



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(12) PATENTTJULKAIKU
PATENTSKRIFT



F I 000117229B

(10) FI 117229 B

(45) Patentti myönnetty - Patent beviljats

31.07.2006

(51) Kv.lk. - Int.kl.

H04Q 7/22 (2006.01)

H04M 15/00 (2006.01)

(21) Patentihakemus - Patentansökning

20001028

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

03.05.2000

(24) Alkuperä - Löpdag

03.05.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

04.11.2001

(73) Haltija - Innehavare

1 •TellaSonera Finland Oyj, Teollisuuskatu 15, 00510 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Vihinen, Seppo, Häkilätie 28, 01260 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Oy
Mechelininkatu 1 a, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Palvelun käyttäminen tietoliikennejärjestelmässä
Utnyttjande av en tjänst i ett telekommunikationssystem

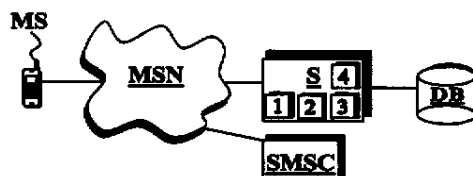
(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

WO 98/28900 A1, WO 00/52650 A1

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö liittyy tietoliikennetekniikkaan. Erityisesti keksinnön kohteena on menetelmä ja järjestelmä palveluiden käyttämiseksi lyhytsanomapalvelun avulla tietoliikennejärjestelmässä, joka käsittää tietoliikenneverkon (MSN), päätelaitteen (MS), jolla tilaaja on yhdistetty mainittuun tietoliikenneverkkoon, lyhytsanomakeskuksen (SMSC), joka on yhdistetty mainittuun tietoliikenneverkkoon ja jolla lyhytsanoma välitetään ja palvelimen (S), joka on yhdistetty tietoliikenneverkkoon ja johon on yhdistetty tietokanta (DB). Menetelmässä lyhytsanoma reititetään lyhytsanomakeskukseen, josta edelleen tietoliikenneverkon toimesta palvelimelle (S). Palvelimen (S) yhteyteen järjestetyn tietokannan (DB) tietojen avulla tehdään tarvittavat tunnistukset mainitun viestin kohdalla, minkä jälkeen viestiin generoidaan erillismaksullinen puhelinnumero, joka lähetetään palvelimelta vastausviestinä tilaajalle. Tunnistuksen vasteena viesti voidaan myös hylätä, jolloin siitä lähetetään tieto tilaajalle. Keksinnön mukaisessa menetelmässä ja järjestelmässä voidaan lyhytsanomapalvelun avulla tilata erilaisia palveluita ja hyödykkeitä.

Föreliggande uppfinning hör samman med kommunikationsteknik. Speciellt avser uppfinningen förfarande och system för användande av tjänster med hjälp av en kortmeddelandetjänst i ett kommunikationssystem, vilket omfattar ett kommunikationsnät (MSN), en terminalutrustning (MS), med vilken abonnenten är förenad med nämnda kommunikationsnät, en kortmeddelandecentral (SMSC), vilken är förenad med nämnda kommunikationsnät och med vilken kortmeddelandet förmedlas och en server (S), vilken är förenad med kommunikationsnätet och till vilken en databas (DB) är förenad. Vid förfarandet dirigeras ett kortmeddelande till kortmeddelandecentralen, och vidare medelst kommunikationsnätets funktion till servern (S). Med hjälp av en i förbindelse med servern (S) anordnad databas (DB) data görs de erforderliga identifikationerna för det nämnda meddelandet, varefter på meddelandet genereras ett specialavgiftsbelagt telefonnummer, vilket som svarsmeddelande sänds från servern till abonnenten. Som svar på identifikationen kan meddelandet även avslås, varvid härom sänds information till abonnenten. I förfarandet och systemet enligt uppfinningen kan med hjälp av kortmeddelandetjänsten beställas olika tjänster och föremål.



