



(11) **EP 2 538 646 A2**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
26.12.2012 Bulletin 2012/52

(51) Int Cl.:
H04M 3/56 (2006.01) H04M 3/42 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **12172966.9**

(22) Date de dépôt: **21.06.2012**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

(72) Inventeurs:
• **Meurisse, Jean-Sébastien**
22700 Louannec (FR)
• **Saino, Lorenzo**
London, Greater London W4 4AH (GB)

(30) Priorité: **22.06.2011 FR 1155499**

(74) Mandataire: **Delumeau, François Guy et al**
Cabinet Beau de Loménie
158, rue de l'Université
75340 Paris Cedex 07 (FR)

(71) Demandeur: **FRANCE TELECOM**
75015 Paris (FR)

(54) **Serveur d'application apte à contrôler une conférence téléphonique**

(57) Ce serveur d'application (SA) comportant :
- des moyens (10) pour définir au moins une phase (Pi) d'une conférence téléphonique et la liste les terminaux (Tij, Tik) devant rejoindre la conférence à cette phase (Pi) ; et
- des moyens (11) de séquençement aptes à déclencher, préalablement au démarrage de chacune desdites phases (Pi), l'envoi d'une commande (JOIN) à chacun des terminaux (Tij) devant rejoindre la conférence téléphonique au début de la phase (Pi), l'exécution de ladite commande (JOIN) par ledit terminal (Tij) générant un appel téléphonique (APP) du terminal (Tij) vers un pont de conférence (PC) apte à connecter ledit terminal (Tij) à la conférence sur réception d'un appel téléphonique (APP) en provenance de ce terminal (Tij).

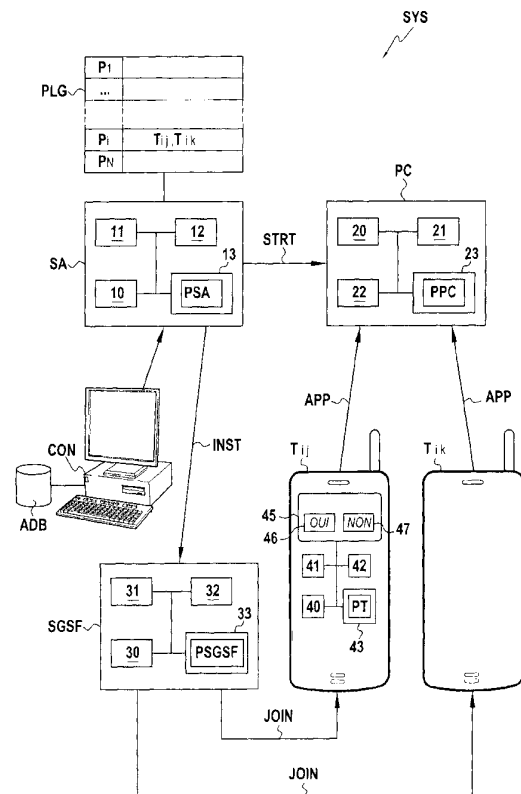


FIG.1

EP 2 538 646 A2

Description

[0001] La présente invention se situe dans le domaine de la planification et de la gestion de conférences téléphoniques entre des terminaux dans un réseau de communication.

[0002] Par conférence téléphonique, on entend ici tout type de communication téléphonique entre des terminaux, dans lesquels les terminaux se connectent à un point central, appelé pont d'une conférence, pour communiquer entre eux.

[0003] De façon connue, l'organisation de telles conférences téléphoniques nécessite d'envoyer, de façon préalable, les informations sur la conférence aux participants, notamment le numéro de téléphone du pont de conférence et éventuellement un mot de passe permettant à l'utilisateur de rejoindre la conférence.

[0004] Ce mode de fonctionnement est peu ergonomique notamment en situation de mobilité, car il oblige l'utilisateur à rechercher le numéro de téléphone de la conférence pour la rejoindre.

[0005] Par ailleurs, lorsque la conférence est prévue pour débattre d'un sujet confidentiel, l'envoi des informations peut ne pas être souhaité, surtout s'il existe un risque que ces informations soient retransmises de façon mal attentionnée ou accidentelle à un tiers non convié à la conférence.

[0006] Par ailleurs, il est fréquent que plus de deux personnes participent à une conférence téléphonique pour traiter de sujets variés. En pratique, il n'est pas simple, dans l'état actuel de la technique d'inviter les différents participants à rejoindre la conférence téléphonique au moment idéal pour qu'ils puissent traiter uniquement les sujets qui les concernent. Les utilisateurs rejoignent donc le plus souvent la conférence téléphonique trop tôt, ce qui perturbe les sujets en cours de discussion, ou trop tard, ce qui fait perdre du temps aux autres participants.

[0007] L'invention vise un système de planification d'une conférence téléphonique qui ne présente pas ces inconvénients.

