

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 12 月 5 日 (05.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/098085 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04L 12/66, 12/56, H04M 11/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/10373
(22) 国際出願日: 2001 年 11 月 28 日 (28.11.2001)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
PCT/JP01/04390 2001 年 5 月 25 日 (25.05.2001) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI

KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).

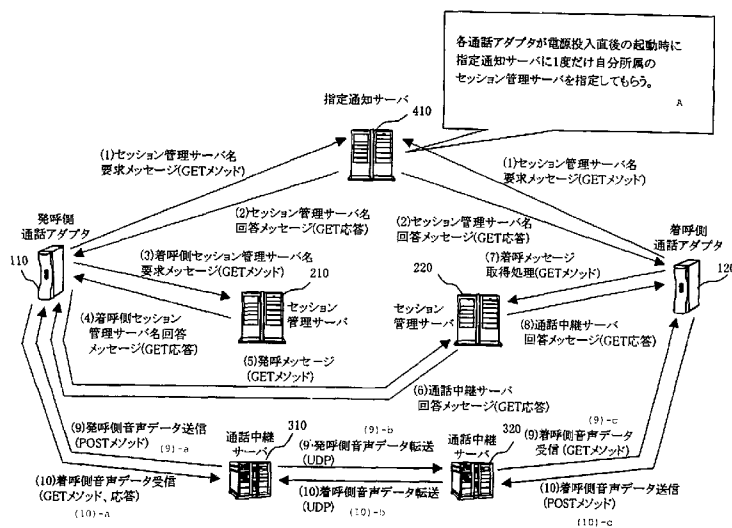
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 内藤明彦 (NAITO, Akihiko) [JP/JP]. 宮内信仁 (MIYAUCHI, Nobuhito) [JP/JP]. 木村 俊 (KIMURA, Shun) [JP/JP]. 森岡寛樹 (MORIOKA, Hiroki) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 溝井章司, 外(MIZOI, Shoji et al.); 〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船二丁目17番10号 NTA大船ビル 3F Kanagawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: INTERNET COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: インターネット通信システム



A...AT THE START JUST AFTER POWER-ON OF EACH CALL ADAPTER, DESIGNATION NOTIFICATION SERVER DESIGNATES A SESSION MANAGEMENT SERVER OF THE CALL ADAPTER ONLY ONCE

(1)...MESSAGE OF STATING REQUEST FOR SESSION MANAGEMENT SERVER NAME (GET METHOD)

(2)...REPLY MESSAGE STATING SESSION MANAGEMENT SERVER NAME (GET REPLY)

(3)...MESSAGE OF STATING REQUEST FOR CALLED-SIDE SESSION MANAGEMENT SERVER NAME (GET METHOD)

(4)...REPLY MESSAGE STATING CALLED-SIDE SESSION MANAGEMENT SERVER NAME (GET ANSWER)

(5)...CALLING MESSAGE (GET METHOD)

(6)...REPLY MESSAGE STATING CALL RELAY SERVER (GET ANSWER)

(7)...ARRIVED MESSAGE ACQUISITION (GET METHOD)

(8)...REPLY MESSAGE STATING CALL RELAY SERVER (GET ANSWER)

(9) ...CALLING-SIDE SPEECH DATA TRANSMISSION (POST METHOD)

(9)-a ...CALLING-SIDE SPEECH DATA TRANSFER (UDP)

(9)-b ...CALLING-SIDE SPEECH DATA RECEPTION (GET METHOD)

(10)-a ...CALLED-SIDE SPEECH DATA RECEPTION (GET METHOD, REPLY)

(10)-b ...CALLED-SIDE SPEECH DATA TRANSFER (UDP)

(10)-c ...CALLED-SIDE SPEECH DATA TRANSMISSION (POST METHOD)

410...DESIGNATION NOTIFICATION SERVER

110...CALLING-SIDE CALL ADAPTER

210...SESSION MANAGEMENT SERVER

220...SESSION MANAGEMENT SERVER

120...CALLED-SIDE CALL ADAPTER

310...CALL RELAY SERVER

320...CALL RELAY SERVER

(57) Abstract: An Internet communication system is constructed to comprise a plurality of session management servers (210, 220), which manage a plurality of communication adapters (110, 120) and a plurality of communication relay servers (310, 320). Therefore, the processing load on the session management servers can be equalized to improve the running efficiency of the system and the quality of services provided to the users of the system.

[続葉有]



WO 02/098085 A1



(81) 指定国 (国内): 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, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

インターネット通信システムにおいて、複数のセッション管理サーバ 210, 220を備え、各セッション管理サーバが複数の通信アダプタ 110, 120と複数の通信中継サーバ310, 320とを管理するシステム構成とした。このため、各セッション管理サーバの処理負荷を均一化して、システムの運用効率及び、システムを利用するユーザに提供するサービスの質をアップすることができる。