PALVELUN KÄYTTÄMINEN TIETOLIIKENNEJÄRJESTELMÄSSÄ

Esillä oleva keksintö liittyy tietoliikente-
tekniikkaan.

5 Erityisesti keksinnön kohteena on menetelmä
ja järjestelmä palveluiden käyttämiseksi lyhytsanoma-
palvelun avulla tietoliikennejärjestelmässä, joka kä-
sittää tietoliikenneverkon, päätelaitteen, jolla ti-
laaja on yhdistetty mainittuun tietoliikenneverkkoon,
10 lyhytsanomakeskuksen, joka on yhdistetty mainittuun
tietoliikenneverkkoon ja jolla lyhytsanoma välitetään,
ja palvelimen, joka on yhdistetty tietoliikenneverk-
koon ja johon on yhdistetty tietokanta. Keksinnön mu-
kaisessa menetelmässä ja järjestelmässä voidaan lyhyt-
15 sanomapalvelun avulla tilata erilaisia hyödykkeitä ja
palveluita.

TEKNIIKAN TAUSTAA

Vastaisuudessa puhuttaessa matkaviestinver-
20 kosta tarkoitetaan tällä edullisesti digitaalista mat-
kaviestinverkkoa, esimerkiksi GSM-verkkoa. Digitaalis-
ten matkaviestinverkkojen alkuaajoista lähtien tarjot-
tuihin palveluihin on sisältynyt lyhytsanomapalvelu
(SMS, Short Message Service). Lyhytsanomapalvelussa
25 matkaviestimen käyttäjä voi lähettää päätelaitteellaan
160 merkin mittaisen tekstimuotoisen viestin esimer-
kiksi toiselle matkaviestinkäyttäjälle, jolla on ly-
hytsanomien vastaanottamiseen kykenevä päätelaite.

Nykyään kun lyhytsanomapalvelut ovat saavut-
30 taneet suuren suosion tilaajien keskuudessa ja sähköi-
nen kaupankäynti on levinnyt laajalti, ovat operaatto-
rit pyrkineet vastaamaan uuden tilanteen asettamiin
vaatimuksiin. Sähköinen kaupankäynti tulee siirtymään
yhä enemmän langattomaan viestintäympäristöön ja mat-
35 kaviestimestä on tulossa yksi merkittävä kaupankäyn-
tiin tarkoitettu väline.

Sähköisessä kaupankäynnissä ainakin osa asiointista tai kaupankäynnistä on korvattu sähköisillä medioilla. Asiointi voidaan myös hoitaa kokonaan sähköisesti. Suomessa on hyvin kehittynyt sähköisen kaupankäynnin infrastruktuuri. Internet, matkapuhelimet, pankki- ja luottokortit yms. ovat suomalaisille tuttuja välineitä. Suomalaiset ovat myös tottuneita itsepalveluihin. Internet-ostaminen esimerkiksi luottokorttilaskutuksella on ollut hyvä vaihtoehto sähköiseen ostosten tekoon, mutta liikkeellä olevalla asiakkaalle tämän tyyppinen ratkaisu ei välttämättä ole paras mahdollinen. Numeropohjaisissa maksupalveluissa on varsin rajalliset mahdollisuudet määrittellä erilaisia ostoksia numeroilla, koska usein numerot loppuvat kesken ja niiden avulla ei pystytä riittävästi havainnollistamaan ja yksilöimään haluttua hankintaa. Sähköisen kaupankäynnin yksi ongelmana on ostajan personointi ja tietoturva. On tärkeää tietää kuka on ostaja ja myyjä, sekä varmistaa ostotapahtumaan liittyvä liikennöinti.