Objet et résumé de l'invention

[0008] Plus précisément, et selon un premier aspect, l'invention concerne un serveur d'application comportent :

- des moyens pour définir au moins une phase d'une conférence téléphonique et la liste des terminaux devant rejoindre la conférence à cette phase ; et
- des moyens de séquençement aptes à déclencher, préalablement au démarrage de chacune des phases, l'envoi d'une commande à chacun des terminaux devant rejoindre la conférence téléphonique au début de cette phase, l'exécution de cette commande par le terminal générant un appel téléphonique du terminal vers un pont de conférence, ce pont étant apte à connecter le terminal à la conférence

sur réception d'un appel téléphonique en provenance de ce terminal.

[0009] Corrélativement, l'invention vise un procédé de planification d'une conférence téléphonique entre des terminaux, ce procédé comportant une étape de définition d'au moins une phase de la conférence et de la liste des terminaux devant rejoindre la conférence à cette phase ; et

- pour chacune des phases, une étape de déclenchement, préalablement au démarrage de cette phase, de l'envoi d'une commande à chacun des terminaux devant rejoindre la conférence téléphonique au début de cette phase, l'exécution de cette commande par un terminal, générant un appel téléphonique du terminal vers un pont de conférence, ce pont étant apte à connecter le terminal à la conférence sur réception d'un appel téléphonique en provenance de ce terminal.

[0010] Ainsi, et de façon très avantageuse, les terminaux ne sont sollicités que pour le début de la phase de la conférence à laquelle ils doivent participer.

[0011] Cette caractéristique permet avantageusement aux utilisateurs de ces terminaux de ne pas perdre de temps inutilement en participant à des phases de la conférence pour lesquelles ils ne sont pas concernés.

[0012] Selon un deuxième aspect, l'invention vise un terminal comportant :

- des moyens de réception d'une commande en provenance d'un système de gestion d'une conférence téléphonique ;
- des moyens d'exécution de cette commande ; et
- des moyens pour appeler un pont de conférence dont un identifiant est compris dans la commande, pour rejoindre la conférence.

[0013] Corrélativement, l'invention concerne un procédé mis en oeuvre par un terminal pour rejoindre une conférence téléphonique, ce procédé comportant :

- une étape de réception d'une commande en provenance d'un système de gestion d'une conférence téléphonique ;
- une étape d'exécution de cette commande ; et
- une étape d'appel d'un pont de conférence dont un identifiant est compris dans la commande, pour rejoindre la conférence.

[0014] Ainsi, de façon très avantageuse, le terminal rejoint automatiquement la conférence, sans que l'utilisateur ait à composer le numéro du pont de conférence, juste au démarrage de la phase concernant l'utilisateur du terminal.

[0015] Selon un troisième aspect, l'invention vise également un système de gestion d'une conférence télépho-

nique entre des terminaux, ce système comportant :

- un serveur d'application tel que mentionné ci-dessus ; et
- un pont de conférence apte à connecter un terminal de la conférence sur réception d'un appel téléphonique en provenance de ce terminal.

[0016] Plusieurs possibilités peuvent être envisagées pour envoyer, préalablement au démarrage d'une phase de la conférence, la commande aux terminaux devant rejoindre la conférence au début de cette phase.

[0017] Par exemple, dans un mode de réalisation de l'invention, le serveur d'application comporte des moyens aptes à établir un canal de communication de données avec un terminal, et à lui envoyer la commande dans ce canal.

[0018] Ce mode de réalisation nécessite l'installation d'une application sur le terminal mobile pour interpréter et exécuter la commande reçue du serveur d'application. Ce mode de réalisation de l'invention est particulièrement adapté aux terminaux mobiles aptes à télécharger et à installer de telles applications, par exemple à des terminaux intelligents de type Smartphone.

[0019] Dans un mode particulier de réalisation de cette variante, le serveur d'application comporte des moyens pour déclencher l'envoi d'un message de type SMS au terminal pour l'activer avant d'établir le canal de communications de données.

[0020] Ce mode de réalisation permet ainsi de réveiller le terminal juste avant de le solliciter pour établir le canal. Ce mode de réalisation est adapté aux réseaux de communications deuxième (2G) et troisième (3G) générations. Lorsque le terminal est en permanence connecté au réseau, comme dans le cas d'un réseau LTE, ce SMS de réveil n'est pas nécessaire.

[0021] Dans un autre mode de réalisation, le système de gestion selon l'invention comporte un serveur de gestion sans fil apte à envoyer la commande aux terminaux sous forme d'un message de type SMS, sur instruction du serveur d'application.

[0022] Dans ce mode de réalisation, le terminal selon l'invention comporte une carte à microcircuit apte à interpréter et exécuter la commande pour appeler le pont de conférence.

[0023] Ce message de type SMS peut par exemple être un message SMS de classe 2, ce message présentant l'intérêt de ne pas être visible pour l'utilisateur.

[0024] Ce message de type SMS peut aussi être un message de type EMS (Enhanced Messaging Service) classe 2, chiffré, également invisible par l'utilisateur, et offrant en outre un niveau de sécurité très important puisque le message envoyé au terminal mobile est chiffré.

[0025] Ce mode de réalisation, avec l'utilisation des messages de type SMS précités, est particulièrement avantageux car il ne nécessite pas d'installer d'application sur les terminaux mobiles.

