

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 26 May 2014 (26.05.2014)

Information valid as of: 03 November 2015 (03.11.2015)

Report generated on: 16 February 2020 (16.02.2020)

(10) Publication number:

WO2015/176743

(43) Publication date:

26 November 2015 (26.11.2015)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/EP2014/060322

(22) Filing Date:

20 May 2014 (20.05.2014)

(25) Filing language:

English (EN)

(51) International Patent Classification:

H04L 29/06 (2006.01)

(71) Applicant(s):

NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY [FI/FI]; Karaportti 3 FI-02610 Espoo (FI) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

MILINSKI, Alexander; Würzstr. 7 81371 München (DE)

CHATTERJEE, Suprabhat; Flat no 103, SM Homes 1st main, Krishna Reddy Lyt, Dodda Banaswadi Bangalore 560043 (IN)

(54) Title (EN): SESSION INITIATION PROTOCOL BASED END-TO-END OVERLOAD CONTROL IN AN IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM

(54) Title (FR): RÉGULATION DE SURCHARGE DE BOUT EN BOUT BASÉE SUR UN PROTOCOLE D'INITIALISATION DE SESSION DANS UN SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA SOUS IP

(57) Abstract:

(EN): The present invention addresses method, apparatus and computer program product for an improved end-to-end Session Initiation Protocol overload control in IP Multimedia subsystem. The usage of a resource at session setup with a signaling protocol is determined, the determined used resources during the session setup is counted, a value of a progress counter for overload control based on the counted used resources is increased, wherein the progress counter for overload control is carried in a Session Initiation Protocol messaging, and, in case of an overload, rejection of messages in the Session Initiation Protocol messaging with a progress counter value higher than a set threshold value is prohibited.

(FR): La présente invention concerne un procédé, un appareil et un produit de programme informatique destinés à une régulation améliorée de surcharge de bout en bout avec protocole d'initialisation de session dans un sous-système multimédia sous IP. Le taux d'utilisation d'une ressource lors de l'établissement d'une session avec un protocole de signalisation est déterminé, les ressources utilisées déterminées pendant l'établissement de la session sont comptées, une valeur d'un compteur d'avancement servant à la régulation de surcharge d'après les ressources utilisées comptées est augmentée, le compteur d'avancement pour la régulation de surcharge étant transporté dans une messagerie du protocole d'initialisation de session, et, en cas de surcharge, le rejet de messages de la messagerie du protocole d'initialisation de session présentant une valeur de compteur d'avancement supérieure à une valeur seuil spécifiée est interdit.

International search report:

Received at International Bureau: 09 July 2014 (09.07.2014) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG
African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW
Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM