



(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **323859**

(13) **B1**

NORGE

(51) Int Cl.

G07F 7/00 (2006.01)

H04M 11/00 (2006.01)

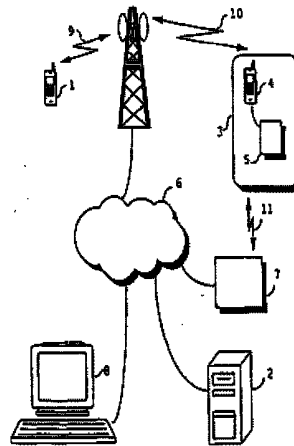
H04M 3/42 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20002266	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	1998.10.29 PCT/FI98/00843
(22)	Inng.dag	2000.04.28	(85)	Videreføringsdag	2000.04.28
(24)	Løpedag	1998.10.29	(30)	Prioritet	1997.10.29, FI, 970473U 1998.06.12, FI, 981370
(41)	Alm.tilgj	2000.04.28			
(45)	Meddelt	2007.07.16			
(73)	Innehaver	Sonera OYJ, Teollisuuskatu 15, 00510 HELSINGFORS, FI			
(72)	Oppfinner	Teemu Stewen, Sonera, FI Seppo Vihinen, Sonera, FI			
(74)	Fullmektig	Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua , 0306 OSLO			

(54)	Benevnelse	Fremgangsmåte og system for å tilveiebringe en tjeneste
(56)	Anførte publikasjoner	D1 JP 8249530
(57)	Sammendrag	

System og fremgangsmåte for implementasjon av en tjeneste i et telekommunikasjonssystem som inneholder en første terminalanordning (1), et kontrollsenter (2) som inneholder midler for å behandle kortmeldinger og/eller dataanrop, en automat (3) som inneholder en andre terminalanordning (4) og en kontrollenhet (5) tilkoblet denne, et telenett (6) som inneholder et intelligent nett (7), nevnte intelligente nett inneholder midler (8) for bestemmelse av taksering og lokasjonsdata og for generering av talemeldinger, en første forbindelse (9) og en andre forbindelse (10). I systemet er den første terminalanordningen (1) og den andre terminalanordningen (4) så vel som kontrollsenteret (2) koblet til telenettet (6). I fremgangsmåten bestilles et produkt ved å gjøre et anrop fra første terminalanordning (1) til et nummer vist på automaten (3). Kontrollenheten (5) kontrollerer automaten (3) og den andre terminalanordningen (4) plassert i automaten (3) på en slik måte at kunden kan motta det bestilte produktet. Hvis automaten har sluppet opp for produktet eller har en feil, blir kunden informert om dette ved at det sendes en talemelding.



FREM GANGSMÅTE OG SYSTEM FOR Å TILVEIEBRINGE EN TJENESTE

Teknisk område

Foreliggende oppfinnelse vedrører en fremgangsmåte som angitt i ingressen i krav 1 og et system som angitt i ingressen i krav 9, for å tilveiebringe et produkt eller en tjeneste i et telekommunikasjonssystem. I oppfinnelsens fremgangsmåte og system blir en terminalanordning i et telenett brukt som betalingsmiddel ved forskjellige typer innkjøp i automatiske leveringsapparater. En abonnent kommuniserer ved hjelp av en første terminalanordning i telenettet med en annen terminalanordning i telenettet via minimum ett spesielt priset tjenestenummer i et intelligent nett. Abonnementen som blir belastet for tjenesten, er den anropende abonnent.

Teknikkens stilling

I dagens teknologi finnes forskjellige spesielt prisede tjenestenummer i telenettet som er velkjente for abonnentene, slik som for eksempel numre som begynner på 815 eller 820. Likevel er slike tjenestenumre, såkalte B-numre, ikke egentlige abonnentnumre. Svitsjesystemet i telenettet tilkobler den anropende abonnents samtale til det bestemte abonnementsnummeret, såkalt C-numre, bak tjenestenummeret. Denne type løsning er typisk implementert ved å utnytte et intelligent nett.

Det er per i dag også løsninger hvor mobilstasjoner blir brukt i forskjellige elektroniske betalingssystemer. Det finnes likevel per i dag ingen kjente løsninger hvor kunden kan bruke en mobilstasjon som betalingsmiddel for å betale for forskjellige forbruksvarer slik som drikkevarer, søtsaker, tobakk, billetter og lignende, gjennom en salgsautomat. Så langt har det ikke vært mulig å benytte seg av salgsautomater ved hjelp av mobilstasjoner.