[0026] Le serveur de gestion sans fil et les cartes à

microcircuits doivent être compatibles. Le serveur peut notamment être un serveur dit "over the air" dans le cadre de la technologie STK (SIM Toolkit), ou un serveur D-STK dans le cas de la technologie D-STK (Dynamic SIM Toolkit). Plus généralement, on peut utiliser une technologie compatible avec les spécifications SIMalliance Toolbox (S@T) ou avec celles de l'USAT (USIM Application Toolkit) du consortium 3GPP.

[0027] Lorsque la conférence téléphonique nécessite l'authentification du terminal, un identifiant du terminal peut être envoyé au pont de conférence sous forme d'une séquence de codes DTMF.

[0028] Il a été dit que le terminal pouvait automatiquement appeler le pont de conférence sur réception de la commande précitée.

[0029] En variante, le terminal comporte des moyens pour permettre à l'utilisateur d'autoriser ou d'empêcher cet appel en réponse à un unique appui sur un bouton du terminal.

[0030] Il peut s'agir d'un bouton matériel ou d'un bouton virtuel.

[0031] Ainsi, l'invention permet à l'utilisateur du terminal de rejoindre la conférence par un seul clic, juste au démarrage de la phase qui le concerne.

[0032] Dans un mode de réalisation de l'invention, le serveur d'application est apte à déclencher un nouvel envoi de la commande au terminal dans des conditions prédéfinies.

[0033] Ce mode de réalisation peut par exemple permettre de re-convoquer automatiquement l'utilisateur du terminal si celui-ci a rejeté à tort l'invitation à rejoindre la conférence.

[0034] Dans un mode de réalisation, le système de gestion selon l'invention comporte des moyens pour envoyer un message complémentaire à au moins un des terminaux.

[0035] Ce message complémentaire peut par exemple comprendre des informations sur la conférence, par exemple son sujet ou la liste des participants.

[0036] Ces moyens d'envoi de messages complémentaires peuvent être des moyens du serveur d'application selon l'invention ou du pont de conférence.

[0037] Dans un mode particulier de réalisation, les différentes étapes du procédé de planification d'une conférence et du procédé mis en oeuvre par les terminaux selon l'invention sont déterminées par des instructions de programmes d'ordinateurs.

[0038] En conséquence, l'invention vise aussi un programme d'ordinateur sur un support d'informations, ce programme étant susceptible d'être mis en oeuvre par un ordinateur, ce programme comportant des instructions adaptées à la mise en oeuvre des étapes d'un procédé tel que mentionné ci-dessus.

[0039] Ce programme peut utiliser n'importe quel langage de programmation, et être sous la forme de code source, code objet, ou de code intermédiaire entre code source et code objet, tel que dans une forme partiellement compilée, ou dans n'importe quelle autre forme

souhaitable.

[0040] L'invention vise aussi un support d'informations lisible par un ordinateur, et comportant des instructions d'un programme d'ordinateur tel que mentionné ci-dessus.

[0041] Le support d'informations peut être n'importe quelle entité ou dispositif capable de stocker le programme. Par exemple, le support peut comporter un moyen de stockage, tel qu'une ROM, par exemple un CD ROM ou une ROM de circuit microélectronique, ou encore un moyen d'enregistrement magnétique, par exemple une disquette (floppy disc) ou un disque dur.

[0042] D'autre part, le support d'informations peut être un support transmissible tel qu'un signal électrique ou optique, qui peut être acheminé via un câble électrique ou optique, par radio ou par d'autres moyens. Le programme selon l'invention peut être en particulier télé-chargé sur un réseau de type Internet.

[0043] Alternativement, le support d'informations peut être un circuit intégré dans lequel le programme est incorporé, le circuit étant adapté pour exécuter ou pour être utilisé dans l'exécution du procédé en question.

Brève description des dessins

[0044] D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description faite ci-dessous en référence aux dessins qui en illustrent un exemple de réalisation dépourvu de tout caractère limitatif. Sur les figures :

- la figure 1 représente un système de gestion de conférence téléphonique conforme à un premier mode de réalisation de l'invention ;
- la figure 2 représente, sous forme d'organigramme les principales étapes d'un procédé de planification de conférence téléphonique conforme à l'invention ;
- la figure 3 représente, sous forme d'organigramme, les principales étapes d'un procédé mis en oeuvre par un terminal conforme à l'invention ; et
- la figure 4 représente un système de gestion d'une conférence téléphonique conforme à un deuxième mode de réalisation de l'invention.

Description détaillée de l'invention

[0045] La **figure 1** représente un système SYS de gestion d'une conférence téléphonique entre des terminaux, ce système étant conforme à un mode particulier de réalisation de l'invention.

[0046] Il comporte un serveur d'application SA conforme à l'invention apte à établir une conférence téléphonique entre des terminaux T_{ij} , T_{ik} conformes à l'invention.

[0047] Dans l'exemple de réalisation décrit ici, nous supposons que l'organisateur de la conférence planifie les différentes phases P_i de la conférence au moyen d'une console CON.