Lyhytsanomapalvelun avulla voidaan ratkaista osa sähköiseen kaupankäyntiin liittyvistä ongelmista. Tekstiviestillä asiakkaan on helpompi määrittellä ostoksensa annettujen ohjeiden mukaisesti. Samaa ongelmaa kuin numeroiden kanssa toimittaessa ei esiinny ja ostos pystytään hyvinkin tarkasti identifioimaan ja erilaiset lisämääritykset ovat mahdollisia. On myös huomioitava muuttunut kaupankäynnin ja markkinoinnin luoma ympäristö, jossa esimerkiksi internetistä tai mainostaulusta saadun ostoärsyksen pohjalta halutaan tehdä tilaus asiakkaan ollessa liikkeellä.

Toistaiseksi lyhytsanomapalvelun avulla voidaan ostaa vain rajoitetun hintaisia hyödykkeitä, mutta rajoitteet poistunevat Suomessa vuoden 2000 aikana.

Esillä olevan keksinnön tarkoituksena on poistaa tai ainakin merkittävästi vähentää edellä kuvattuja ongelmia. Erityisesti keksinnön tarkoituksena on mahdollistaa palveluiden ja tuotteiden ostaminen matkaviestimellä sijainnista riippumattomasti lyhytsanomapalvelun avulla.

KEKSINNÖN YHTEENVETO

Esillä olevaa keksintöä käytetään lyhytsano-
mapalvelun avulla sähköiseen kaupankäyntiin. Tietokan-
ta sisältää tiedon siitä, mitkä tuotteet ovat lyhytsa-
5 nomapalvelun avulla tilattavissa ja näiden tilaamiseen
tarvittavat tunnistetiedot. Tietokantaan tallennetaan
myös informaatio tilauksesta ja tilaukseen liittyvän
vastausviestin generoinnista. Tilaaja voi matkaviesti-
mellä lähettää tietyn tuotteen tilauksen lyhytsanomana
10 ja palvelimella generoidaan tilaajan lähettämän vies-
tin loppuun erityismaksullinen puhelinnumero, johon
soittamalla tilaaja saa vahvistettua ostoksensa. Tämä
generoitu viesti lähetetään takaisin tilaajalle.

Keksinnön kohteena on menetelmä palveluiden
15 käyttämiseksi tietoliikennejärjestelmässä, joka käsit-
tää tietoliikenneverkon, päätelaitteen, jolla tilaaja
on yhdistetty mainittuun tietoliikenneverkkoon, lyhyt-
sanomakeskuksen, joka on yhdistetty mainittuun tietoliikenneverkkoon ja jolla lyhytsanoma välitetään, ja
20 palvelimen, joka on yhdistetty mainittuun tietoliikenneverkkoon ja johon on yhdistetty tietokanta.

Menetelmässä muodostetaan lyhytsanoma pääte-
laitteella ja lähetetään lyhytsanoma päätelaitteelta
tietoliikenneverkkoon. Lyhytsanoma reititetään lyhyt-
25 sanomakeskukseen, josta edelleen tietoliikenneverkon
toimesta palvelimelle. Menetelmälle on tunnusomaista,
että generoidaan tilaajan lähettämän viestin loppuun
erityismaksullinen kuittauspuhelinnumero ja että
lähetetään mainittu kuittauspuhelinnumerolla varustet-
30 tu vastausviesti palvelimelta tietoliikenneverkkoon ja
edelleen tilaajalle.

Eräässä keksinnön mukaisessa sovelluksessa
palvelimen tunnistimella tunnistetaan tietoliikenne-
verkon välittämä lyhytsanoma. Tunnistus tehdään palve-
35 limen tietokannan tietojen perusteella ja tunnistuksen
tarkoituksena on varmistaa viestin oikeellisuus eli
haluaako tilaaja todella tilata viestin osoittaman

tuotteen tai palvelun ja kuuluuko tilattu tuote tai palvelu hyväksytyjen hyödykkeiden joukkoon. Kyseisessä tunnistuksessa tilaajan oikeudet keksinnön mukaiseen palveluun tarkistetaan.