Av kjente løsninger skal nevnes fra patentlitteraturen JP 8249530, i det etterfølgende benevnt D1, som viser en fremgangsmåte for å skaffe til veie en tjeneste i et telekommunikasjonssystem. D1 beskriver at identifikasjon for et anrop (så som et telefonnummer), informasjon om den anropte designerte automatiske salgsautomat og vare, kan sendes fra en mobiltelefon gjennom en kommunikasjonslinje til en automatisk salgsautomat. I publikasjonen blir identifikasjonsnummeret for salgsautomaten oppringt i en direkte modus eller via et videreformidlingssenter (relay center). I D1 må en bruker kjenne både identifikasjonen for ønsket produkt på forhånd for å kunne bestille det. Brukeren gir et anrop direkte til automaten og velger det ønskede produktet. Fakturering

i henhold til D1 organiseres slik at salgsautomaten sender debiteringsinformasjon for utmatet vare og originerende anrops identifikasjonsinformasjon til et belastningsmiddel. Basert på den overførte belastningsinformasjon og originerende anrops identifikasjonsinformasjon, vil belastningsmiddelet samle betalingen originerende anrops- identifikasjonsinformasjonseieren i et etterskuddsvis betalingsystem.

I de ovennevnte metodene er problemet at brukerne av automatene ikke nødvendigvis har de riktige kontantene tilgjengelig. I slike tilfeller ville det være praktisk å betale for innkjøpene, for eksempel ved hjelp av en mobiltelefon. Videre er det ikke mulig i dagens automater å definere bestemte brukergrupper automatene skal være rettet inn mot, men i stedet har det vært mulig for alle å bruke dem.

Omtale av oppfinnelsen

Hensikten med den foreliggende oppfinnelse er å eliminere de ovennevnte ulemper. Et bestemt formål med den foreliggende oppfinnelse, er å frembringe en ny type fremgangsmåte og system i hvilket en kundes terminalanordning, fortrinnsvis en mobilstasjon tilknyttet et telenett, fungerer som et betalingsmiddel for forskjellige innkjøp gjennom en salgsmaskin. Et annet formål for oppfinnelsen er å utvikle en prosedyre og et system i hvilket valgbare, forhåndsdefinerte handlinger relatert til en automatisert tjeneste blir fremskaffet ved hjelp av en mobilstasjon og en kontrollenhet som kontrollerer automaten og mobilstasjonen, plassert i automaten. Nevnte handlinger utføres i henhold til instruksjoner gitt av kunden gjennom hans eller hennes mobilstasjon.

For oppfinnelsens karakteristika refereres det til patentkravene.

I oppfinnelsens system og fremgangsmåte for å tilveiebringe en tjeneste inneholder systemet en første terminalanordning, et kontrollsenter, en automat som inneholder en andre terminalanordning og en kontrollenhet tilkoblet denne, et telenett som inneholder et intelligent nett, en første og en andre forbindelse. Videre inneholder kontrollsenteret i systemet midler for å behandle kortmeldinger og/eller dataanrop. I oppfinnelsens system er den første og den andre terminalanordningen, så vel som kontrollsenteret, tilknyttet telenettet. I telenettet er det også innrettet midler som bestemmer lokasjonen til abonnenten. Videre er det tilrettelagt midler i det intelligente nettet som dirigerer anrop til automaten som befinner seg nærmest terminalanordningen. I tillegg inneholder det intelligente nettet midler som kan brukes til å gi den anropende abonnent en talemelding om forhold rundt automaten og bestemme takster i forbindelse med anropet.

Kontrollenheten i oppfinnelsens system er tilrettelagt med midler for kontroll og monitorering av automatens funksjoner og for monitorering av den andre forbindelsen. Videre inneholder kontrollenheten midler for å sette terminalanordningen i automaten i opptatt- eller ikke-svar-modus, og om nødvendig, skru av terminalanordningen.

5 Kontrollenheten er for eksempel en datamaskin eller en mikroprosessor.

I oppfinnelsens fremgangsmåte bestiller den anropende abonnent et produkt fra automaten ved hjelp av en første terminalanordning ved å sette opp en første forbindelse med det oppringte abonnentnummer, hvorpå den første forbindelsen dirigeres til et intelligent nett. I det intelligente nettet blir samtalens takster bestemt, og en andre
10 telefonforbindelse med en andre terminalanordning settes opp og automaten blir da kontrollert ved hjelp av kontrollenheten på basis av den andre forbindelsen og automatens status, beskrevet som følger:

- Hvis automaten har sluppet opp for produktet som bestilles og/eller tjenesten er opptatt, setter kontrollenheten den andre terminalanordningen til opptatt- eller ikke-svar-modus, og brukeren av den første terminalanordningen blir
15 informert om automatens status ved hjelp av en talemelding som sendes over den første forbindelsen.
- Hvis automaten har sluppet opp for alle produkter og/eller tjenester, vil kontrollenheten slå av den andre terminalanordningen, og brukeren av den
20 første terminalanordningen blir informert om automatens status som beskrevet ovenfor.
- Hvis det er en feil i automaten, setter kontrollenheten den andre terminalanordningen til opptatt- eller ikke-svar-modus, og brukeren av den
25 første terminalanordningen blir informert om automatens status som beskrevet ovenfor.

Videre kan den anropende abonnents lokasjon bestemmes på basis av lokasjonsdata til den første terminalanordningen, og en andre forbindelse kan settes opp med en andre terminalanordning som befinner seg nærmest til den anropende abonnent.

Brukergruppen som er automaten tilgjengelig, kan også begrenses ved å identifisere det
30 anropende abonnement, og sjekke at den anropende abonnent har adgangsrettigheter til produktene og/eller tjenestene som den anropende abonnent ønsker.

Informasjon om automatens status kan også sendes over til et tjenestesenter gjennom å sende en statusforespørsel fra tjenestesenteret til den andre terminalanordningen, hvorpå automaten sender informasjonen til tjenestesenteret. Automaten kan informere tjenestesenteret, for eksempel når automaten har sluppet opp for et produkt eller når det oppstår en feil. Ved å sende informasjon om automatens status til tjenestesenteret, forenkles vedlikeholdet og etterfyllingen av automaten, slik at det gjøres unødvendig å regelmessig å inspisere hver automat der den er fysisk plassert. Oversendelsen av statusdata effekteures ved bruk av data eller tekstmeldingsforbindelse.

Videre inneholder oppfinnelsens system midler for å styre den første forbindelsen til et intelligent nett. I tillegg inneholder systemet midler for å sette opp forbindelse til den andre terminalanordningen.

Den foreliggende oppfinnelses fremgangsmåte og system tilveiebringer en pålitelig og rask løsning for betaling av innkjøp ved hjelp av en terminalanordning i et telenett. En fordel for brukeren er at han eller hun har mulighet for å benytte automaten ved hjelp av hans eller hennes mobiltelefon og aktivere den til å utføre forhåndsbestemte handlinger relatert til tjenesten, for eksempel ved simpelthen å ringe et valgbart tjenestenummer. Dermed vil mobilstasjonen fungere som en slags fjernkontroll overfor automaten. Dette betyr at brukeren ikke behøver å ha kontanter på seg fordi prisene for de valgte automatiske tjenestene inkluderes i telefonregningen til mobilabonnten.

20 **Kort omtale av tegningene**

I det følgende vil oppfinnelsen bli beskrevet med henvisning til vedlagte tegning. Figur 1 viser et system i henhold til oppfinnelsen.

Detaljert beskrivelse av oppfinnelsen

Systemet som vises i figur 1 inneholder en første terminalanordning 1, et kontrollsenter 2 som inneholder midler for å behandle kortmeldinger og/eller dataanrop, en automat 3 som inneholder en andre terminalanordning 4 og en kontrollenhet 5 koblet til denne, et telenett 6 som inneholder et intelligent nett 7, nevnte intelligente nett inneholder igjen midler 8 for bestemmelse av priser og lokasjonsdata og for generering for talemeldinger, en første forbindelse 9 og en andre forbindelse 10.