[0048] Dans l'exemple de réalisation décrit ici, cette

console CON est constituée par un ordinateur portable apte à se connecter, via une interface Web au serveur d'application SA.

[0049] Dans l'exemple de réalisation décrit ici, cette console CON accède à un carnet d'adresses ADB comportant les identifiants des terminaux des utilisateurs susceptibles de participer à la conférence, et notamment ceux des terminaux T_{ij} , T_{ik} .

[0050] Dans l'exemple de réalisation décrit ici, le serveur d'application SA a l'architecture matérielle d'un ordinateur. Il comporte un processeur 10, des moyens de communication 11, une mémoire vive de type RAM 12 et une mémoire morte de type ROM 13 comportant un programme d'ordinateur PSA pouvant être exécuté par le processeur 10.

[0051] Dans l'exemple de réalisation décrit ici, le serveur d'application SA accède à une structure de données PLG dans laquelle sont mémorisées les différentes phases de la conférence et pour chacune des phases, les terminaux devant rejoindre la conférence au début de cette phase. On suppose que dans cet exemple que la conférence comporte N phases, les terminaux T_{ij} et T_{ik} devant rejoindre la conférence au cours d'une phase P_i .

[0052] Le système SYS selon l'invention comporte un pont de conférence PC apte à connecter les terminaux T_{ij} , T_{ik} à la conférence sur réception d'un appel téléphonique de ces terminaux.

[0053] Dans l'exemple de réalisation décrit ici le pont de conférence PC a l'architecture matérielle d'un ordinateur. Il comporte un processeur 20, des moyens de communication 21, une mémoire vive de type RAM 22 et une mémoire morte de type ROM 23 comportant les instructions d'un programme d'ordinateur PPC pouvant être exécutées par le processeur 20.

[0054] Le serveur d'application SA est apte à envoyer un ordre STRT au pont d'une conférence PC pour déclencher l'ouverture de la conférence téléphonique.

[0055] Sur réception de ce message, le pont de conférence PC se place dans l'attente d'appels téléphoniques en provenance des différents terminaux souhaitant rejoindre la conférence.

[0056] Le serveur d'application SA invite ensuite les différents terminaux à joindre la conférence, selon les différentes phases P_i définies et mémorisées dans la structure de données PLG par l'utilisateur de la console CON et mémorisées dans la structure de données PLG.

[0057] Juste avant le démarrage d'une phase P_i , le serveur d'application SA envoie, dans le mode de réalisation décrit ici, une instruction INST à un serveur de gestion sans fil SGSF pour que celui-ci envoie une commande JOIN à chacun des terminaux T_{ij} , T_{ik} devant rejoindre la conférence téléphonique au début de la phase P_i .

[0058] Conformément à l'invention, la commande JOIN comporte l'identifiant du pont de conférence PC.

[0059] Dans l'exemple de réalisation décrit ici, le serveur de gestion sans fil SGSF a l'architecture matérielle d'un ordinateur. Il comporte un processeur 30, des moyens de communication 31, une mémoire vive de type

RAM 32 et une mémoire morte de type ROM 33 comportant les instructions d'un programme d'ordinateur PSGSF exécutable par le processeur 30.

[0060] Dans l'exemple de réalisation décrit ici, chacun des terminaux T_{ij} a l'architecture matérielle d'un ordinateur. Ils comportent un processeur 40, des moyens de communication 41, une mémoire vive de type RAM 42 et une carte à microcircuit 43 apte à exécuter un programme d'ordinateur PT et un écran 45.

[0061] Plus précisément, la carte à microcircuit 43 mémorise, dans ce mode de réalisation, un exécutable (applet) apte à émettre des commandes vers le terminal T_{ij} dans lequel elle est insérée, ces commandes étant en fonction de la technologie de communication sans fil utilisée. Par exemple, dans le cas d'un réseau mobile conforme au 3GPP (3rd Generation Partnership Project), cette applet peut être du type USAT (USIM Application Toolkit) ou du type SIM Application Toolkit (STK). Cette carte à microcircuit peut comporter différentes applications, et en particulier des applications d'authentification.

[0062] Bien évidemment, les moyens 31 de communication du serveur de gestion sans fil SGSF et 41 des terminaux T_{ij} , T_{ik} doivent être compatibles. Par exemple, si le serveur de gestion sans fil SGSF communique avec les terminaux par l'envoi de SMS, ce serveur SGSF doit s'interfacer avec un SMSC (SMS Center). De plus, si les messages doivent être cryptés, le serveur de gestion sans fil SGSF doit connaître des clefs de cryptage correspondant à chacune des cartes à microcircuit 43 incorporées dans les terminaux mobiles pour crypter correctement les messages destinés à ces terminaux.

[0063] Dans le mode de réalisation décrit ici, la commande JOIN est envoyée par le serveur de gestion sans fil SGSF, aux différents terminaux mobiles T_{ij} , T_{ik} sous la forme d'un EMS chiffré de classe 2.

