



(19) **HU**

MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
Magyar Szabadalmi Hivatal

(11) Lajstromszám: **224 092**

(13) **B1**

SZABADALMI LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: **P 01 00995**

(22) A bejelentés napja: **1999. 01. 06.**

(40) A közzététel napja: **2001. 07. 30.**

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi Közlöny és Védjegyértesítőben: **2005. 05. 30.**

(51) Int. Cl.⁷: **H 04 H 9/00**

(86) A nemzetközi (PCT) bejelentési szám:

PCT/CH 99/00006

(87) A nemzetközi közzétételi szám: **WO 9935771**

(30) Elsőbbségi adatok:

24/98

1998. 01. 09.

CH

(73) Jogosult:

Swisscom Mobile AG , Bern (CH)

(72) Feltaláló:

Ritter, Rudolf, Zollikofen (CH)

(74) Képviselő:

Antalfy-Zsíros András, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

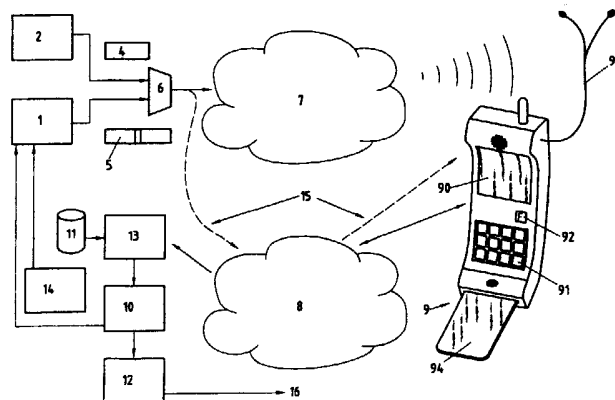
(54)

Telekommunikációs eljárás, valamint mobil telekommunikációs készülék

(57) Kivonat

Az eljárás során egy műsorszóró csatornában (7) kisugárzott digitális adatokat vesznek; az egy programot kísérő digitális adatokat egy médiaprogramban olyan vételi rendszerhez (9) továbbítják, amely rádió-vevő- vagy televízió-vevőegységet tartalmaz, és amely olyan azonosító kártyával (94) rendelkezik, amellyel a vételi rendszer (9) felhasználója azonosítható; a vételi rendszer (9) kijelzőjén (90) a vett digitális adatoknak megfelelő információt kijelzik; a felhasználó (16) útján egy parancsot adnak be; és a beadott parancsnak megfelelő jelzést (5) készítenek elő, amely legalább egy, a vett digitális adatokból, valamint a felhasználónak (16) az azonosító kártyából (94) megismert azonosítójából létrehozott adatmezőt foglal magában, és az előkészített jelzést (5) egy mobil telekommunikációs hálózaton (8) át elküldik.

Mobil telekommunikációs készülék olyan mobiltelefon-összetevőt tartalmaz, melynek segítségével egy mobil telekommunikációs hálózatban (8) használható, és amely a vételi rendszer (9) felhasználóját (16) azonosító kártyát (94), ezen túlmenően egy műsorszóró csatornán (7) kisugárzott médiaprogramot (4) és programkísérő adatokat vevő rádió-vevőegységet és/vagy televízió-vevőegységet, továbbá a vett médiaprogramot (4) a felhasználónak (16) visszaadó lejátszóeszközöket, továbbá a programkísérő adatokból, valamint a felhasználó (16) azonosítójából legalább egy adatmezőt tartalmazó jelzéseket (5) előkészítő és a mobil távközlési hálózatba (8) küldő üzenet-előkészítő eszközt tartalmaz.



1. ábra

A leírás terjedelme 12 oldal (ezen belül 4 lap ábra)

HU 224 092 B1

A találmány tárgya egyrészt egy telekommunikációs eljárás, amelynek során egy műsorszóró csatornában ki-sugárzott digitális adatokat veszünk; és a programot kísé-
5 rő digitális adatokat egy médiaprogramban mobil telekommunikációs készülékhez továbbítjuk. A találmány tárgya másrészt egy mobil telekommunikációs készülék, amely olyan mobiltelefon-összetevőt tartalmaz, melynek segítségével egy mobil telekommunikációs hálózatban használható, és amely a mobil telekommu-
10 nikációs készülék felhasználóját azonosító kártyát tartalmaz.

A legelterjedtebb közvetítőrendszerek tisztán egy-irányú rendszerek, ami azt jelenti, hogy nem rendelkez-nek olyan válaszcatornával, amelyen keresztül a vevő a küldőhöz válaszüzeneteket tudna küldeni. Ez a hely-
15 zet például a legtöbb rádió- vagy televízió-közvetítő-rendszer esetében. Ha a vevő, például a rádióhallgató vagy a tévé néző reagálni szeretne egy műsorra vagy akár egy hirdetésre, más telekommunikációs rendszer-hez kell fordulnia, például telefont kell használnia.

Ha például a televízióban egy olyan terméket reklá-moznak, amely felkeltette a néző érdeklődését, akkor a nézőnek jelenleg nincs más lehetősége, mint a termék beszerzési forrását, a szállítót vagy kereskedőt, annak címét, telefonszámát megjegyezni, rögtön leírni, és később, az adott műsortól vagy reklámtól függetlenül, kü-
20 lön felhívni. Ennek során a vevőnek a termék értékesítőjénél azonosítania kell magát, az őt érdeklő terméket, és mindezen adatokat a telefonon keresztül tudja csak közölni. Könnyen belátható, hogy ez az eljárás rendkí-vül körülményes, és számos hibalehetőséget rejt ma-gában. Részben ezen okból a legtöbb közvetítőrend-szer csak korlátozottan alkalmas arra, hogy a vevőt (rádióhallgatót vagy tv-nézőt) spontán vásárlásra ösz-
25 tönözze, vagy hogy közvetlenül egy valamilyen termékre vonatkozó reklám után a termék értékesítését elő tudja segíteni. Ezen túlmenően az is nehézkes, hogy olyan televízióprogramokat vagy rádióprogramokat ala-kítsanak ki, amelyekben a nézőktől vagy hallgatóktól azonnali visszacsatolásra, válaszra van szükség (lásd az ismert betelefonálós műsorokat).

A jelzett területen ismert megoldás, hogy egy rádió-vagy televízióprogramhoz a programot kíséő digitális adatokat kapcsolnak. A televízió-rendszerekben az ilyen digitális adatokat a függőleges képkivétel időköz
30 alatt továbbíthatják. A televíziókészülékben vagy a személyi számítógépben kialakított megfelelő hardver-, illetve szoftvermegoldás lehetővé teszi, hogy ezeket a digitális adatokat dekódolják, kiválasszák, eltárolják, vagy pedig a vevő képernyőjén kijelezzék. Rádiórend-szerekben a programkíséő adatok átvitelét mindenek-előtt a digitális rádiórendszerekben (DAB, Digital Audio Broadcasting) alkalmazzák. A DAB technológia ily mó-don lehetővé teszi, hogy mind a rádióműsorokat, mind
35 pedig a programkíséő szolgáltatásokat (PAD, Program Associated Data) kisugározzák. A kereskedelmi forgalomban már megjelentek és kaphatók az adatde-kóderrel és megfelelő kijelzővel ellátott DAB vevőké-szülékek. Ez a programkíséő adatokat továbbító csa-torna azonban – hasonlóan a hagyományos rádió-
40

vagy televízió-programcsatornához – kizárólag egy-irányú.