30 I en foretrukket utførelse av oppfinnelsens fremgangsmåte og system, kommuniserer den anropende abonnent via en første terminalanordning 1 med en andre

terminalanordning 4 over telenettet 6. I figur 1 er den første terminalanordningen 1 i telenettet 6 en mobilstasjon, og den andre terminalanordningen 4 i telenettet er også en mobilstasjon. For å bruke betalingssystemet i oppfinnelsen, ringer den anropende abonnent på hans eller hennes mobilstasjon 1 et spesielt priset tjenestenummer, for eksempel et nummer som begynner med sifrene 820. Anropet rutes via mobilnettet 6 til et intelligent nett 7. Etter dette gjennomføres en nummerkonversjon gjennom å utføre bestemte kjente handlinger, hvorpå anropet rutes til mobilstasjon 4 som befinner seg i automaten 3. Med andre ord er samtalen knyttet til et såkalt C-nummer. Det bør legges merke til at, hvis ønskelig, en forbindelse med mobilstasjonen 4 i automaten 3 kan settes opp via mange forskjellige numre. Forskjellige prisede tjenestenumre blir derfor brukt for å implementere faktureringen for forskjellig prisede produkter.

Videre blir en fakturaetikett generert på basis av anropet, og abonnementet som blir belastet, er det anropende abonnement. I et foretrukket tilfelle, vil en veksler i det intelligente nettet 7 ta hånd om samtalens taksering og rute samtalen til mobilstasjonen 4 i automaten 3. Denne type handlinger basert på nummerkonversjon i et intelligent nett, er kjent av fagfolk på området, og er derfor ikke beskrevet i detalj i denne beskrivelsen. For en mer detaljert presentasjon av intelligente nett vises det for eksempel til "ITU-T recommendations Q.121X" eller i "Bellcore AIN recommendations".

I den foreliggende oppfinnelsen er det essensielle poenget operasjonen som utføres av mobilstasjonen 4 plassert i automaten 3 og spesielt kontrollenhetens 5 handlinger som er plassert i automaten. I et foretrukket tilfelle kommuniserer kontrollenheten 5 med både automaten 3 og mobilstasjonen 4 i automaten 3 og kontrollerer deres operasjoner. Kommunikasjonen mellom kontrollenheten 5 og apparatet 3 kan med fordel implementeres på den følgende måte:

- etterligning av et myntinnkast ved hjelp av at en kontrollenhet simulerer et myntinnkast, ved å gi apparatet signaler som ligner på myntinnkast for eksempel gjennom en relésvitsj eller lignende;
- etterligning av en kortleserdialog med den sentrale mikroprosessorheten i apparatet: og/eller
- bruketterligning ved hjelp av trykk på valgbare knapper som tilveiebringes i apparatet og leses i svitsjene for å oppdage relevant informasjon for eksempel når apparatet slipper opp for produkter.

Kommunikasjonen mellom kontrollenheten 5 og mobilstasjonen 4 i automaten 3 blir fortrinnsvis implementert ved å bruke en serieprotokoll. I en foretrukket utførelse av den foreliggende oppfinnelse, er telefonen i automaten en Siemens M1, som bruker det utvidede AT-programmeringsspråket. Mange andre alternative terminalanordninger og programmeringsspråk kan likevel brukes. Kommunikasjonen inneholder vanligvis for eksempel de følgende handlinger:

- svare anropet eller ikke svare anropet, som kan gjøres enten ved å bruke en talemeny der telefonen er tilkoblet en telefonsvarer, eller ved å bruke en signaltone hvor det er mulig å utnytte modemets svar-tilbake-tone som finnes i data og telefaksforbindelser;
- informasjon i forbindelse med telefonsamtalen for eksempel for å sikre riktig taksering;
- nedkobling av samtalen på grunn av utløp av et visst tidsintervall;
- valgbar abonnentsidentifisering;
- simulering av å være opptatt; og/eller
- nedkobling fra nettet.

Derfor monitorerer og kontrollerer kontrollenheten 5 mobilstasjonen 4 og automaten 3. Hvis ønskelig, svarer kontrollenheten 5 bare på et anrop hvis automaten 3 er i stand til å gjennomføre de valgte handlinger. Mobilstasjonen 4 kan også velge å late som om den er opptatt, koble seg av fra nettet fullstendig (skru av strømtilførselen til mobilstasjonen) og/eller rapportere om en feilsituasjon. Etter å ha gjennomført funksjonene, vil kontrollenheten 5 frigjøre anropet for å gjøre linjen ledig. Kontrollenheten 5 i automaten 3 er for eksempel en datamaskin, en mikroprosessor, eller en lignende elektronisk enhet, som tilpasser mobilstasjonen 4 med automaten 3 og aktiviserer automaten 3 slik at den vil utføre de forhåndsbestemte handlinger som tjenesten innebærer. Kontrollenheten 5 transmitterer fortrinnsvis kontrolldata til automaten 3 på basis av nummeret som er tastet inn av den anropende abonnent og utfører de nevnte operasjoner.

