

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 30 October 2003 (30.10.2003)

**Information valid as of:** (..)

**Report generated on:** 04 August 2021 (04.08.2021)

**(10) Publication number:**

WO2004/030384

**(43) Publication date:**

08 April 2004 (08.04.2004)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/CA2003/001458

**(22) Filing Date:**

24 September 2003 (24.09.2003)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(31) Priority number(s):**

60/412,818 (US)

**(31) Priority date(s):**

24 September 2002 (24.09.2002)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

*H04L 12/58* (2006.01); *H04L 29/08* (2006.01); *H04W 4/12* (2009.01); *H04W 8/18* (2009.01)

**(71) Applicant(s):**

RESEARCH IN MOTION LIMITED [CA/CA]; 295 Phillip Street Waterloo, Ontario N2L 3W8 (CA) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

BELLS, Matthew; 5 Father David Bauer Drive Suite 409 Waterloo, Ontario N2L 6M2 (CA)

HAIGH, David, M.; 9099 W. Riverside Drive East Unit 310 Windsor, Ontario N8S 4P9 (CA)

**(74) Agent(s):**

BORDEN LADNER GERVAIS LLP; 1100-100 Queen Street Ottawa, Ontario K1P 1J9 (CA)

**(54) Title (EN):** SYSTEM AND METHOD OF WIRELESS INSTANT MESSAGING

**(54) Title (FR):** SYSTEME ET PROCEDE DE MESSAGERIE INSTANTANEE SANS FIL

**(57) Abstract:**

**(EN):** A system and method of instant messaging is provided. A plurality of messaging clients capable of transmitting instant messages to one another are each configured to share presence information with one another via a network. A determination is made, with respect to each of the messaging clients, as to whether the messaging client is in a state in which it is receptive to receiving presence information from the other messaging clients, and if so, then the presence information is provided to the messaging client. The presence information may be provided directly between the messaging clients, or it may be provided through one or more centralized proxy servers that store and propagate the presence information. A special state is provided, referred to herein as the unknown state, which when entered by a particular messaging client will cause the system to cease further transmissions of presence information to that client and/or transmissions about that client. Upon changing to a communicative state, the system resumes providing presence information to/about the messaging client.

**(FR):** La présente invention concerne un système et un procédé de messagerie instantanée dans lesquels plusieurs clients de messagerie capables de s'envoyer des messages instantanés sont chacun configurés pour partager des informations de présence avec les autres clients via un réseau. Une détermination est faite, au sujet de chacun des clients de la messagerie, ainsi qu'au sujet de l'état de réceptivité dans lequel se trouve le client de messagerie pour recevoir des informations de présence provenant des autres clients de la messagerie, et si son état de réceptivité est déterminé, les informations de présence sont envoyées au client de messagerie. Les informations de présence peuvent être envoyées directement entre les clients de la messagerie ou bien peuvent être envoyées par un ou plusieurs serveurs proxy centralisés qui stockent et diffusent les informations de présence. Un état spécial est prévu, qu'on appelle état inconnu, qui, une fois entré par un client particulier de la messagerie, va provoquer la cessation des émissions d'informations de présence par le système à ce même client et/ou les émissions concernant ce client. Lorsqu'on passe à un état de communication, le système recommence à envoyer des informations de présence vers le client de la messagerie ou au sujet de ce dernier.

**International search report:**

Received at International Bureau: 05 July 2004 (05.07.2004) [EP]

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

Chapter II demand received: 19 April 2004 (19.04.2004)

### **(81) Designated States:**

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM