

(19)



(10) **LT 5300 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5300**

(51) Int. Cl.⁷: **H04M 3/22**

(21) Paraiškos numeris: **2005 012**

(22) Paraiškos padavimo data: **2005 02 15**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2005 10 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2005 12 27**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Adonis GRIGARAVIČIUS, LT
Aleksandrs TERLANOVŠ, LV

(73) Patent savininkas:

Adonis GRIGARAVIČIUS, J. Jakšto g. 13-44, LT-01105 Vilnius, LT
Aleksandrs TERLANOVŠ, Čakstes g. 5-16, Sigulda, LV

(74) Patentinis patikėtinis:

Leonas Antanas KUČINSKAS, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų
firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

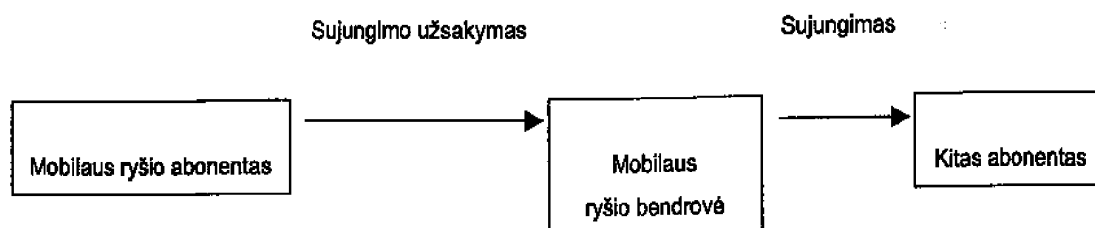
Ryšio tarp mobilaus telefono abonentų užmezgimo būdas ir įrenginys

(57) Referatas:

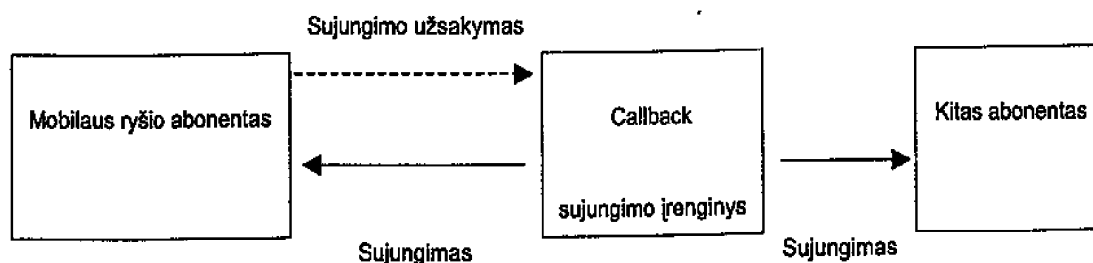
Išradimas skirtas telekomunikacijai ir mobiliam telefono ryšiui. Mobilaus ryšio tarp abonentų užmezgimo būdas pagrįstas tuo, kad mobilaus ryšio abonentas, turintis prieigą prie interneto savo mobiliame telefone sujungimo užsakymo programos pagalba interneto protokolu nusiunčia į sujungimo įrenginį užsakymą sujungti, nurodymas kokį abonto numerį su koku sujungti ir kiek tokių abonentų sujungti tarpusavyje automatiškai. Mobilaus ryšio tarp abonentų užmezgimo įrenginį šiam būdai realizuoti sudaro abonentų duomenų bazė, autorizacijos programa, sujungimo programa, telefoninis komutatorius.

Išradimas skirtas telekomunikacijai ir mobiliajam telefoniniam ryšiui.

Šiuo metu mobilus ryšio abonentas norėdamas užmegzti sujungimą naudoja savo mobilus operatoriaus ryšio tinklą. Tradicinis sujungimas vyksta taip:



Egzistuoja taip pat ir vadinamasis Callback, tai būdas kai abonentas per savo mobilus operatoriaus ryšio tinklą užsako sujungimą skambindamas į Callback bendrovės sujungimo įrenginį ir šis atskambina abonentui. Šiame būde sujungimas vyksta su abonentu, kuris užsakė sujungimą.