5 Eräässä keksinnön mukaisessa sovelluksessa tilaajalle lähetetään virheilmoitus esimerkiksi lyhytsanomalla tai jollain muulla soveltuvalla mekanismilla. Näin menetellään, jos tunnistusvaiheessa palvelimella havaitaan, että kyseinen tilaaja on lähettänyt
10 virheellisen viestin tai prosessia ei jostain muusta syystä voida sallia.

Eräässä keksinnön mukaisessa sovelluksessa palvelimen tietokantaan tallennetaan tieto vastausviestin generoinnista ja sen lähettämisestä tilaajalle. Tämä on tärkeä vaihe, koska tallennetun tilaaja-
15 kohtaisen tiedon perusteella voidaan esimerkiksi informoida tilaajaa tilaukseen liittyvistä seikoista. Esimerkiksi matkalipun tilauksen jälkeen saattaa tapahtua aikataulumuutoksia, joista operaattorin tulee
20 pystyä nopeasti informoimaan tilaajaa.

Lisäksi keksinnön kohteena on järjestelmä palveluiden käyttämiseksi tietoliikennejärjestelmässä, joka käsittää tietoliikenneverkon, päätelaitteen, jolla
25 tilaaja on yhdistetty tietoliikenneverkkoon, lyhytsanomakeskuksen, joka on yhdistetty tietoliikenneverkkoon ja jolla lyhytsanoma välitetään. Lisäksi järjestelmä käsittää palvelimen, joka on yhdistetty tietoliikenneverkkoon ja johon on yhdistetty tietokanta.

Keksinnön mukaiselle järjestelmälle on tunnusomaista, että siihen kuuluu vastausgeneraattori,
30 jolla generoidaan palvelimella erityismaksullinen puhelinnumero vastausviestin loppuun ja lähetin, jolla lähetetään vastausviesti palvelimelta tietoliikenneverkkoon ja sieltä edelleen tilaajalle. Keksinnön mukaisessa järjestelmässä palvelimelle on järjestetty
35 tunnistin, jolla tunnistetaan tietoliikenneverkon välittämä viesti sekä ohjelmalohko 4, jolla tilaajalle

lähetetään informaatio viestin hylkäämisestä, jos tunnistuksen vasteena on todettu, ettei tilaajan viestiä voida hyväksyä.

5 Keksinnön etuina tunnettuun tekniikkaan verrattuna on se, että tilaaja voi suorittaa ostoksensa matkaviestimellä paikkariippumattomasti lyhytsanoma-

10 palvelua käyttämällä. Keksinnön avulla voidaan myös informoida tilaajaa, jos tehtyyn tilaukseen on tullut muutoksia tai muuten katsotaan aiheelliseksi ilmoittaa tilaajalle tilaukseen liittyvistä tiedoista. Keksinnön avulla tilaajan kuluttajasuoja paranee reaaliaikaisen informaationkulun seurauksena. Lisäksi laskutus voidaan järjestää tilaajakohtaisesti luotettavalla tavalla tilaajakohtaisten tunnistetietojen perusteella.

15

KUVALUETTELO

Seuraavassa keksintöä selostetaan yksityiskohtaisesti sovellusesimerkkien avulla viittaamalla oheiseen piirustukseen, jossa

20 kuva 1 esittää erästä edullista keksinnön mukaista järjestelmää, ja

kuva 2 esittää erästä edullista signalointikaaviota esillä olevan keksinnön toiminnasta.

25 KEKSINNÖN YKSITYISKOHTAINEN SELOSTUS

Kuvan 1 mukaiseen järjestelmään kuuluu päätelaite MS ja tietoliikenneverkko MSN. Tässä esimerkissä tietoliikenneverkko MSN on matkaviestinverkko (PLMN, Public Land Mobile Network). Päätelaite MS on edullisesti matkaviestin. Matkaviestin MS on yhdistetty matkaviestinverkkoon MSN esimerkiksi radiorajapinnan Abis kautta. Järjestelmään kuuluu lisäksi lyhytsanomakeskus SMSC sekä palvelin S, jotka on yhdistetty matkaviestinverkkoon MSN. Lisäksi järjestelmään kuuluu tietokanta DB, joka on yhdistetty palvelimeen S.

