

PATENTE EUROPEIA Nº 2789139

ENCAMINHAMENTO DE PACOTES BASEADO EM ZONAS SENSÍVEL À DENSIDADE EM REDES VEICULARES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	138183769
Data de Apresentação	30-09-2013
Data do Pedido	30-09-2013
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	15-04-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	15-04-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	11/04/2016
Data do Despacho	23-03-2016
BPI do Despacho	11/04/2016
Data de Início de Vigência	30-09-2013
Data Limite de Vigência	30-09-2033
Titulares	CARNEGIE MELLON UNIVERSITY UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	H04L 12/733 (2015.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

É DIVULGADO UM MÉTODO PARA ENCAMINHAMENTO MÚLTIPLO SALTO DE PACOTES DE DADOS EM REDES VEICULARES AD-HOC. CADA NÓ CONHECE TANTO AS SUAS PRÓPRIAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS, COMO AS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO DESTINO. AS COORDENADAS DOS VIZINHOS DE SALTO ÚNICO SÃO OBTIDAS A PARTIR DE MENSAGENS DE CONHECIMENTO COOPERATIVAS (EM INGLÊS, ¿COOPERATIVE AWARENESS MESSAGES¿ - CAMS) DIFUNDIDAS PERIODICAMENTE. O MÉTODO COMPREENDE O SEGUINTE ESQUEMA DE COORDENAÇÃO DISTRIBUÍDA, EXECUTADO POR CADA NÓ NA RECEÇÃO DE UM PACOTE: I) CALCULAR O CONJUNTO DE ENCAMINHADORES CANDIDATOS; II) CLASSIFICAR OS ENCAMINHADORES CANDIDATOS DE ACORDO COM UMA MÉTRICA DE UTILIDADE; III) ENCAMINHAR O PACOTE APÓS UM PERÍODO DE TEMPO PROPORCIONAL À SUA CLASSIFICAÇÃO SE A CLASSIFICAÇÃO FOR SUPERIOR, CASO CONTRÁRIO, DESCARTAR O PACOTE. A MÉTRICA DE UTILIDADE DE BASE UTILIZADA PARA CLASSIFICAR OS ENCAMINHADORES É O INVERSO DA DISTÂNCIA AO DESTINO. ALÉM DISSO, É DIVULGADA UMA EXTENSÃO EM QUE ESTA MÉTRICA É SUBSTITUÍDA PELO INVERSO DO NÚMERO ESPERADO DE TRANSMISSÕES DE PACOTES PARA CHEGAR AO DESTINO. A ÚLTIMA MÉTRICA É CALCULADA COM BASE EM INFORMAÇÃO DE CONECTIVIDADE ESPACIAL RECOLHIDA DE FORMA COOPERATIVA PELOS NÓS NA REDE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 12/733 (2015.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21000000 - pedido-aguarda publ. p/ope.	30/09/2013	15/10/2014	15/10/2014	---	---
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	15/10/2014	---	23/12/2015	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	23/12/2015	26/04/2016	23/03/2016	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	23/03/2016	11/04/2016	11/04/2016	11/04/2016	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	11/04/2016	30/09/2033	15/04/2024	---	---
21902000 - caduco-por falta de revalid.	15/04/2024	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	30/09/2013	---	23/03/2016	---
21T10000 - pagamento inicial	23/03/2016	02/01/2017	02/01/2017	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2017	31/03/2017	31/03/2017	---
21T15000 - pagamento de renovação	31/03/2017	02/10/2017	26/07/2017	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2017	02/04/2018	02/04/2018	---
21T15000 - pagamento de renovação	02/04/2018	01/10/2018	12/09/2018	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	12/09/2018	01/04/2019	01/04/2019	---
21T15000 - pagamento de renovação	01/04/2019	30/09/2019	12/07/2019	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	12/07/2019	31/03/2020	31/03/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	31/03/2020	13/10/2020	04/08/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2020	31/03/2021	31/03/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	31/03/2021	30/09/2021	31/05/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2021	31/03/2022	31/03/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	31/03/2022	30/09/2022	30/09/2022	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	30/09/2022	31/03/2023	31/03/2023	---
21T30000 - pagamento com revalidação	31/03/2023	02/10/2023	02/10/2023	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	31/03/2023	13/04/2023	13/04/2023	13/04/2023
21T30202 - caducidade fpt publicada	13/04/2023	13/10/2023	13/10/2023	---
21T30000 - pagamento com revalidação	02/10/2023	30/09/2024	15/04/2024	---
21T30203 - caducidade fpt notificada	13/10/2023	15/04/2024	15/04/2024	---
21T08000 - falta de pagamento (rev.)	15/04/2024	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	23-03-2016	
2	23-03-2016	
3	23-03-2016	
4	27-09-2016	1000071441
5	26-07-2017	1000050188
6	12-09-2018	1000059228
7	11-07-2019	1000036802