Ismeretesek olyan műsorszóró csatornák is, ame-lyek olyan válaszcatornával rendelkeznek, amelyen keresztül egy szerver, valamint több vevő között, pél-
45 dával egy internetes pushcsatornán át digitális adatokat forgalmaznak. A felhasználó mindenkor választása és érdeklődése szerint ezeket a digitális adatokat a vevő-rendszerben eltárolhatja és/vagy megsűrheti. Így pél-dával arra is lehetőség van, hogy egy teljes információs programot továbbítsanak a felhasználóhoz, aki azt kö-vetően eldöntheti, hogy például csak a sportra vagy po-litikára vonatkozó információt jeleníti meg, vagy tárolja el. Ezeknek a rendszereknek a segítségével a vevők passzív módon képesek programot fogadni, és csak
50 akkor válaszolni, ha például egy témáról további infor-mációra kíváncsiak, vagy egy terméket szeretnének megrendelni és így tovább. Ismeretesen nehéz azon-ban a felhasználók megbízható azonosítása az inter-neten úgy, hogy jelenleg ez az eljárás csak korlátozot-tan alkalmas arra, hogy bizalmas vagy biztonsági szempontból kritikus adatokat a küldőhöz, vagy egy termék szállítójához eljuttassanak, gondolunk itt az azonosító adatokra, fizetési megbízásokra és így to-
55 vább. Ezen túlmenően a felhasználó részéről óhatatlanul fennáll egy minimális informatikai ismeretre vonat-kozó követelmény, hogy egy ilyen, a pushcsatornán át érkezett ajánlatot számára előnyösen fogadhasson és felhasználhasson. A felhasználónak így például egy elektronikus levélben megejtendő jelentkezést kell elő-készítenie, amely tartalmazni fogja a rá vonatkozó azo-nosító adatokat, a megrendelendő termék leírását, a ki-választott szállító azonosító adatait. Ez az eljárás igen-csak unalmas és fárasztó. Ezenkívül a felhasználó által
60 előidézett, vagy akár a távközlési hálózatban jelentke-ző meghibásodások miatt fellépő problémákat sem le-het könnyen felismerni és kiküszöbölni. Ebből az követ-kezik, hogy a megbízások igen jelentős része egysze-rűen nem hajtható végre, mert például a felhasználói/megrendelői adatok hiányosan vagy hibásan kerül-tek megadásra, és így tovább.

Az EP 426 542 A1 számú szabadalmi leírás egy tele-vízió-rendszeren keresztül végrehajtható távvásár-lásra vonatkozó eljárást, valamint az eljárás megvaló-sítására szolgáló berendezést ír le. A jelzett dokumen-tumból megismerhető kitanítás értelmében a televízió-készülékeket programozható csipkártyaolvasókkal lát-ják el, és az egy adó által vett információkat, amelyek a termék azonosítására szolgálnak, egy, a kártyaolvasó-
50 ba helyezett programozható csipkártyában dolgozzák fel, ahol a vett információkat és a csipkártyán tárolt fel-használói azonosító és jogosító adatokat együtt feldol-gozzák, és a feldolgozás eredményét a televízió néző parancsára a televíziókészülék képernyőjén is megje-lenítik. Ahhoz, hogy a televízió néző egy terméket meg-rendeljen, a jelzett dokumentumban szereplő megol-dás alapján a vázolt eredményt vagy késleltetve, pél-dával postai vagy telefonos úton, vagy közvetlenül, pél-dával egy kábelhálózaton keresztül juttathatja el a küldőhöz.

A találmánnyal célunk olyan telekommunikációs rendszer, ezen belül egy eljárás, valamint egy azt megvalósító mobilkészülék létrehozása, amely lényegesen egyszerűbben, előzetes szakismeretek nélkül, mindenki által használható, mentes a felsorolt hátrányoktól és hiányosságoktól, és beruházási oldalán sem támaszt nagy követelményeket.

A kitűzött feladatot egyrészt olyan telekommunikációs eljárással oldottuk meg, amelynek során a találmány értelmében egy műsorszóró csatornában kisugárzott digitális adatokat veszünk; az egy programot kísérő digitális adatokat egy médiaprogramban olyan mobil telekommunikációs készülékhez továbbítjuk, amely rádió-vevő- vagy televízió-vevőegységet tartalmaz, és amely olyan azonosító kártyával rendelkezik, amellyel a mobil telekommunikációs készülék felhasználója azonosítható; a mobil telekommunikációs készülék kijelzőjén a vett digitális adatoknak megfelelő információt kijelizzük; a felhasználón keresztül egy parancsot adunk be; és a beadott parancsnak megfelelő jelzést készítünk elő, amely legalább egy, a vett digitális adatokból, valamint a felhasználónak az azonosító kártyából megismert azonosítójából létrehozott adatmezőt foglal magában, és az előkészített jelzést egy mobil telekommunikációs hálózaton elküldjük.

A találmány szerinti eljárás egy előnyös foganatosítási módja értelmében a médiaprogramot a mobil telekommunikációs készülékkel lejátszzuk.

A találmány szerinti eljárás egy további előnyös foganatosítási módja értelmében a megjelenített információ legalább egy menüt tartalmaz, amelyből egy parancs kiválasztható.

Ugyancsak előnyös a találmány értelmében, ha a digitális adatok a mobil telekommunikációs készülék által végrehajtható JAVA-appleteket tartalmaznak.

Előnyös továbbá, ha az adatok feldolgozásához és kijelzéséhez szükséges egységek kikapcsolt állapota esetén a vett digitális adatokat egy átmeneti tárban eltároljuk, és az egységek bekapcsolását követően dolgozzuk fel.

Fentiekén túlmenően előnyös, ha a vett digitális adatokat olyan jelzésekbe csomagoljuk, amelyeket előbb kiértékelünk annak megállapítására, hogy meg kell-e jelenítenünk őket.

A találmány értelmében ugyancsak előnyös, ha a felhasználó érdeklődési körén kívül eső vett jelzéseket a mobil távközlési készülék tartományában tárolt felhasználói profil segítségével kiszűrjük.

A találmány szerinti eljárás egy további előnyös foganatosítási módja értelmében a digitális adatokat egy rádiócsatornán sugározzuk ki.

Ugyancsak előnyös a találmány értelmében, ha a digitális adatokat egy televíziócsatornán sugározzuk ki.

Előnyös továbbá, ha az előkészített jelzés egy SMS-üzenet.

Fentiekén túlmenően előnyös, ha az előkészített jelzés egy USSD-üzenet.

Előnyösen az előkészített jelzést digitálisan aláírjuk.

Ugyancsak előnyös a találmány értelmében, ha az előkészített jelzést kódoljuk.

A kitűzött feladatot ezen túlmenően egy mobil telekommunikációs készülékkel oldottuk meg, amely olyan mobiltelefon-összetevőt tartalmaz, melynek segítségével egy mobil telekommunikációs hálózatban használható, és amely a mobil telekommunikációs készülék felhasználóját azonosító kártyát tartalmaz. Ezt a találmány értelmében úgy fejlesztettük tovább, hogy fentiekén túlmenően egy műsorszóró csatornán kisugárzott médiaprogramot és programkísérő adatokat vevő rádió-vevőegységet és/vagy televízió-vevőegységet tartalmaz, továbbá a vett médiaprogramot a felhasználónak visszaadó lejátszóeszközökkel rendelkezik, továbbá a programkísérő adatokból, valamint a felhasználó azonosítójából legalább egy adatmezőt tartalmazó jelzéseket előkészítő és a mobil távközlési hálózatba küldő üzenet-előkészítő eszközzel van ellátva.

A találmány szerinti mobil telekommunikációs készülék egy előnyös kiviteli alakja értelmében a mobiltelefon-összetevő egy GSM-készülék.