[0064] Lorsqu'un terminal T_{ij} reçoit une commande JOIN en provenance du serveur de gestion sans fil SGSF, il détermine que ce message est destiné à la carte à microcircuit 43 et transmet le message à la carte.

[0065] Conformément à ce mode de réalisation, la carte à microcircuit est apte à interpréter et à exécuter la commande JOIN, l'exécution de cette commande générant un appel téléphonique APP vers le pont de conférence PC.

[0066] Dans le mode de réalisation décrit ici, l'exécution de la commande entraîne, avant l'appel, l'affichage d'une boîte de dialogue sur l'écran 45 du terminal, pour permettre à l'utilisateur d'autoriser ou d'empêcher l'appel APP vers le pont de conférence PC, en un seul clic, en appuyant sur un bouton virtuel 46 (appel autorisé), 47 (appel refusé).

[0067] La **figure 2** représente, selon l'organigramme, les principales étapes d'un procédé de planification conforme à l'invention, ce procédé étant mis en oeuvre par le serveur d'application SA décrit en référence à la figure 1.

[0068] Ce procédé comporte une étape E10 permettant la définition d'au moins une phase de la conférence

et de la liste des terminaux participant à chacune de ces phases. Cette étape peut comporter l'enregistrement des phases et des terminaux associés dans la structure de données PLG.

5 **[0069]** Au cours d'une étape E15, le serveur d'application SA envoie, dans cet exemple, un ordre STRT au pont de conférence PC pour déclencher l'ouverture de la conférence téléphonique.

10 **[0070]** Puis, le procédé de planification comporte une boucle mise en oeuvre pour chacune des phases P_i mémorisée dans la structure de données PLG. Cette boucle comporte une première étape E17 consistant à attendre le début de la phase P_i , ou plus précisément, un instant antérieur, par exemple de quelques minutes au début de cette phase.

15 **[0071]** Puis, au cours d'une étape E20, le serveur d'application SA déclenche l'envoi, par le serveur de gestion sans fil SGSF, d'un SMS chiffré comportant la commande JOIN aux terminaux devant rejoindre la conférence téléphonique au début de la phase P_i . Comme mentionné précédemment, l'interprétation et l'exécution de cette commande JOIN par les terminaux génère un appel téléphonique de ces terminaux vers le pont de conférence PC, ce dernier étant apte à connecter le terminal à la conférence sur réception de cet appel.

20 **[0072]** La **figure 3** décrit les principales étapes du procédé mis en oeuvre par un terminal T_{ij} dans ce mode de réalisation.

25 **[0073]** Au cours d'une étape F10, le terminal reçoit une commande JOIN en provenance du système de gestion de conférence conforme à l'invention, cette commande étant aiguillée, par le terminal, à la carte à microcircuit 43.

30 **[0074]** La carte à microcircuit 43 interprète et exécute, au cours d'une étape F20 la commande JOIN, ce qui déclenche l'appel (étape F40) du pont d'une conférence PC par le terminal T_{ij} , l'identifiant du pont d'une conférence étant compris dans la commande JOIN.

35 **[0075]** La **figure 4** représente un système de gestion de conférence conforme à un autre mode de réalisation de l'invention.

40 **[0076]** Dans ce mode de réalisation, le système SYS ne comporte pas nécessairement de serveur de gestion sans fil, le serveur d'application SA étant apte à établir un canal de communication CH avec chacun des terminaux T_{ij} , T_{ik} pour leur envoyer la commande JOIN comportant l'identifiant du pont de conférence PC.

45 **[0077]** Dans ce mode de réalisation, il peut néanmoins être avantageux que le serveur SA déclenche, par une instruction INST2, l'envoi, par un serveur de gestion sans fil SGSF, d'un message SMS préalable WK à chacun des terminaux T_{ij} , pour placer ces terminaux en attente de la commande.

50 **[0078]** Quel que soit le mode de réalisation de l'invention, lorsqu'un mot de passe est nécessaire, celui-ci peut être envoyé automatiquement par le terminal T_{ij} , T_{ik} au pont de conférence PC, par exemple via l'envoi d'une séquence de codes DTMF.

[0079] L'invention permet facilement, aux utilisateurs

des terminaux T_{ij} , T_{ik} d'accéder à une conférence en un seul clic, la numérotation du numéro du pont de conférence se faisant automatiquement, sans saisie d'un mot de passe.

[0080] Très avantageusement, chacun des utilisateurs de terminaux mobiles T_{ij} est invité à la conférence au début de la phase qui le concerne.

Revendications

1. Serveur d'application (SA) comportant :

- des moyens (10) pour définir au moins une phase (Pi) d'une conférence téléphonique et la liste les terminaux (T_{ij} , T_{ik}) devant rejoindre ladite conférence à ladite phase (Pi) ; et
- des moyens (11) de séquençement aptes à déclencher, préalablement au démarrage de chacune desdites phases (Pi), l'envoi d'une commande (JOIN) à chacun des terminaux (T_{ij}) devant rejoindre la conférence téléphonique au début de ladite phase (Pi), l'exécution de ladite commande (JOIN) par une carte à microcircuit (43) comprise dans ledit terminal (T_{ij}), générant un appel téléphonique (APP) dudit terminal (T_{ij}) vers un pont de conférence (PC) apte à connecter ledit terminal (T_{ij}) à ladite conférence sur réception d'un appel téléphonique (APP) en provenance dudit terminal (T_{ij}).