Automaten 3 kan for eksempel være en jukeboks eller et apparat som selger drikker og/eller billetter. Automaten 3 kan til og med være en anordning som kontrollerer en

bom foran en parkeringsplass. I prinsippet kan dette være en automat med forbruksvarer, slik som artikler og tjenester. For eksempel, i tilfellet med en jukeboks, når en kunde setter opp en samtale fra hans eller hennes terminalanordning 1 til nummeret som tilsvarende den automatiske tjenesten, aktiviserer kontrollenheten 5 jukeboksen slik at den begynner å spille kundens valgte musikk. Dermed trenger ikke kunden legge på penger på automaten 3, men i stedet blir regningen for den automatiske tjenesten inkludert i telefonregningen til vedkommendes abonnement.

Der er også mulig å inkludere en IVR (Interactive Voice Response) funksjonalitet i oppfinnelsens betalingssystem, hvor IVR-systemet spør brukeren hvilket produkt han eller hun ønsker. Brukeren svarer i form av DTMF (Dual Tone MultiFrequency) tonesignaler via hans eller hennes mobilstasjon 1, hvorpå anropet rutes til terminalanordning 4 i automaten 3 og tellepulsene blir dermed transmittert til det intelligente nettet 7. IVR kan brukes til å presentere valgene hvis funksjonen mangler i automaten 3.

I en utførelse av betalingssystemet i oppfinnelsen kan forbindelse med automaten 3 settes opp, for eksempel gjennom anrop til mobilstasjonen 4 i automaten 3 via et antall forskjellige tjenestenumre for å bestille forskjellig prisede produkter. Betalingssystemet kan for eksempel utnyttes ved hjelp av stemmen, data og faksnummer til en GSM-telefon, tillate flere anrop å bli logisk forbundet til telefonen i automaten på samme tid. I kontrollenheten blir innkommende datanumre og faksnumre tolket på basis av deres egenskaper (faks, data 9600, data 4800, og så videre) som forskjellig prisede anrop. De bestemte oppgavene som å bestemme prisen og å rute anropene til de aktuelle numrene, utføres i det intelligente nettet 7. Alternativt er det mulig å gjøre bruk av anropsabonnentens identifikasjon fra GSM-telefonen, slik at forskjellige numre rutes i det intelligente nettsystemet 7 eller IVR, eller via andre fysiske eller logiske linjer for på den måten å gjøre det mulig for automaten å bestemme samtaleprisen på basis av den anropende abonnents nummer.

La det være klart at for andre utførelser av oppfinnelsen, kan det i stedet for en mobilstasjon 4 i automaten 3 også benyttes en spesiell anordning designet for trådløs datatransmisjon, slik som en trådløs modem. Om mulig kan tjenesten også være tilgjengelig for eksempel fasttelefoner. I alle tilfeller er oppfinnelsens basisidé at mobilstasjonen 1 kan benyttes av kunden som en personlig betalingsterminal som brukes foran automaten 3 som en slags fjernkontrollanordning.

Videre er det i oppfinnelsens betalingssystem mulig å effektivt benytte seg av mange tilleggstjenester i et telenett 6, slik som områdekontroll og/eller lokasjonsdata, hvor et gitt telefonnummer kun fungerer i bestemte deler i landet i nærheten av automaten 3. Dette gjør det mulig å eliminere unødvendige anrop til et feil nummer. Områdekontroll
5 tillater også gjenbruk av samme nummer, for eksempel i to eller flere områder.

Hvis mulig, kan bestemte brukergrupper defineres. Dette er en nyttig funksjon for eksempel i en applikasjon for å åpne en garasjedør. I dette tilfellet sjekker automaten 3 anropsnummeret, for eksempel mot en bestemt tjenestespesifikk liste som inneholder de lovlige brukerne.

10 Den foreliggende oppfinnelse er ikke begrenset til eksemplene på utførelser beskrevet ovenfor. Flere variasjoner er mulig innenfor rammen av den oppfinneriske idéen definert av kravene.