A találmány szerinti mobil telekommunikációs készülék egy további előnyös kiviteli alakja értelmében az azonosító SIM kártya a programkísérő adatokban átvitt appleteket végrehajtó kártyaként van kialakítva.

Ugyancsak előnyös a találmány értelmében, ha a jelzés-előkészítő eszköz SMS-üzeneteket előkészítő és elküldő eszközként van kiképezve.

Előnyös továbbá, ha a jelzés-előkészítő eszköz USSD-üzeneteket előkészítő és elküldő eszközként van kiképezve.

Előnyös végül, ha a találmány szerinti készülék a vett digitális adatoknak megfelelő információkat egy kijelzőn megjelenítő gombot tartalmaz.

A javasolt eljárással és készülékkel a vevő nemcsak a küldő felé, hanem más partnerek felé, például a reklámozott termékek szállítói felé is automatikusan létre tud hozni és el tud küldeni üzeneteket.

A találmányt az alábbiakban a csatolt rajz segítségével ismertetjük részletesebben, amelyen a javasolt eljárás, pontosabban az azt megvalósító rendszer példakénti kiviteli alakját tüntettük fel. A rajzon az

1. ábrán a találmány szerinti eljárást megvalósító rendszer elvi vázlata látható, a
2. ábra az átvitt rendelési kód szerkezeti felépítését ismerteti vázlatosan, a
3. ábrán egy olyan példakénti képernyőtartalom-részletet vázoltunk, amelyet a találmány szerinti eljárásban használt JAVA-applet a felhasználó vevőrendszerének kijelzőeszközén hoz létre, és a
4. ábrán olyan folyamatábrát tüntettünk fel, amelynek alapján a felhasználó vevőrendszerében egy megfelelő applet fogadása során különböző szükséges lépéseket hajtunk végre.

Az 1. ábra igen vázlatosan egy olyan rendszer összetevőit mutatja be, amelyben a találmány szerinti eljárás eredményesen megvalósítható. Az alábbiakban ennek a rendszernek az egyes összetevőit mutatjuk be, a találmány megértéséhez szükséges mélységben.

1 marketing online stúdióban különböző egyedi, a
2. ábrán látható 52 megbízásokat készítenek elő, azo-
kat 50 JAVA-appletek segítségével „becsomagolják”,
és egy vagy több adási blokkhoz kapcsolják. Ezt az el-
járást később a 2. ábra kapcsán még részletesebben is

2 adási stúdióban a médiaprogramokat előkészít-
jük, és adási blokkokra osztjuk fel. Egy adási blokk pél-
dával egy reklám, egy zenedarab, egy hangjáték, egy
film, egy weblap – és így tovább – lehet. 2 adási stúdió-
ként szóba jöhet rádióstúdió, televízióstúdió vagy akár
internetszolgáltató is.

A kisugárzott 4 médiaprogramokat 6 logikai feldol-
gozóegységben a hozzájuk osztott 5 jelzésekkel
összekapcsoljuk, és 7 műsorszóró csatornán keresztül
kisugározzuk. A 7 műsorszóró csatorna a mindenkori
felhasználástól függően például frekvenciamodulált
műsorszóró hálózat, televízióműsor-szóró hálózat,
vagy internetes pushcsatorna lehet. Alternatív megol-
dásként a 4 médiaprogramokat és a hozzájuk tartozó
5 jelzéseket hagyományos 8 mobil kommunikációs hál-
lózaton keresztül is kisugározhatjuk, szaggatott vonal-
lal jelzett 15 nyilaknak megfelelően.

A kisugárzott médiaprogramot a találmánynak
megfelelően 9 vételi rendszerrel vesszük. A 9 vételi
rendszer például beépített, integrált rádióvevőt tartal-
mazó telekommunikációs mobil készülék lehet. A fel-
használó a 9 vételi rendszerrel hagyományos módon,
8 mobil kommunikációs hálózaton, például egy
GSM-hálózaton keresztül telefonálhat, vagy hagyomá-
nyos FM-rádióvevőként is használhatja azt, hogy pél-
dával 95 fülhallgató segítségével rádióprogramokat hall-
gasson. A találmány egy lehetséges megvalósítási vál-
tozata esetén a 9 vételi rendszer a rádióvevő helyett
vagy akár a rádióvevő mellett egy televízió-vevőegysé-
get is tartalmazhat, amelynek segítségével a felhasz-
náló a telekommunikációs mobil készülék 90 kijelzőjén
televízióműsorokat nézhet meg. Egy ilyen célra kielégi-
tő képernyővel (pontosan kijelzővel) ellátott mobil tele-
víziókészülékek, például videotelefon alkalmazások
már ismertek, és kereskedelmi forgalomban is kapha-
tók. A szakterületen jártas szakember egy ilyen mobil
képtelefon-készülékbe különösebb gond nélkül, szak-
mai tapasztalata és rutinja alapján be tud olyan hango-
lóegységet építeni, amely alkalmassá teszi a készülé-
ket a televízióműsorok vételére is. Természetesen a
mobilfunkciók, a rádiófunkciók és a televíziófunkciók
külön-külön, vagy egymással kombinálva is aktiválha-
tók. Ennek megfelelően a készülék pontosan úgy ké-
pes rádió- vagy televízióadások vételére, mint egy
klasszikus ilyen készülék. Kombinált üzemből az
FM-rádióvevő, vagy a televízióvevő rész aktív, míg a
mobiltelefon rész készenléti üzemmódban, vagy kom-
munikációs üzemmódban van. A felhasználó egy szá-
mára érdekes jelentés vételekor egy külön erre a célra
létesített 92 gombbal aktiválni tudja az 5 jelentésapple-
tek végrehajtását, és aktiválni tudja a 3. ábrán vázolt
képernyő-megjelenítést is.

A 9 vételi rendszer ezenkívül egy rádió-vevőkészü-
lékből és/vagy televízió-vevőkészülékből, és az annak

a házába integrált járulékos mobil kommunikációs ké-
szülék egységből is létrehozható. Az is lehetséges,
hogy a mobiltelefon-egységet a televíziókészülék vagy
valamilyen más sugárzott műsorvevő készülék távve-
zérőjébe integráljuk. Ezen túlmenően a 9 vételi rend-
szer felépíthető egy számítógépből, például személyi
számítógépből, vagy tenyérgepből (palm-top), amely-
hez integrált rádió-, televízió- és/vagy internet-vevő-
egység, valamint a 8 mobil kommunikációs hálózathoz
alkalmas kommunikációs egységek tartoznak integrált
módon. Mint azt a későbbiekben részletesebben is be-
mutatjuk, a találmány szerinti eljárás hagyományos
9 vételi rendszert képező hagyományos mobiltelefon-
nal, például egy GSM-telefonnal is megvalósíthatók.

A 9 vételi rendszer ezenkívül előnyösen ismert meg-
oldásokat tartalmaz ahhoz, hogy SMS (Short Message
System) és/vagy USSD (Unstructured Supplementary
Service Data) típusú rövid szöveges üzeneteket küld-
hessünk és fogadhassunk, valamint ismert szűrőket tar-
talmazhat, hogy meghatározott rövid üzeneteket felis-
merjünk és közbensőleg eltároljunk, amit előnyösen a
többek között az EP 0 689 368 B1 számú szabadalmi
leírásból megismerhető SICAP-eljárás szerint hajtunk
végre. Ezenkívül kódolást és digitális aláírást megvaló-
sító eszközöket is biztosíthatunk, hogy a kapott rövid
szöveges üzeneteket dekódoljuk, illetve hogy a kimenő
megírt rövid szöveges üzeneteket kódoljuk és aláírjuk.
Kódolási eljárásként például a TTP-eljárást használhat-
juk, vagy olyan kódolórendszereket, amelyek ponttól
pontig eljárás szerint működnek.