2. Serveur d'application (SA) selon la revendication 1, **caractérisé en ce qu'il** comporte des moyens (11) aptes à établir un canal (CH) de communication de données avec ledit terminal (T_{ij}) et à lui envoyer ladite commande (JOIN) dans ledit canal (CH).

3. Serveur d'application (SA) selon la revendication 2 **caractérisé en ce qu'il** comporte des moyens (11) pour déclencher l'envoi d'un message de type SMS (WK) audit terminal (T_{ij}) pour l'activer avant d'établir ledit canal de communication de données (CH).

4. Serveur d'application (SA) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 **caractérisé en ce que** lesdits moyens de séquençement sont aptes à déclencher un nouvel envoi de ladite commande à un dit terminal (T_{ij}).

5. Système (SYS) de gestion d'une conférence téléphonique entre des terminaux, ledit système comportant :

- un serveur d'application (SA) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 ; et
- un pont de conférence (PC) apte à connecter un terminal (T_{ij}) à ladite conférence sur réception d'un appel téléphonique (APP) en prove-

nance dudit terminal (T_{ij}).

6. Système de gestion selon la revendication 5 **caractérisé en ce qu'il** comporte un serveur de gestion sans fil (SGSF) apte à envoyer ladite commande (JOIN) audit terminal sous forme d'un message de type SMS sur instruction dudit serveur d'application (SA).

7. Système de gestion selon la revendication 5 ou 6 **caractérisé en ce qu'il** comporte des moyens (11, PC) pour envoyer un message complémentaire à au moins un dit terminal (T_{ij}).

8. Terminal (T_{ij}) comportant :

- des moyens (41) de réception d'une commande en provenance d'un système (SYS) de gestion d'une conférence téléphonique ;
- une carte à microcircuit (43) apte à exécuter ladite commande (COM) et à générer en conséquence un appel vers un pont de conférence (PC) dont un identifiant est compris dans ladite commande, pour rejoindre ladite conférence.

9. Terminal selon la revendication 8 **caractérisé en ce que** ladite carte à microcircuit est apte à envoyer un identifiant dudit terminal (T_{ij}) au pont de conférence (PC) sous forme d'une séquence de codes DTMF.

10. Terminal selon l'une quelconque des revendications 8 à 9 **caractérisé en ce qu'il** comporte des moyens pour autoriser ou empêcher ledit appel en réponse à un unique appui sur un bouton (46, 47) dudit terminal.

11. Procédé de planification d'une conférence téléphonique entre des terminaux (T_{ij} , T_{ik}), ce procédé comportant :

- une étape (E10) de définition d'au moins une phase (Pi) de ladite conférence et de la liste des terminaux (T_{ij} , T_{ik}) devant rejoindre la conférence à ladite phase (Pi) ; et
- pour chacune des phases une étape (E20) de déclenchement, préalablement au démarrage de cette phase (Pi), de l'envoi d'une commande (JOIN) à chacun des terminaux (T_{ij}) devant rejoindre la conférence téléphonique au début de ladite phase (Pi), l'exécution de ladite commande (JOIN) par une carte à microcircuit (43) comprise dans ledit terminal (T_{ij}), générant un appel téléphonique (APP) dudit terminal (T_{ij}) vers un pont de conférence (PC) apte à connecter ledit terminal (T_{ij}) à ladite conférence sur réception de l'appel téléphonique (APP) en provenance dudit terminal (T_{ij}).

- 12.** Procédé mis en oeuvre par un terminal (Tij) pour rejoindre une conférence téléphonique, ce procédé comportant :
- une étape (F10) de réception d'une commande en provenance d'un système (SYS) de gestion d'une conférence téléphonique ; 5
 - une étape (F20) d'exécution de ladite commande (COM) par une carte à microcircuit (43) comprise dans ledit terminal (Tij) ; et 10
 - une étape (F40), consécutive à l'exécution de ladite commande (COM), d'appel d'un pont de conférence (PC) dont un identifiant est compris dans ladite commande, pour rejoindre ladite conférence. 15
- 13.** Programme d'ordinateur (PSA) comportant des instructions pour l'exécution des étapes du procédé de planification selon la revendication 11 lorsque ledit programme est exécuté par un ordinateur. 20
- 14.** Support d'enregistrement (13) lisible par un ordinateur sur lequel est enregistré un programme d'ordinateur (PSA) comprenant des instructions pour l'exécution des étapes du procédé de planification selon la revendication 11. 25
- 15.** Programme d'ordinateur (PT) comportant des instructions pour l'exécution des étapes d'un procédé selon la revendication 12 lorsque ledit programme est exécuté par un ordinateur. 30
- 16.** Support d'enregistrement (43) lisible par un ordinateur sur lequel est enregistré un programme d'ordinateur (PT) comprenant des instructions pour l'exécution des étapes du procédé selon la revendications 12. 35