P a t e n t k r a v

1. Fremgangsmåte for å tilveiebringe et produkt eller en tjeneste bestilt av en anropende abonnent fra et automatisk apparat i et telekommunikasjonssystem ved hjelp av en første terminalanordning (1), nevnte telekommunikasjonssystem omfatter nevnte første terminalanordning (1) et kontrollsenter (2), omfattende midler for å behandle kortmeldinger og/eller datasamtaler, en automat (3), omfattende en andre terminalanordning (4), og en kontrollenhet (5), tilkoblet denne, et telenett (6), omfattende et intelligent nett (7), nevnte intelligente nett inneholder midler (8) for bestemmelse av priser og lokasjonsdata for den første terminalanordning (1) og for generering av talemeldinger, en første telekommunikasjonsforbindelse (9), og en andre telekommunikasjonsforbindelse (10), nevnte første terminalanordning (1), og nevnte andre terminalanordning (4), så vel som nevnte kontrollsenter (2), er tilkoblet til telenettet (6), og i hvilke fremgangsmåte nevnte første telekommunikasjonsforbindelse (9) er satt opp med et anropt abonnentsnummer,

den første forbindelsen rutes til det intelligente nettet (7), der et oppringt tjenestenummer indikerer ønsket produkt eller tjeneste,

bestemme takseringsdata i det intelligente nettet (7) basert på den første telekommunikasjonsforbindelsen;

sette opp en andre telekommunikasjonsforbindelse (10) basert på lokasjonsdata for den første terminalanordning (1) og det oppringte tjenestenummeret fra det intelligente nettet (7) til den andre terminalanordningen (4), og,

kontrollere automaten (3), ved hjelp av den andre forbindelsen (10), og automatens (3), driftstilstand.

2. Fremgangsmåte som angitt i krav 1,

k a r a k t e r i s e r t v e d at hvis automaten har sluppet opp for produkter som er bestilt eller hvis tjenesten er opptatt,

setter kontrollenheten (5), den andre terminalanordningen i opptatt- eller ikke-svar-modus, og brukeren av den første terminalanordningen (1) blir informert om automatens (3) status ved hjelp av en talemelding sendt over den første telekommunikasjonsforbindelsen (9).

3. Fremgangsmåte som angitt i krav 1 og 2,
karakterisert ved at hvis automaten (3), har sluppet opp for alle produkter
eller alle tjenester er opptatt,

vil kontrollenheten (5), koble ned den andre terminalanordningen (4),

5

og brukeren av den første terminalanordningen (1), informeres om automatens
(3) status ved hjelp av en talemelding sendt over den første
telekommunikasjonsforbindelsen (9).

4. Fremgangsmåte som angitt i kravene 1-3,

10 karakterisert ved at hvis det er en feil ved automaten (3),

vil kontrollenheten (5), sette den andre terminalanordning (4), i opptatt- eller
ikke-svar-modus; og brukeren av den første terminalanordningen (1), blir
informert om automatens status ved hjelp av en talemelding sendt over den
første forbindelsen (9).

15 5. Fremgangsmåte som angitt i kravene 1-4,

karakterisert ved at den anropende abonnents lokasjon bestemmes på basis
av lokasjonsdataene til den første terminalanordningen (1), og en andre
telekommunikasjonsforbindelse (10), med en andre terminalanordning (4), lokalisert
nærmest der den anropende abonnent settes opp.

20 6. Fremgangsmåte som angitt i kravene 1-5,

karakterisert ved at det anropende abonnement identifiseres og den
anropende abonnents aksessrettigheter til produktene og/eller tjenestene bestemt av det
anropende abonnement verifiseres.

7. Fremgangsmåte som angitt i kravene 1-6,

25 karakterisert ved at informasjon om automatens (3), status transmitteres til
kontrollsenteret (2), hvis en statusforespørsel blir sendt fra kontrollsenteret (2), til den
andre terminalanordningen (4), automaten har sluppet opp for et produkt, eller
automaten har en feil.

8. Fremgangsmåte som definert i kravene 1-7,

30 karakterisert ved at informasjon om automatens (3), status sendes til
servicesenteret gjennom en data eller en tekstmeldingsforbindelse.