35

Palvelimelle S on järjestetty vastausgeneraattori 1, jolla voidaan liittää tilaajan lähettämään lyhytsanomaan vastausviesti. Tässä yhteydessä vastausviestin loppuun liitetään palvelimella erityismaksullinen puhelinnumero, johon kuittaussoiton soittamalla asiakas hyväksyy maksun ja saa palvelun. Tilaajalle on varattu 160 merkkiä lyhytsanoman kirjoittamista varten ja tämän lisäksi viestin lopussa on tilaa operaattorin omia merkintöjä varten. Tätä tilaa hyödynnetään liitettäessä mainittu erityismaksullinen puhelinnumero tilaajan lähettämän lyhytsanoman loppuun.

Palvelimelle S on järjestetty myös lähetin 2, jolla vastausviesti lähetetään verkon kautta tilaajan päätelaitteelle MS.

Lisäksi palvelimella S on tunnistin 3, jolla tunnistetaan matkaviestinverkon MSN välittämä viesti. Palvelimella on tärkeää tunnistaa viestin oikeellisuus ja kuuluuko lyhytsanomalla tilattu hyödyke sallittujen palvelujen tai tuotteiden joukkoon. Lisäksi tunnistuksen yhtenä osa-alueena on tarkastaa onko mahdollisesti joitain estotoimintoja aktiivisena, esimerkiksi lähtevän kutsun esto, tulevan kutsun esto tai kutsun siirto. Laskutuksen varmennus tulee myös huomioida tunnistusprosessin yhteydessä. Laskutus piste voi olla siirretty tilaajakohteisesti. Lasku ei välttämättä tule automaattisesti liittymän laskulle, vaan se voidaan ohjata tilaajan haluamalla tavalla. Palvelimen S tunnistusprosessiin tarvittavia tietoja saadaan palvelimen yhteyteen järjestetystä tietokannasta DB.

Palvelimella S on myös ohjelmalohko 4, jolla tilaajalle lähetetään informaatio viestin hylkäämisestä, jos tunnistuksen vasteena on todettu, ettei tilaajan viestiä voida hyväksyä. Viesti lähetetään lyhytsanomalla tai jollain muulla soveltuvalla mekanismilla.

Kuva 2 esittää erästä edullista signaalointikaaviota esillä olevan keksinnön toiminnasta. Lyhytsanoma lähetetään päätelaitteelta MS matkaviestinverk-

koon MSN, nuoli 21. Mainitussa lyhytsanomassa tilaaja on määritellyt tuotteen tai palvelun, jonka haluaa tilata. Matkaviestinverkko MSN käsittelee lyhytsanomaa ja välittää sen edelleen palvelimelle S, nuoli 22.

5 Palvelimella S tunnistetaan sen yhteyteen järjestetyn tietokannan DB tietojen perusteella vastaanotettu lyhytsanoma, kohta 23. Tunnistuksen vasteena palvelin S voi hylätä tilaajan lähettämän viestin ja tästä virheilmoituksesta lähetetään tieto matkaviestinverkkoon

10 MSN, nuoli 24. Matkaviestinverkosta MSN virheilmoitus välitetään edelleen tilaajan päätelaitteeseen MS, nuoli 25. Jos tunnistuksen vasteena tilaajan viesti on hyväksytty, niin palvelimella S generoidaan vastausviesti, joka sisältää erityismaksullisen puhelinnumeron, johon soittamalla tilaaja saa haluamansa tuotteen tai palvelun, prosessi 26. Tämä generoitu kuittauspuhelinnumeron sisältävä vastausviesti lähetetään matkaviestinverkkoon MSN, nuoli 27. Matkaviestinverkosta MSN vastausviesti välitetään edelleen tilaajan päätelaitteeseen MS, nuoli 28.