A 9 vételi rendszer egy rövid üzenetet egy ahhoz tar-
tozó rendelési számmal 13 szerverhez tud a 8 mobil
kommunikációs hálózaton keresztül eljuttatni. A 13 szer-
ver a kapott rendelési számot egy 11 előfizető-adat-
bankból származó felhasználóazonosító adatokkal kap-
csolja össze. Ezek a felhasználóazonosító adatok leg-
alább az előfizető vagy résztvevő teljes címét kell hogy
tartalmazzák. Mindazonáltal a felhasználóazonosító
adatok előnyösen a felhasználó által használt nyelvet,
bankkapcsolatait, a hitelkártya társasága adatait, a meg-
rendelt vagy előfizetett szolgáltatásokat és így tovább is
tartalmazzák, illetve megadják. A 11 előfizető-adatbank
előnyösen a 8 mobil kommunikációs hálózat üzemelte-
tőjének az előfizető menedzseléséhez használt adat-
bankja is egyúttal. Tartalma tehát elvileg a leg-
messzebbmenőkig megbízható. A felhasználóazonosító
adatok ezenkívül a felhasználó ideiglenes lakcímét is
tartalmazhatják, és találmányunk egyik lehetséges meg-
oldása értelmében a 11 előfizető-adatbank csak azok-
nak a felhasználóknak a felhasználóazonosító adatait
tartalmazza, akik előfizettek a találmány szerinti rend-
szer használatára.

A 9 vételi rendszer felhasználóazonosító eszközö-
ket, előnyösen programozható csipkártyaolvasókat tar-
talmaz, amelyek segítségével a 9 vételi rendszer fel-
használói egy kártya segítségével azonosíthatják ma-
gukat a rendszer számára. Ilyen csipkártyaolvasók töb-
bek között a GSM mobiltelefonokban is használatosak,
hiszen azok közismert módon SIM kártyával (Subscri-
ber Identification Module) működnek. Másfajta azono-

sító kártyákat is használhatunk, például olyan kártyákat, amelyek „OpenCard” néven ismeretesek, a mindenkor 9 vételi rendszer tulajdonságaitól függően.

A 13 szerver a felhasználó által megadott rövid üzenetben lévő információk legalább némelyikével összekapcsolja a felhasználóazonosító adatokat, hogy a felhasználó hiányosan megadott azonosítását a rendszer számára érthetővé, teljessé tegye.

Ezen túlmenően a 13 szerver összeköttetésben áll egy termékinformációs-szállító 10 adatbankkal. A 10 adatbank révén zajlik a rendszer műveleteinek, funkcióinak a vezérlése. Előnyösen egy alap felhasználói profilt tartalmaz, a 13 szerverben összekapcsolt adatokat ezen 10 adatbank segítségével bocsátjuk a mindenkor szállító 12 logisztikai központjának a rendelkezésére, amely a megrendelt terméket vagy kért információt eljuttatja 16 felhasználóhoz.

14 adatáruház-szerver elemzi a 16 felhasználótól kapott jelentéseket, és ennek alapján olyan felhasználói profilokat hoz létre, amelyek ponttól-ponthoz sikón megvalósított marketingműveleteket tesznek lehetővé. A 16 felhasználók így minden további nélkül letölthetnek egy felhasználói profilt, vagy egy felkínált felhasználói profilszámot 94 azonosító kártyájukra, hogy ennek segítségével a műsorszóró eljárás során közvetlenül is megszólíthatók legyenek.

A 16 felhasználó egy felhasználói profilt önmaga is megrendelhet, például egy speciális rendelési jelzéssel, vagy online módon számítógép segítségével. A 9–14 hivatkozási jelekkel jelölt elemekben lezajló eljárás részletesen is megismerhető a PCT/CH96/00464 számú szabadalmi bejelentésben, amelynek tartalmát leírásunkban éppen ezért referenciaként tekintjük.

A 2. ábrán egy ilyen 5 jelzés szerkezeti kialakítását vázoltuk. 52 megbízás a megfelelő JAVA-appletekkel közösen vannak becsomagolva.

Ezt az 50 JAVA-appletet a JAVA-képes SIM 94 kártyával tudjuk a 9 vételi rendszeren venni, amely ezt követően interaktív műveletet hajt végre a 16 felhasználóval. Az 50 JAVA-appletet csupán az 1 marketing online stúdió és a 9 vételi rendszer között továbbítjuk, hogy a jelzett interaktív folyamat a JAVA-képes SIM 94 kártya és a 16 felhasználó között menjen végbe, de ne a 9 vételi rendszer és a 13 szerver között. JAVA helyett az appleteket más objektumorientált számítógépes nyelven is megírhatjuk.

Az 5 jelzés ezenkívül egy, az 1 marketing online stúdióban létrehozott 510 felhasználói profilt is magában foglal, amelynek segítségével a 16 felhasználó számára érdekes adatokat a SIM 94 kártyában szűrni tudjuk. Ha a találmány szerinti eljárást például az értékpapír-kereskedelem területén ültetjük át a gyakorlatba, akkor az 510 felhasználói profil egy értékpapírszegmensnek felel meg egy automatizált kereskedelmi rendszerben. A SIM 94 kártya adatfeldolgozó eszközei ilyen esetben automatikusan létrehozhatnak, illetve előkészíthetnek egy rövid üzenetet a 13 szerver számára, ha vételi, illetve eladási szándéknak megfelelő jeleket észlel. A 16 felhasználó ilyen esetben szabadon eldöntheti, hogy végre kíván-e hajtani egy megfelelő műveletet.

Az 510 felhasználói profilt a 14 adatáruház-szerveren vagy maga a 16 felhasználó, vagy egy automatizált folyamat hozhatja létre. Egy ilyen személyre szabott 510 felhasználói profil révén lehetőség nyílik arra, hogy egy 16 felhasználónak célirányosan azokat a termékeket, árukat, szolgáltatásokat jelenítsük meg, amelyek iránt a 16 felhasználó tényleg érdeklődést mutat.

A 16 felhasználó például egy rövid üzenettel lekérhet egy profilokat és részszegeket tartalmazó listát a 12 logisztikai központtól, mely lista a 16 felhasználó 90 képernyőjén fog megjelenni. Alternatív módon egy 510 felhasználói profilt online módon, számítógép segítségével is megrendelhetünk. A megrendelt 510 felhasználói profilt ilyen esetben például a SIM 94 kártya biztosított, védett tartományában egy felhasználói profil-táblázatban tárolhatjuk el, és olyan appletek kiválogatására használhatjuk, amelyek a 16 felhasználó számára érdekes információt tartalmaznak. A felhasználói profil-táblázat előnyösen a 16 felhasználó számára a 9 vételi rendszeren keresztül nem módosítható.

525 mező csupán az 52 megbízáshoz tartozó F azonosítót tartalmaz. 526, 527, 528 mezők egy csillaggal jelzett elválasztót tartalmaznak. 521 mező a kínált termékhez vagy a kínált információhoz tartozó szállítói adatokat tartalmaz, amely előnyösen a szállító nevének előre meghatározott rövidítéséből állhat. Annak érdekében, hogy a 16 felhasználó ezt a rövidítést megértse, az 50 JAVA-appletben előnyösen a teljes szállítói névlistát 500 csatolt fájlként szintén továbbítjuk. 522 mező egy termékazonosítót, például egy termék-számot tartalmaz. A kínált termék előnyösen az egyidejűleg sugárzott 4 médiaprogramnak felel meg. Ha például egy frekvenciamodulált csatornán valamilyen zenedarabot sugárzunk, úgy ezzel egyidejűleg az adatcsatornán, vagy hubrendszer esetén különböző, a zenedarabnak megfelelő, azzal kapcsolatban álló termékeket kínálhatunk opcióként egy menü segítségével, például a zenedarabot tartalmazó CD megrendelésére, kottára, koncertbelépőjegyre vonatkozóan, és így tovább. Ezt az 1 marketing online stúdió által vezérelt mechanizmust nemcsak statikusan, hanem dinamikus is megvalósíthatjuk.