Taip pat naudojamas būdas, aprašytas patente US 6,741,691 B1, kai sujungimas yra užsakomas mobilus ryšio abonentui išsiuntus SMS žinutę į Callback sujungimo įrenginį, kuriame nurodoma su kuriuo abonentu nori sujungimo. Šiame būde sujungimas taip pat vyksta su abonentu, kuris užsakė sujungimą.

Aukščiau aprašytų būdų trūkumai yra tie, kad jais ribojamas pasirinkimas kokius abonentus ir kiek jų sujungti tarpusavyje.

Taip pat nėra galimybės užsakyti sujungimą tarp trečiųjų asmenų pačiam nedalyvaujant šiame sujungime.

Siūlomas toks problemos sprendimo būdas:

Mobilaus ryšio abonentas turintis internetą savo mobiliajame telefone (toliau MT) sujungimo užsakymo programos pagalba interneto protokolu (toliau IP) internetu nusiunčia į sujungimo įrenginį užsakymą sujungti.

Šiame užsakyme mobilaus ryšio abonentas užsako kokį abonto numerį su kokiu abonto numeriu sujungti (nebūtinai su savo numeriu) ir kiek tokių abonentų sujungti tarpusavyje automatiškai.

Sujungimo įrenginys automatiškai sujungia nurodytus užsakyme abonentų numerius.

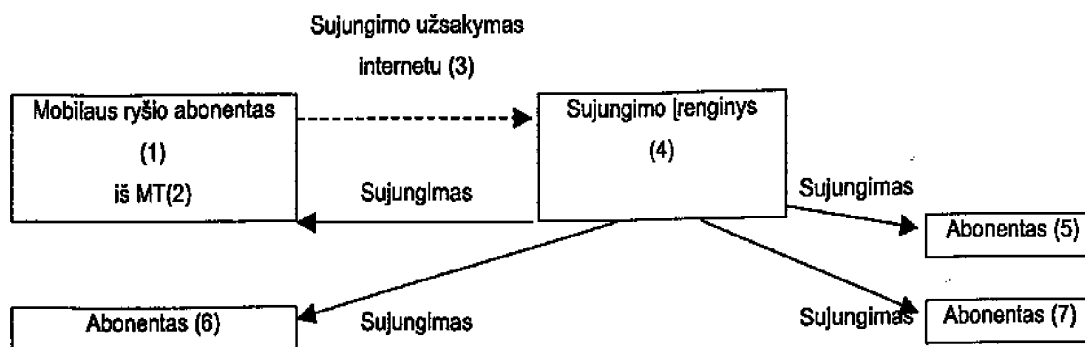
Šio būdo privalumai yra tie, kad:

- 1) abonentas turi pasirinkimą kokius abonentus ir kiek jų sujungti tarpusavyje;
- 2) abonentas turi galimybę sujungti kitus abonentus pats nedalyvaudamas sujungime.

Toliau išdėstyta išradime siūlomo būdo esmė.

Abonentas (1), turintis internetą savo mobiliajame telefone MT (2), instaliuoja specialią sujungimo programą. Norėdamas užsakyti sujungimą, abonentas (1) iš savo MT (2) siunčia užsakymą internetu (3) naudodamas interneto protokolą (IP) protokolo sujungimo įrenginiui (4). Sujungimo įrenginys (4) tikrina, ar abonentas (1) turi tokią teisę ir automatiškai vykdo sujungimą pagal numerius nurodytus užsakyme. Tai yra sujungia abonentą (1) su abonentu (5) arba sujungia abonentus (6) ir (7) tarpusavyje, arba sujungia abonentus (1), (5), (6), (7) tarpusavyje į konferenciją.