20

Tämän jälkeen tilaaja voi yksinkertaisella valinnalla soittaa kuittaussoiton numeroon, jonka palvelin S on generoinut vastausviestiin. Tämä kuittaussoitto vastaanotetaan matkaviestinverkossa MSN, nuoli

25 29. Kuittaussoitto välitetään matkaviestinverkosta MSN edelleen palvelimelle S, nuoli 30. Palvelin S lähettää vahvistuksen matkaviestinverkkoon MSN, nuoli 31 ja edelleen tilaajan päätelaitteeseen MS, nuoli 32. Vahvistus lähetetään esimerkiksi lyhytsanomalla tai jollakin muulla soveltuvalla mekanismilla.

30

Keksintöä ei rajata pelkästään edellä esitettyjä sovellusesimerkkejä koskevaksi, vaan monet muunnokset ovat mahdollisia pysyttäessä patenttivaatimusten määrittelemän keksinnöllisen ajatuksen puitteissa.

35



PATENTTIVAATIMUKSET

1. Menetelmä palveluiden käyttämiseksi tietoliikennejärjestelmässä, joka menetelmä käsittää vaiheet:

5 reititetään päätelaitteella muodostettu lyhytsanoma lyhytsanomakeskukseen (SMSC); ja

välitetään lyhytsanoma edelleen tietoliikenneverkosta (MSN) palvelimelle (S);

10 tunnettu siitä, että menetelmä käsittää edelleen seuraavat vaiheet:

generoidaan erityismaksullinen kuittauspuhelinnumero tilaajan lähettämän viestin loppuun; ja

15 lähetetään mainittu kuittauspuhelinnumerolla varustettu vastausviesti palvelimelta (S) tietoliikenneverkkoon (MSN) ja edelleen tilaajalle.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että tunnistetaan tietoliikenneverkon (MSN) välittämä viesti palvelimella (S).

20 3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että verrataan viestin tunnistetietoja palvelimen (S) tietokannan (DB) tietoihin.

25 4. Patenttivaatimuksen 1, 2, tai 3 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että tilaajalle lähetetään informaatio viestin hylkäämisestä, jos tunnistuksen vasteena on todettu, ettei tilaajan viestiä voida hyväksyä;

30 5. Patenttivaatimuksen 1, 2, 3 tai 4 mukainen menetelmä, tunnettu siitä, että tallennetaan palvelimen (S) tietokantaan (DB) tieto vastausviestin generoinnista ja sen lähettämisestä tilaajalle.

6. Järjestelmä palveluiden käyttämiseksi tietoliikennejärjestelmässä, joka käsittää:

tietoliikenneverkon (MSN);

35 päätelaitteen (MS), jolla tilaaja on yhdistetty mainittuun tietoliikenneverkkoon (MSN);

lyhytsanomakeskuksen (SMSC), joka on yhdistetty mainittuun tietoliikenneverkkoon (MSN) ja jolla lyhytsanoma välitetään;

5 palvelimen (S), joka on yhdistetty tietoliikenneverkkoon (MSN) ja johon on yhdistetty tietokanta (DB).

t u n n e t t u siitä, että järjestelmä käsittää:

10 vastausgeneraattorin (1), jolla generoidaan palvelimella (S) erityismaksullinen puhelinnumero vastausviestin loppuun; ja

lähettimen (2), jolla lähetetään vastausviesti palvelimelta (S) tietoliikenneverkkoon (MSN) ja edelleen tilaajalle.

15 7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen järjestelmä, t u n n e t t u siitä, että järjestelmä käsittää tunnistimen (3), jolla tunnistetaan tietokannan (DB) tietojen perusteella tietoliikenneverkon (MSN) välittämä viesti palvelimella (S).