Az 502 mezőben megadott termékszámot túl előnyösen egy további 501 csatolt fájl is eljuttatunk, amelynek segítségével egy vagy több 502, 502' termékazonosító ismerhető meg tiszta, kódolatlan formában, és adott esetben több nyelven, az 50 JAVA-appletben, amely szöveget adott esetben a 9 vételi rendszer 90 kijelzőjén is megjeleníthetünk. Az 502, 502' termékazonosítók előnyösen 503, 503' nyelvjelzőkkel (flagokkal) vannak ellátva. Ezzel lehetővé tesszük, hogy az 502, 502' termékazonosítókat a felhasználóspecifikus SIM 94 kártyán az 503, 503' nyelvjelzők révén a 16 felhasználó nyelve szerint aktiváljuk.

523 mező CS ellenőrző összeget vagy egy paritásértéket tartalmaz, amelyek segítségével az esetleges hibákat tudjuk észlelni és felfogni az 52 megbízásban. Ha ilyen hiba lép fel a 13 szerver vonatkozásában, úgy a 16 felhasználót felszólítjuk arra, hogy a bevitt adatokat szíveskedjék még egyszer megadni.

Az ellenőrző összeget valamely ismert hibaellenőrző és hibajavító algoritmus alapján állítjuk elő az 521 és 522 mezőből. Például a CS ellenőrző összeg értékének a megállapításához egy paritás-ellenőrző algoritmust is használhatunk. A CS ellenőrző összeg karaktereinek száma a mindenkor használt algoritmustól és az engedélyezett legnagyobb hibaaránytól függ.

524 mező a kívánt tranzakcióra vonatkozó adatokat tartalmaz. Ez a művelet interaktív módon a 16 felhasználó által is vezérelhető, hogy megadja, hogy egy terméket kíván-e megrendelni (rendelés), vagy például egyenlőre csak információkat szeretne kapni valamilyen termékről vagy szolgáltatásról. Ha a 9 vételi rendszer az internettel is kapcsolatban áll, akkor W kódot is megadhatunk, hogy a készüléket közvetlenül egy megfelelő honlapra állítsuk be. A 9 vételi rendszerből származó végberendezés-IMEI-azonosító segítségével az 50 JAVA-applet fel tudja ismerni, hogy a rendszer rendelkezik-e hozzáféréssel az internethez, és hogy az opcionális W kódot fel kell-e kínálnia.

Ezen túlmenően az 524 mezőben különböző opciókkal kiválaszthatjuk a kívánt M termékmennyiséget, valamint a kívánt Z fizetési módot is. A rendelésre vonatkozó 5 jelzés itt vázolt információkiosztása és -tartalma kizárólag példaként tekinthető, és a célnak megfelelő bármely információtartalom, illetve információszervezés azonosan előnyösen alkalmazható. Ezen túlmenően a különböző adatmezőket összekeverhetjük, kódolhatjuk és/vagy digitális aláírással láthatjuk el, hogy az 5 jelzések bizalmasságát és biztonságát garantáljuk. Ezeket az információkat adott esetben egymást követő rövid üzenetekre felbontva, egymást követő csomagokban is elküldhetjük.

A 3. ábra – rendkívül vázlatosan – a 90 képernyőn megjelenő információtartalmat mutatja egy 5 jelzés végrehajtása során, amely már áthaladt a korábban említett egy vagy több szűrőn. A bemutatott példában a teljes 52 megbízást interaktív módon mutatjuk meg. Az 521 mezőben szereplő rövidített szállítónevet, mint említettük, az 500 csatolt fájl segítségével már teljes szállítóazonosítóként jelezzük ki. 900 kurzor segítségével a 16 felhasználó 901 tartományban egy listából több 522, 522', 522''... termék közül választhat ki egyet. A kiválasztott 522... termék neve kódolatlan, tiszta szöveggént az 502 mezőben fog megjelenni. Hasonlóképpen az 50 JAVA-applet lehetővé teszi a tranzakciós lehetőségek közül (rendelés vagy csak információ) a választást, a kívánt M mennyiség és Z fizetési mód megadását egy menüből, ahol a kiválasztott opciók szövegesen a 90 képernyő 902 szöveges tartományában részletesebb magyarázatként is megjelennek.

A továbbiakban egy lehetséges eljárás lefolyását ismertetjük részletesebben. Olyan 9 mobil kommunikációs készülék esetében, amely rádió-vevőegységet is tartalmaz, reklámadásokat, zenedarabokat, információt és így tovább, sugárunk a 7 műsorszóró csatornán keresztül. Ezzel egyidejűleg a rendelkezésre álló adatcsatornán elküldjük az 50 JAVA-applettel egybecsomagolt 52 megbízást is. Ha a 16 felhasználó érintve érzékel valamely ajánlattól, vagy valamely zenedarab felkeltet-

te figyelmét, úgy megnyomhatja a 9 mobil kommunikációs készüléke 92 gombját, hogy aktiválja az 50 JAVA-appletet, és a 3. ábrán vázolt képernyőtartalmat megkapja. A 900 kurzor segítségével a 16 felhasználó például a listából ki tud egy opciót választani, és ilyen módon gyakorlatilag parancsot tud kiadni; természetesen a mindenkori szállítótól függően nemcsak több, hanem egyetlen opció is elképzelhető, például ha a szállító csupán egyetlen terméket kínál fel megvételre.

Ha a 16 felhasználó olyan tranzakciós kódot választ, amely nemcsak valamely információra vonatkozik, akkor előnyösen egy újabb interaktív folyamat indul be, amelynek segítségével meg tudunk győződni a 16 felhasználó személyazonosságáról és feljegyzettségéről. Ezt a folyamatot közvetlenül a SIM 94 kártyáról is végrehajthatjuk, például a SIM 94 kártya TTP- (Trusted Third Party) vagy PTP- (Point to Point) erőforrásainak segítségével, vagy interaktív módon, az ábrákon nem látható biztonsági szerver bevonásával.

Olyan 9 vételi rendszer esetén, amely televízióvevő készülékkel vagy multifunkcionális számítógéppel van kombinálva, a folyamat az előzővel analóg módon zajlik le. Ebben az esetben azonban a 9 vételi rendszer az internethez is csatlakoztatható, hogy azon internetes honlapokat jelenítsünk meg. Ennek segítségével a 9 vételi rendszer közvetlenül a megfelelő webhonlapra állítható be.

A találmány szerinti eljárás olyan, szokásos és közönséges 9 vételi rendszerrel is használható, amelyek nem tartalmaznak járulékos műsorszórócsatorna-vevőt, ahogy azt az 1. ábrán 15 nyilakkal jeleztük. Ilyen esetben az 5 jelzéseket 2 adási stúdióközpontból a szokásos 8 mobil kommunikációs hálózaton keresztül műsorszóró eljárás keretében küldhetjük egy vagy több, vagy az összes 16 felhasználóhoz. Ennél a változatnál célszerű olyan felhasználói profilok használata, amelyek biztosítják, hogy az információ csak az az iránt érdeklődő 16 felhasználóhoz jusson el, például csak olyan 16 felhasználóhoz, aki ennek megfelelő szolgáltatásokra fizetett elő.