9. System for å tilveiebringe et produkt eller en tjeneste bestilt av en anropende abonnent fra et automatisk apparat i et telekommunikasjonssystem ved hjelp av en første terminalanordning (1), nevnte telekommunikasjonssystem omfatter nevnte første terminalanordning (1) et kontrollcenter (2), omfattende midler for å behandle kortmeldinger og/eller datasamtaler, en automat (3), omfattende en andre terminalanordning (4), og en kontrollenhet (5), tilkoblet denne, et telenett (6), omfattende et intelligent nett (7), nevnte intelligente nett inneholder midler (8) for bestemmelse av priser og lokasjonsdata for den første terminalanordning (1) og for generering av talemeldinger, en første telekommunikasjonsforbindelse (9), og en andre telekommunikasjonsforbindelse (10), nevnte første terminalanordning (1), og nevnte andre terminalanordning (4), så vel som nevnte kontrollcenter (2), er tilkoblet til telenettet (6), og nevnte første telekommunikasjonsforbindelse (9) er satt opp med et anropt abonnentsnummer,

systemet omfatter midler for å rute den første forbindelsen (9), til det intelligente nett (7) der et oppringt tjenestenummer indikerer ønsket produkt eller tjeneste,

det intelligente nettet (7), omfatter midler for å bestemme takseringsdata basert på den første telekommunikasjonsforbindelsen (9),

systemet omfatter midler for å sette opp en andre forbindelse (10) basert på lokasjonsdata fra den første terminalanordningen (1) og det oppringte tjenestenummeret fra det intelligente nettet (7) til den andre terminalanordning (4), og

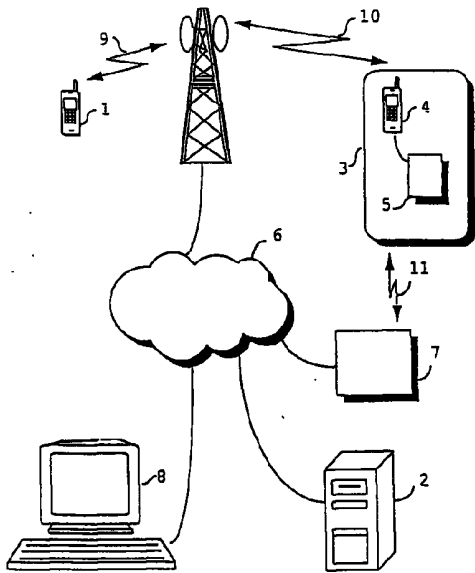
kontrollenheten (5), omfatter midler for å kontrollere automatens (3) basert på den andre telekommunikasjonsforbindelsen (10) og en driftstilstand for automaten (3).

10. System som angitt i krav 9, karakterisert ved at kontrollenheten (5), omfatter midler for å sette den andre terminalanordningen (4), i opptatt- eller ikke-svar-modus.

11. System som angitt i kravene 9 og 10, karakterisert ved at kontrollenheten (5), omfatter midler for å slå av den andre terminalanordning (4).

12. System som angitt i et hvilket som helst av kravene 9-11, karakterisert ved at systemet omfatter midler for å levere en talemelding om automatens status.
- 5 13. System som angitt i et hvilket som helst av kravene 9-12, karakterisert ved at systemet omfatter midler for å bestemme den anropende abonnents lokasjonsdata basert på lokasjonsdata fra den første terminalanordning (1).
14. System som angitt i et hvilket som helst av kravene 9-13, karakterisert ved at systemet omfatter midler for å sette opp en andre forbindelse (10), med nærmeste automat (3) i forhold til den anropende abonnent.
- 10 15. System som angitt i et hvilket som helst av kravene 9-14, karakterisert ved at den andre terminalanordningen (4), omfatter midler for å sende og motta kortmeldinger og/eller dataanrop.
16. System som angitt i et hvilket som helst av kravene 9-15, karakterisert ved at kontrollenheten (5), er en datamaskin og/eller en
15 mikroprosessor.
17. System som angitt i et hvilket som helst av kravene 9-16, karakterisert ved at den første terminalanordningen (1), er en mobilstasjon.
18. System som angitt i et hvilket som helst av kravene 9-16, karakterisert ved at den første terminalanordningen (1), er et
20 frekvenstonetelefonapparat.

2000 2266



19
1/1

PATENTSTYRET
00-04-28*20002266