Sujungimo būdo schema



Sujungimo įrenginys susideda iš:

Abonentų duomenų bazė
(8)

Autorizacijos programa
(9)

Sujungimo programa
(10)

Telefoninis komutatorius
(11)

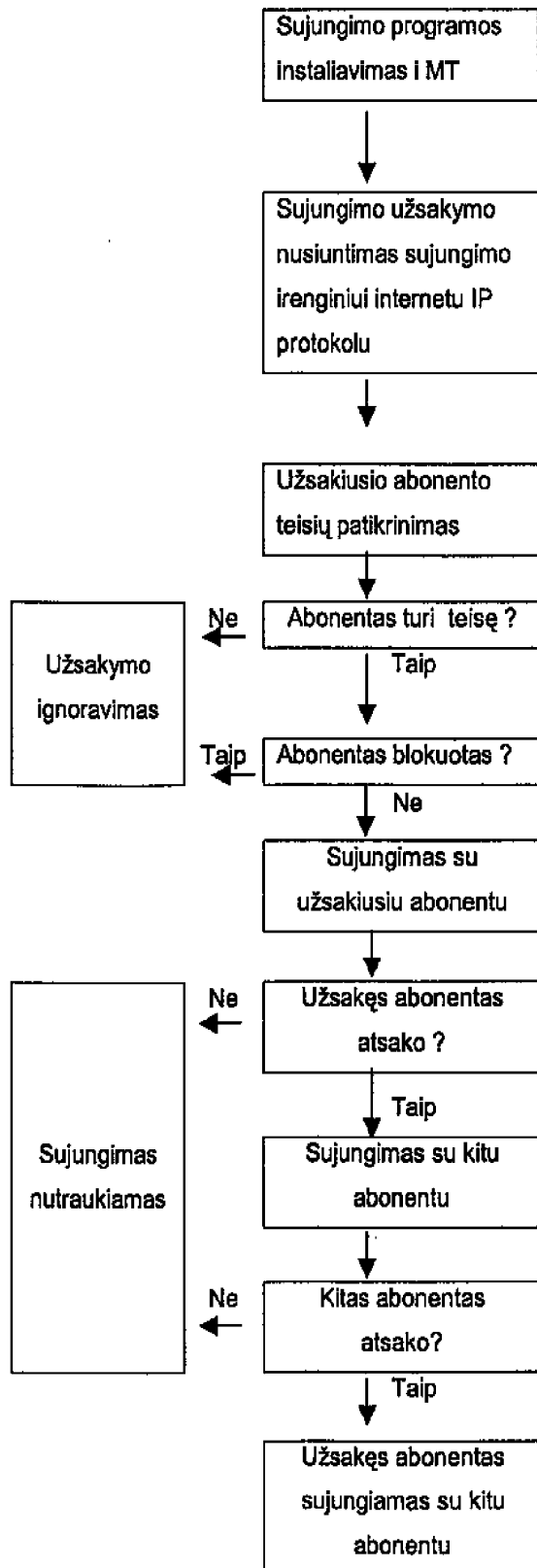
Abonentų duomenų bazė (8) saugo duomenis apie abonentus, kuriems yra teikiama ši sujungimo užsakymo paslauga.

Autorizacijos programa (9) nustato abonentui, ar leidžiama, ar neleidžiama pasinaudoti šia sujungimo užsakymo programa.

Sujungimo programa (10) siunčia numerius, nurodytus užsakyme sujungti į telefoninį komutatorių.

Telefoninis komutatorius (11) sujungia nurodytus numerius.

Šio sujungimo įrenginio darbas pavaizduotas šioje schemoje:



Išradimo apibrėžtis

1. Mobilaus ryšio tarp abonentų užmezgimo būdas apimantis sujungimo užsakymą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad mobilaus ryšio abonentas, turintis prieigą prie interneto savo mobiliajame telefone sujungimo užsakymo programos pagalba interneto protokolu nusiunčia į sujungimo įrenginį užsakymą sujungti, nurodydamas kokį abonto numerį su koku sujungti ir kiek tokių abonentų sujungti tarpusavyje automatiškai.

2. Mobilaus ryšio tarp abonentų užmezgimo įrenginys pagal 1 punktą **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad jį sudaro abonentų duomenų bazė, autorizacijos programa, sujungimo programa, telefoninis komutatorius.