A továbbiakban a 4. ábra segítségével azt az eljárást ismertetjük részleteiben, amelyet a 9 vételi rendszerben valósítunk meg, egy 5 jelzés vétele során.

A 9 vételi rendszer olyan vételi eszközökkel rendelkezik, amelyek segítségével egy műsorszóró csatornán kisugárzott médiaprogramot és a programot kísérő adatokat képes fogadni, továbbá olyan lejátszóeszközökkel van ellátva, amelyek segítségével a vett média-programot a 16 felhasználó számára vissza tudja adni. Ennek segítségével a 9 vételi rendszer programkísérő adatokként továbbított 5 jelzéseket és 50 JAVA-appletet képes fogadni 20 lépésben.

A vett 5 jelzéseket ezt követően kiértékeljük, ahol a kiértékelést már akkor elvégezzük, ha a 9 vételi rendszer mobiltelefon része ki van kapcsolva vagy készenléti állapotban van. Ha ennek során 52 megbízási 5 jelzést fogadunk (525 mező), úgy 21 lépésben kiértékeljük az aktuális 510 felhasználói profilt. Ha a vett 52 megbízás egyetlen 510 felhasználói profilnak sem felel meg, úgy 23 lépésben az eljárást befejezzük, egyébként a kapott kódot tovább feldolgozzuk. Ha

24 lépésben megállapítjuk, hogy a 9 vételi rendszerünk be van kapcsolva, akkor az 50 JAVA-appletet közvetlenül végrehajtjuk, és a kapott információt a 3. ábrának megfelelő módon közvetlenül megjelenítjük a 90 kijelzőn a 25 lépésben. A 16 felhasználó ilyen esetben a fent leírtaknak megfelelően például megrendelheti a terméket, vagy információkat kérhet a 29 lépésben.

Ha a 9 vételi rendszer ki van kapcsolva, akkor a vett 5 jelzést, vagy csak az 50 JAVA-appletet a SIM 94 kártya vagy a 9 vételi rendszer a rajzon nem látható átmeneti tárában 26 lépésben eltároljuk. Az 50 JAVA-appletet csupán akkor hajtjuk ilyen esetben végre, ha a 9 vételi rendszert később bekapcsoljuk (27 lépés), majd 28 lépésben az információt kijejezzük, hogy a 16 felhasználó a terméket megrendelhesse vagy 29 lépésben az információkat bekérhesse.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Telekommunikációs eljárás, amelynek során egy műsorszóró csatormában (7) kisugárzott jelzést (5) veszünk; az egy programot kísérő jelzést (5) egy média-programban (4) olyan vételi rendszerhez (9) továbbítjuk, amely rádió-vevő- vagy televízió-vevőegységet tartalmaz, és amely olyan azonosító kártyával (94) rendelkezik, amellyel a vételi rendszer (9) felhasználója azonosítható, *azzal jellemezve*, hogy a vételi rendszer (9) kijelzőjén (90) a vett digitális adatoknak megfelelő információt kijejezzük; a felhasználón (16) keresztül egy parancsot adunk be; és a beadott parancsnak megfelelő jelzést (5) készítünk elő, amely legalább egy, a vett digitális adatokból, valamint a felhasználónak (16) az azonosító kártyából (94) megismert azonosítójából létrehozott adatmezőt (521, 522, 524) foglal magában, és az előkészített jelzést (5) egy mobil telekommunikációs hálózaton (8) elküldjük.

2. Az 1. igénypont szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a médiaprogramot (4) a vételi rendszerrel (9) lejátszunk.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a megjelenített információ legalább egy menüt tartalmaz, amelyből egy parancs kiválasztható.

4. Az 1–3. igénypontok bármelyike szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a digitális adatok a vételi rendszer (9) által végrehajtható JAVA-appleteket (50) tartalmaznak.

5. Az 1–4. igénypontok bármelyike szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy az adatok feldolgozásához és kijelzéséhez szükséges egységek kikapcsolt állapota esetén a vett digitális adatokat egy átmeneti tárában eltároljuk, és az egységek bekapcsolását követően dolgozzuk fel.

6. Az 1–5. igénypontok bármelyike szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a vett digitális adatokat olyan jelzésekbe (5) csomagoljuk, amelyeket előbb kiértékelünk annak megállapítására, hogy meg kell-e jelenítenünk őket.

7. A 6. igénypont szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a felhasználó (16) érdeklődési körén kívül eső vett jelzéseket (5) vételi rendszer (9) tártartományában tárolt felhasználói profil (510) segítségével kiszűrjük.

8. Az 1–7. igénypontok bármelyike szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a jelzéseket (5) egy rádiócsatormán sugározzuk ki.

9. Az 1–7. igénypontok bármelyike szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a jelzéseket (5) egy televíziócsatormán sugározzuk ki.

10. Az 1–9. igénypontok bármelyike szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy az előkészített jelzés (5) egy SMS-üzenet.

11. Az 1–10. igénypontok bármelyike szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy az előkészített jelzés (5) egy USSD-üzenet.

12. Az 1–11. igénypontok bármelyike szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy az előkészített jelzést (5) digitálisan aláírjuk.

13. Az 1–12. igénypontok bármelyike szerinti telekommunikációs eljárás, *azzal jellemezve*, hogy az előkészített jelzést (5) kódoljuk.

14. Mobil telekommunikációs készülék, amely olyan vételi rendszer (9) részét képező mobiltelefon-összetevőt tartalmaz, melynek segítségével egy mobil telekommunikációs hálózatban (8) használható, és amely vételi rendszer (9) felhasználóját (16) azonosító kártyát (94) tartalmaz, *azzal jellemezve*, hogy a vételi rendszer (9) ezen túlmenően egy műsorszóró csatormán (7) kisugárzott médiaprogramot (4) és jelzéseket (5) vevő rádió-vevőegységet és/vagy televízió-vevőegységet tartalmaz, továbbá a vett médiaprogramot (4) a felhasználónak (16) visszaadó lejátszóeszközökkel rendelkezik, továbbá jelzésekből (5), valamint a felhasználó (16) azonosítójából legalább egy adatmezőt (521, 522, 524) tartalmazó jelzéseket előkészítő és a mobil távközlési hálózatba (8) küldő üzenet-előkészítő eszközzel van ellátva.