40

45

50

55

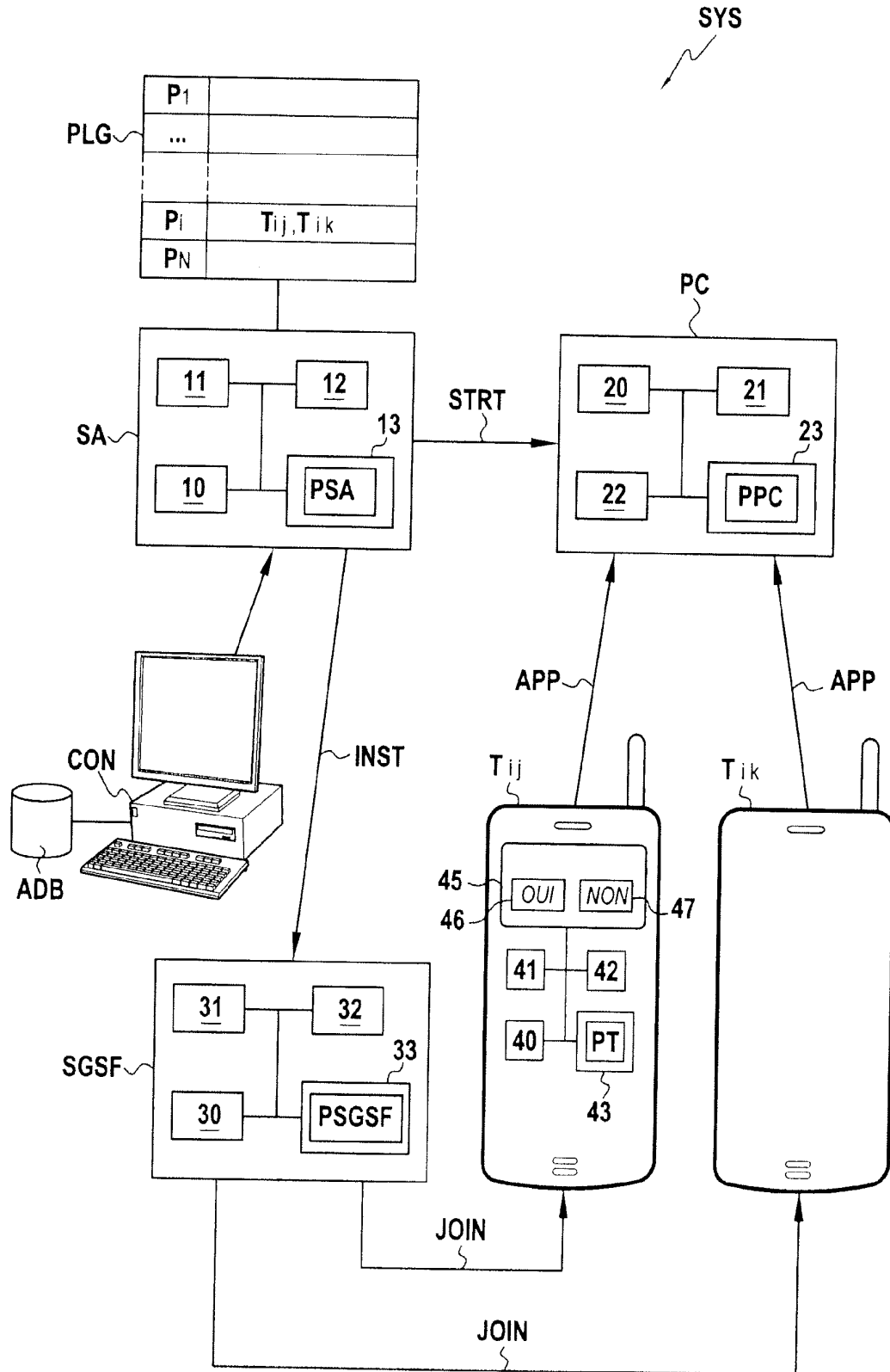


FIG.1

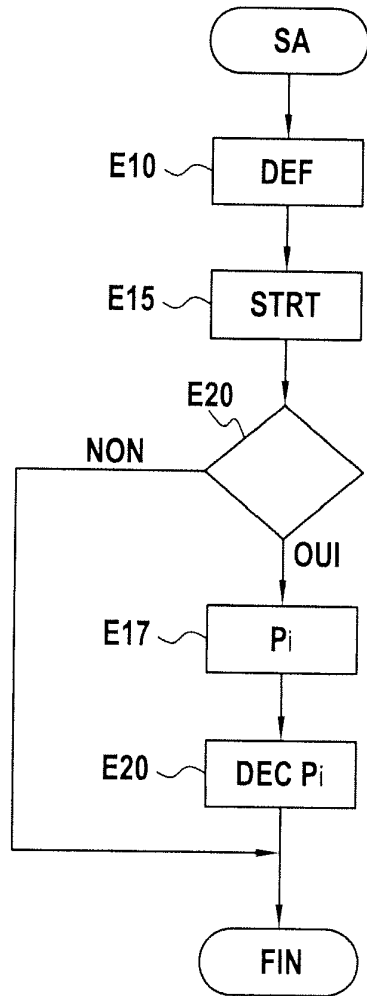