8	04-08-2020	1000039473
9	31-05-2021	1000021214



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2492174	Carnegie Mellon University	4615 Forbes Avenue, Suite 302	Estados Unidos Da América	requerente / titular	30/09/2013	
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	30/09/2013	
2481113	Peter Alfons Roland Steenkiste			inventor	23/03/2016	
2481111	João Francisco Cordeiro De Oliveira Barros			inventor	23/03/2016	
2481112	Rui Manuel Pacheco Meireles			inventor	23/03/2016	
2573124	Luí-S Humberto Silvestre De Almeida Ferreira	Ediff-Cio Net Rua De Salazares 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	30/09/2013	23/03/2016
600072	Ana Rita Da Silva Remígio Oliveira	Rua Do Jardim, 263 - Escapães, Anta Maria Da Feira	4520-023 Escapães - Portugal	mandatário	23/03/2016	18/12/2017
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	18/12/2017	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000020284	23/03/2016 às 12:06:53	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade Do Porto	aceitar fascículo (concessão)	23/03/2016	deferido
1000071441	27/09/2016 às 11:46:47	2187 - renovação	Carnegie Mellon University	pagam. de taxas periódicas	27/09/2016	deferido
1000050188	26/07/2017 às 10:21:56	2187 - renovação	Carnegie Mellon University	pagam. de taxas periódicas	26/07/2017	deferido
1000059228	12/09/2018 às 11:20:13	2187 - renovação	Carnegie Mellon University	pagam. de taxas periódicas	12/09/2018	deferido
1000036802	11/07/2019 às 12:10:27	2187 - renovação	Carnegie Mellon University	pagam. de taxas periódicas	12/07/2019	deferido
1000039473	04/08/2020 às 14:38:53	2187 - renovação	Carnegie Mellon University	pagam. de taxas periódicas	06/08/2020	deferido
1000021214	31/05/2021 às 16:14:26	2187 - renovação	Carnegie Mellon University	pagam. de taxas periódicas	01/06/2021	deferido
1000021468	02/06/2021 às 11:52:25	2165 - pedido de retificação	Carnegie Mellon University	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2021	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/04/2016	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000020284	-
13/04/2023	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	06-11-2012	PORTUGAL	13106623



Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	30-09-2013	---
Alemanha	30-09-2013	---
Bulgária	30-09-2013	---
Bélgica	30-09-2013	---
Chipre	30-09-2013	---
Croácia	30-09-2013	---
Dinamarca	30-09-2013	---
Eslováquia	30-09-2013	---
Eslovénia	30-09-2013	---
Espanha	30-09-2013	---
Estónia	30-09-2013	---
Finlândia	30-09-2013	---
França	30-09-2013	---
Grécia	30-09-2013	---
Holanda (Países Baixos)	30-09-2013	---
Hungria	30-09-2013	---
Irlanda	30-09-2013	---
Islândia	30-09-2013	---
Itália	30-09-2013	---
Letónia	30-09-2013	---
Liechtenstein	30-09-2013	---
Lituânia	30-09-2013	---
Luxemburgo	30-09-2013	---
Macedónia	30-09-2013	---
Malta	30-09-2013	---
Mónaco	30-09-2013	---
Polónia	30-09-2013	---
Portugal	30-09-2013	---
Reino Unido	30-09-2013	---
República Checa	30-09-2013	---
Roménia	30-09-2013	---
Suécia	30-09-2013	---
Suíça	30-09-2013	---
Turquia	30-09-2013	---
Áustria	30-09-2013	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

GB DENSITY-AWARE ZONE-BASED PACKET FORWARDING IN VEHICULAR NETWORKS