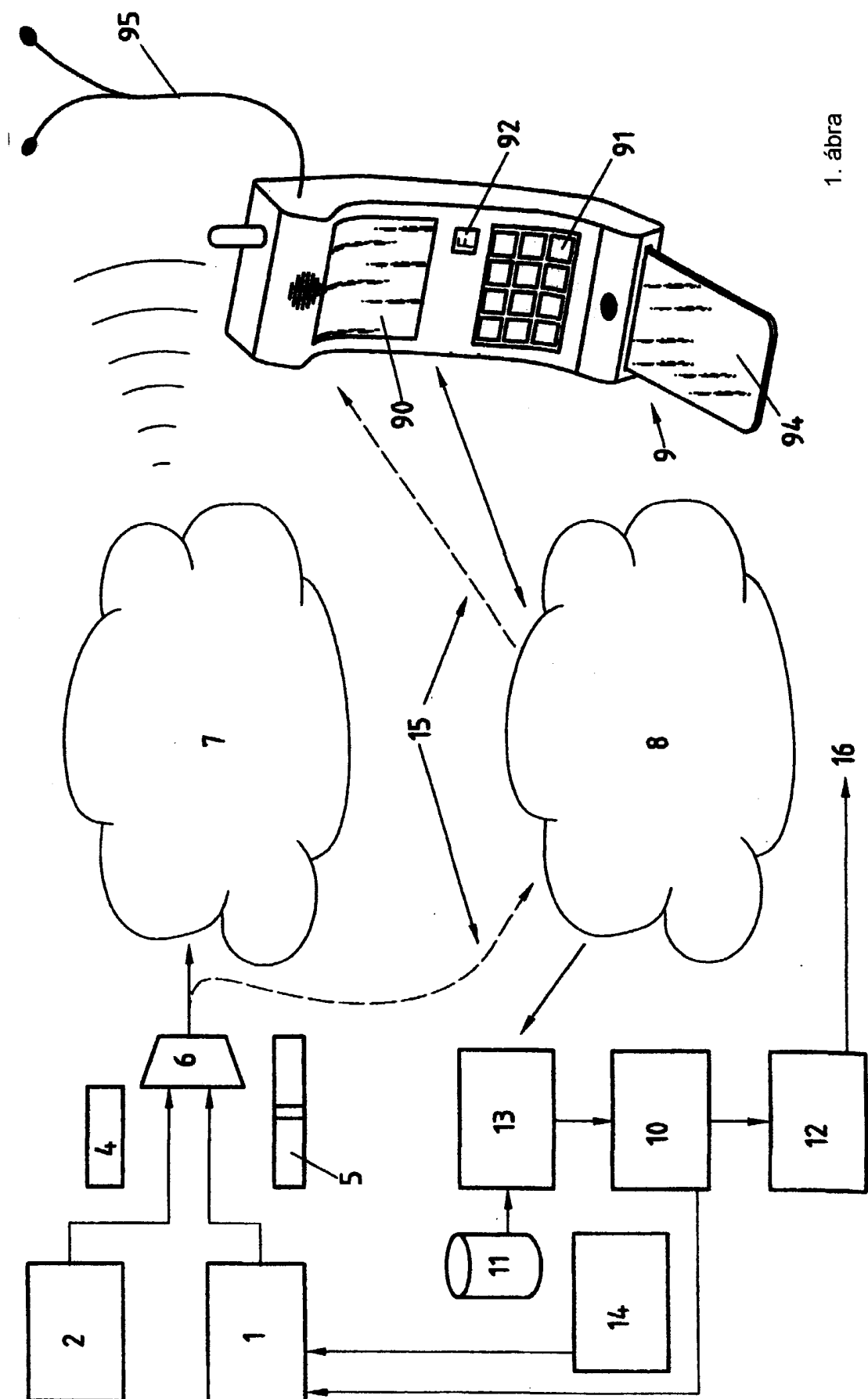
15. A 14. igénypont szerinti mobil telekommunikációs készülék, *azzal jellemezve*, hogy a mobiltelefon-összetevő egy GSM-készülék.

16. A 14. vagy 15. igénypont szerinti mobil telekommunikációs készülék, *azzal jellemezve*, hogy az azonosító SIM kártya (94) a jelzésekben (5) átvitt JAVA-appleteket (50) végrehajtó kártyaként van kialakítva.

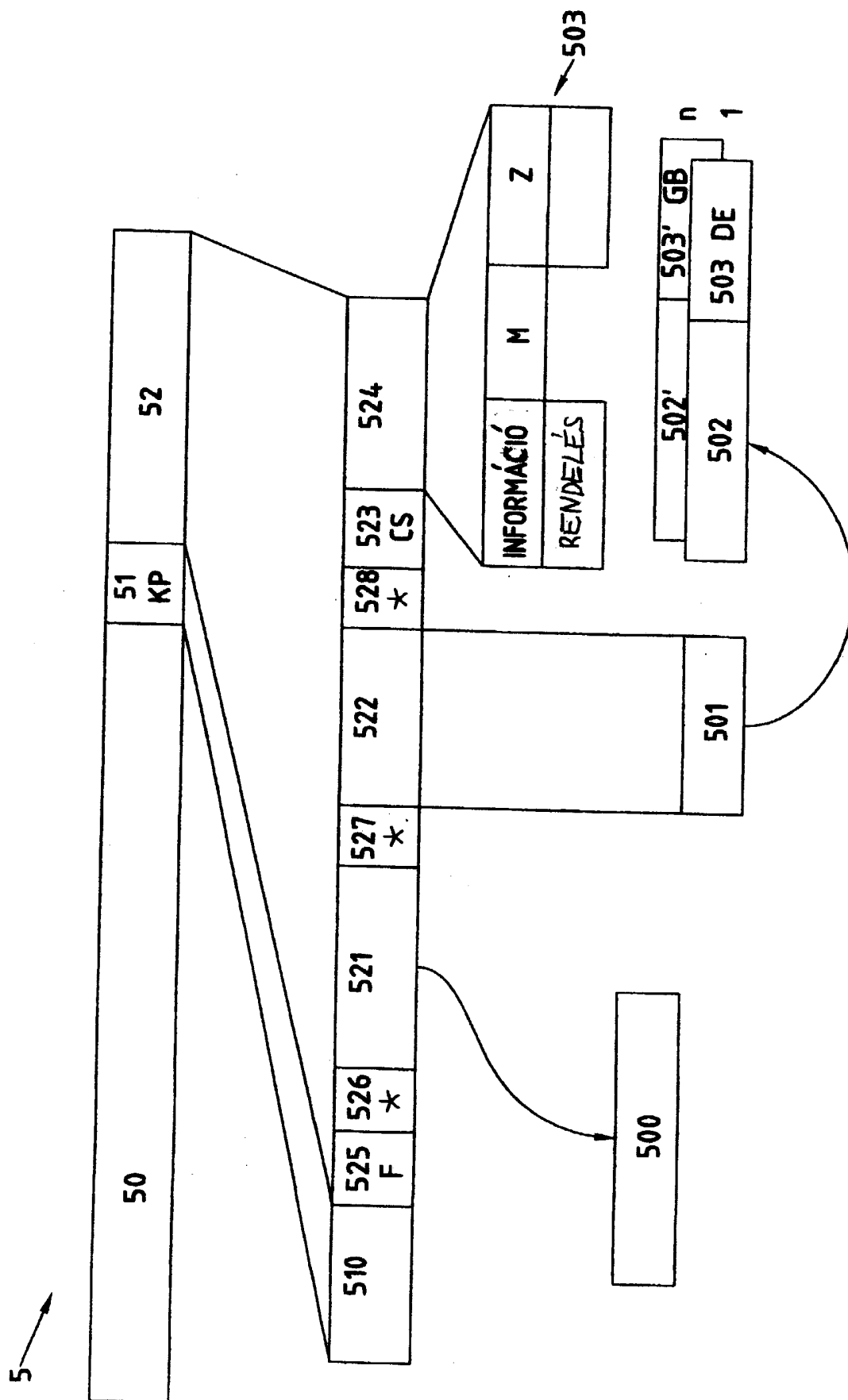
17. A 14–16. igénypontok bármelyike szerinti mobil telekommunikációs készülék, *azzal jellemezve*, hogy a jelzés-előkészítő eszköz SMS-üzeneteket előkészítő és elküldő eszközként van kiképezve.

18. A 14–17. igénypontok bármelyike szerinti mobil telekommunikációs készülék, *azzal jellemezve*, hogy a jelzés-előkészítő eszköz USSD-üzeneteket előkészítő és elküldő eszközként van kiképezve.