20 8. Patenttivaatimuksen 6 tai 7 mukainen järjestelmä, t u n n e t t u siitä, että järjestelmä käsittää ohjelmalohkon (4), jolla tilaajalle lähetetään informaatio viestin hylkäämisestä, jos tunnistuksen vasteena on todettu, ettei tilaajan viestiä voida hyväksyä.
25



PATENTKRAV

1. Förfarande för användande av tjänster i ett kommunikationssystem, vilket förfarande omfattar skedena:

5 ett med en terminalutrustning bildat kortmeddelande dirigeras till en kortmeddelandecentral (SMSC); och

kortmeddelandet vidarebefordras från kommunikationsnätet (MSN) till en server (S);

10 k ä n n e t e c k n a t därav, att förfarandet ytterligare omfattar skedena:

ett specialavgiftsbelagt kvitteringstelefonnummer genereras i slutet på det av abonnenten sända meddelandet;

15 ett med det nämnda med kvitteringstelefonnumret försett svarsmeddelande sänds från servern (S) till kommunikationsnätet (MSN) och vidare till abonnenten.

2. Förfarande enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a t därav, att meddelandet som kommunikationsnätet (MSN) förmedlar identifieras i servern (S).

3. Förfarande enligt patentkrav 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a t därav, att meddelandets identifikationsdata jämförs med serverns (S) databas (DB) data.

4. Förfarande enligt patentkrav 1, 2 eller 3, k ä n n e t e c k n a t därav, att till abonnenten sänds information om avslående av meddelandet, ifall som svar på identifieringen har konstaterats, att abonnentens meddelande ej kan godkännas.

5. Förfarande enligt patentkrav 1, 2, 3 eller 4, k ä n n e t e c k n a t därav, att i serverns (S) databas (DB) sparas data om svarsmeddelandets generering och dess sändande till abonnenten.

35 6. System för användande av tjänster i ett kommunikationssystem, vilket omfattar:

ett kommunikationsnät (MSN);

en terminalutrustning (MS), med vilken abonnenten är förenad med det nämnda kommunikationsnätet (MSN);

5 en kortmeddelandecentral (SMSC), vilken är förenad med nämnda kommunikationsnät (MSN) och med vilken kortmeddelandet förmedlas;

en server (S), vilken är förenad med kommunikationsnätet (MSN) och till vilken förenats en databas (DB),

10 k ä n n e t e c k n a t därav, att systemet omfattar:

en svarsgenerator (1), med vilken i servern (S) genereras ett specialavgiftsbelagt telefonnummer i slutet på meddelandet;

15 en sändare (2), med vilken svarsmeddelandet sänds från servern (S) till kommunikationsnätet (MSN) och vidare till abonnenten.

7. System enligt patentkrav 6, k ä n n e t e c k n a t därav, att systemet omfattar en identifierare (3), med vilken på grund av databasens (DB) data meddelandet som kommunikationsnätet (MSN) förmedlar identifieras i servern (S).

25 8. System enligt patentkrav 6 eller 7, k ä n n e t e c k n a t därav, att systemet omfattar ett programblock (4), med vilket till abonnenten sänds information om meddelandets avslående, ifall som svar på identifieringen konstaterats att abonnentens meddelande ej kan godkännas.