FIG.2

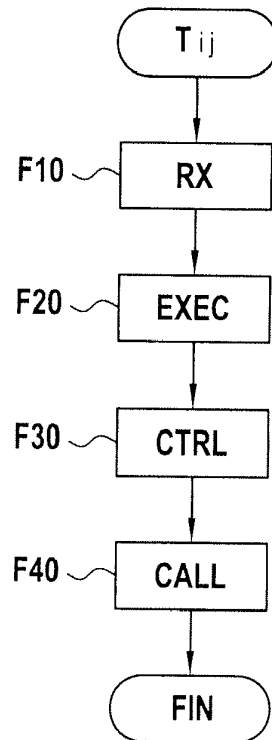


FIG.3

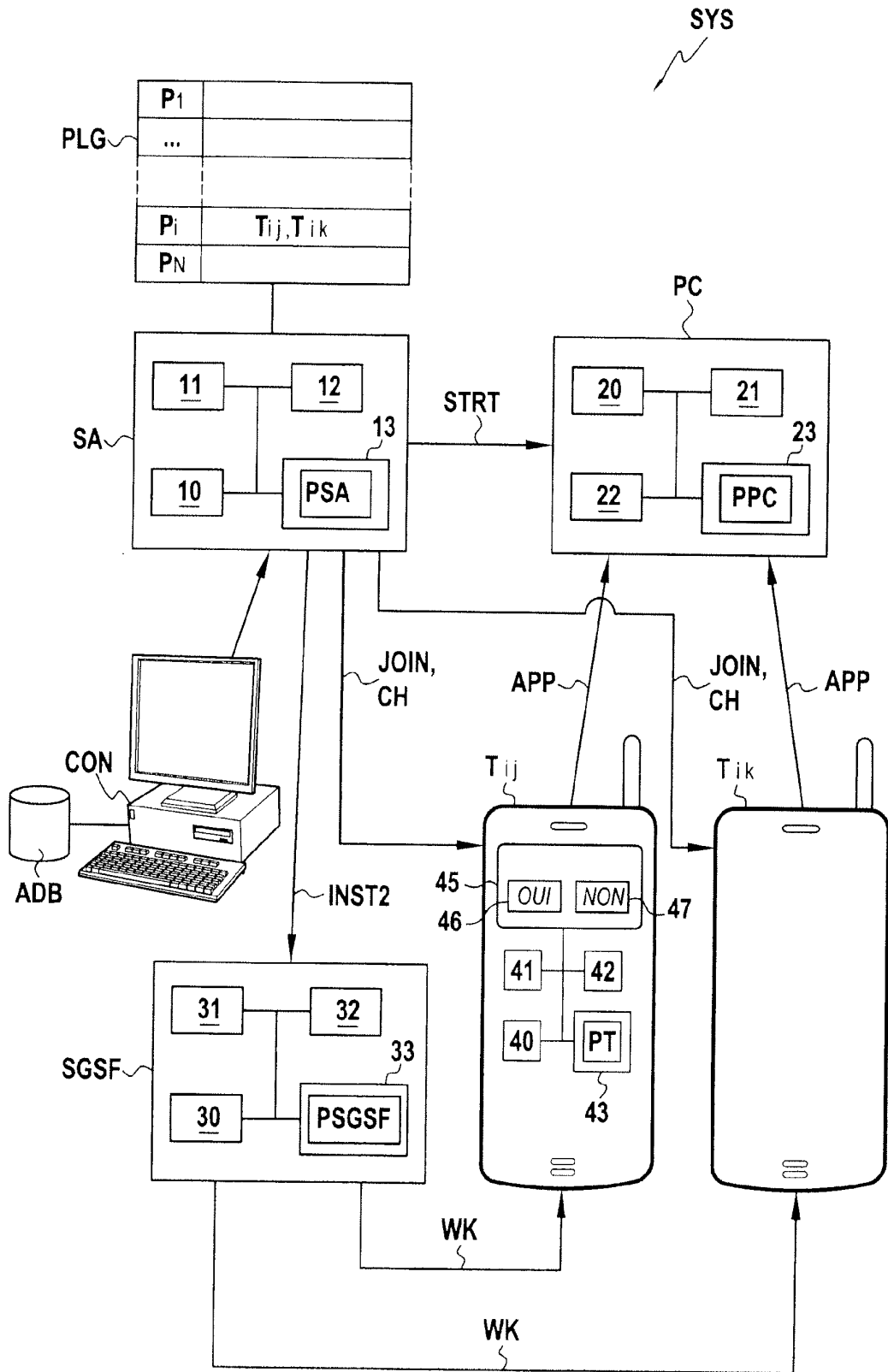


FIG.4