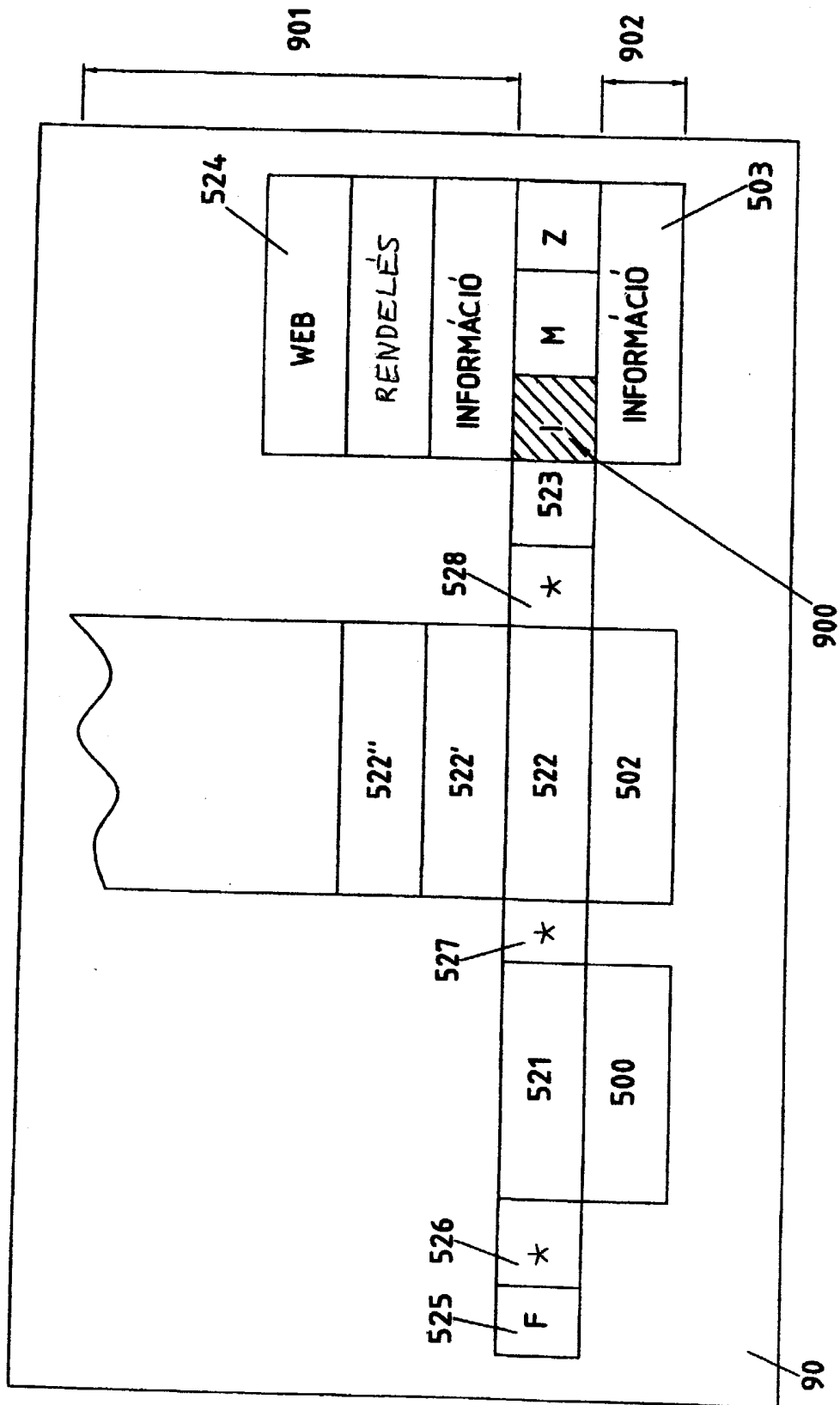
19. A 14–18. igénypontok bármelyike szerinti mobil telekommunikációs készülék, *azzal jellemezve*, hogy a vett jelzésnek (5) megfelelő információkat egy kijelzőn (90) megjelenítő gombot (92) tartalmaz.



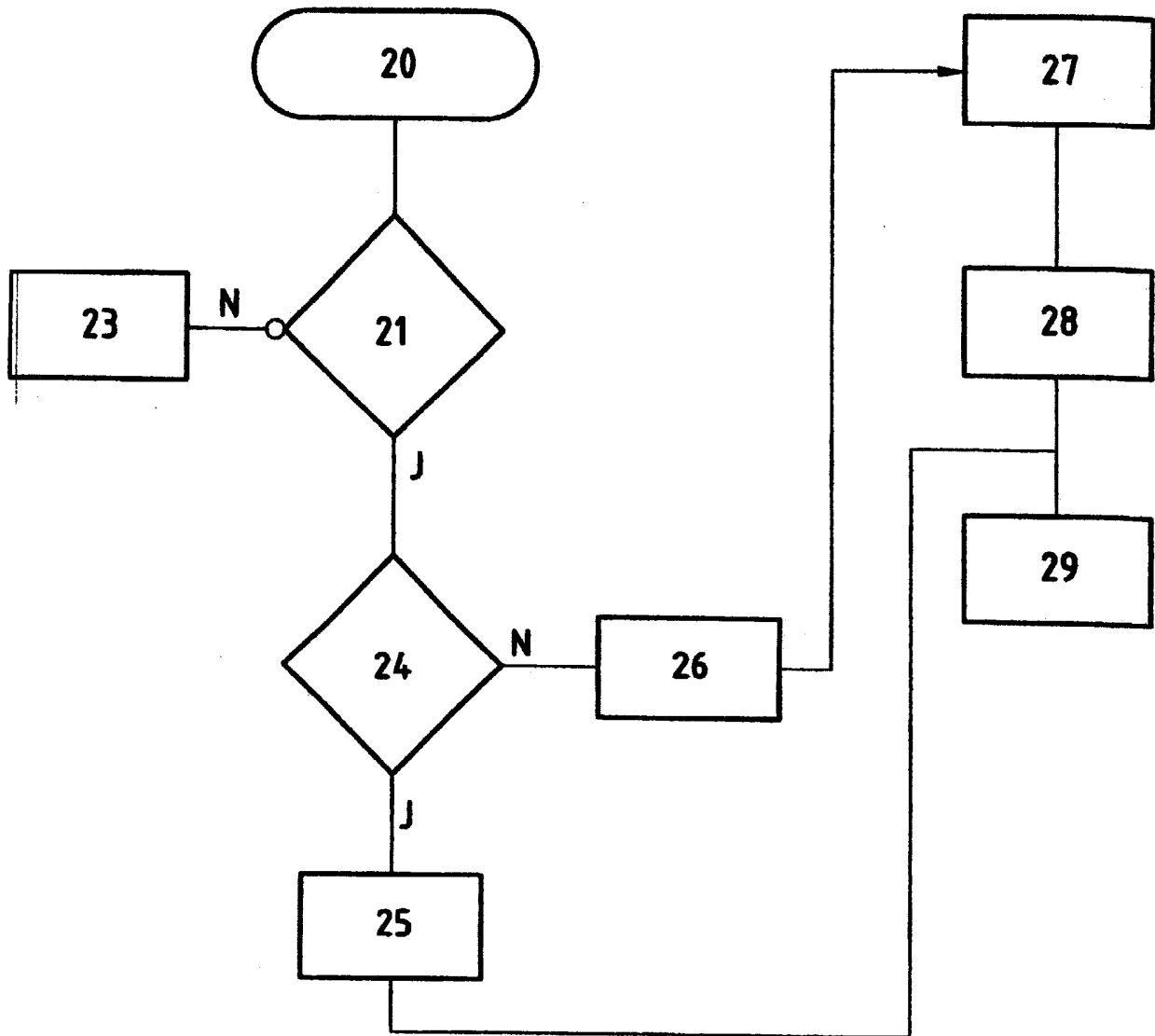
1. ábra



2. ábra



3. ábra



4. ábra