30



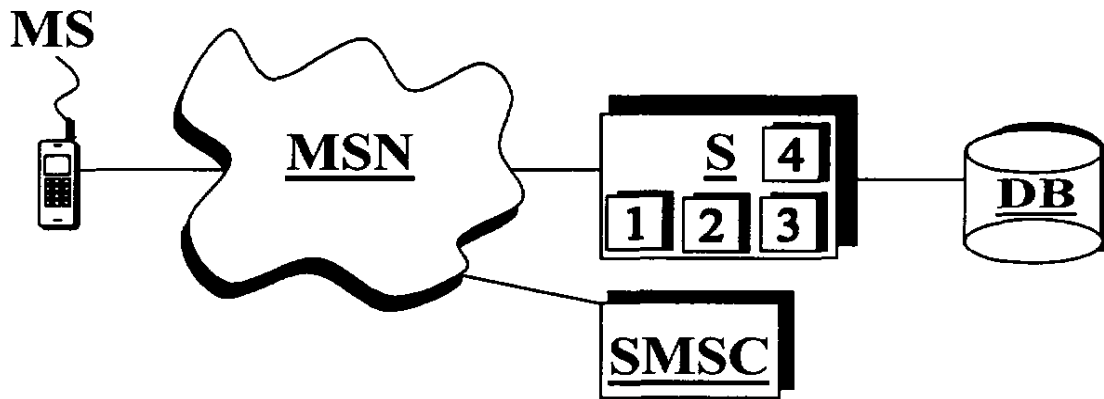


Fig. 1

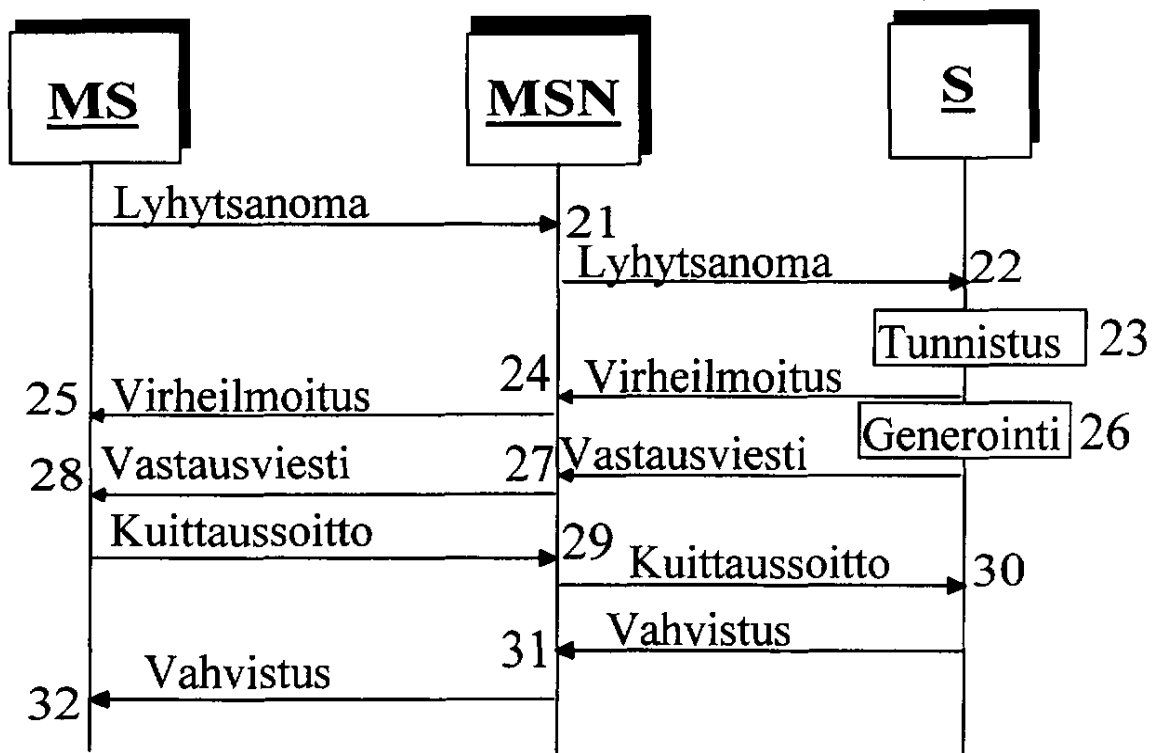


Fig. 2

