mágica Software, Lda.	conversão de ped. provisório	27/08/2013	deferido
1000087418	02/12/2013 às 16:53:43	0163 - subst.elem.pedido	Caixa Mágica Software, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	04/12/2013	deferido
3628669	29/01/2014 às 18:53:56			01IP0290 - Relatório de pesquisa	29/01/2014	
3709936	03/07/2014 às 09:12:32			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/07/2014	
1000065733	19/08/2014 às 16:24:25	0187 - renovação	Caixa Mágica Software, Lda.	pagam. de taxas periódicas	19/08/2014	deferido
3748103	12/09/2014 às 11:56:19			01IP0133 - Despacho PAT	12/09/2014	
3748102	18/09/2014 às 12:14:47			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	18/09/2014	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/04/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
24/09/2014	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea c) do n.º 1 do art. 24.º do cpi com referência ao n.º 9 do art. 68.º do cpi e nos termos da alínea a) do n.º 1 do art. 73.º do cpi.



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.

