

P 0 1 0 3 4 2 0

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY (A1)



Berendezés kép- és hanginformációk sugárzására

K I V O N A T

A találmány tárgya berendezés kép- és hanginformációk sugárzására, amely eszköztérrel körülfogó határoló tagokból összeállított házat, a ház eszköztérében elhelyezett képmegjelenítő egységet, hangközvetítő egységet, valamint ezekkel összeköttetésben álló vezérlő egységet tartalmaz, a vezérlő egység pedig a sugárzandó információk legalább időleges tárolására szolgáló adattároló egységgel van kapcsolatban. Jellegzetessége, hogy a ház (10) határoló tagjainak (11, 12) legalább egyike legalább részben félig áteresztő tükörlapból (11a) van, az eszköztérben (13) egy vagy több képfelvevő egység (40) van elhelyezve, a képfelvevő egységnek (50) objektívje (51) és jeltovábbító részegysége (52) van, a jeltovábbító részegység (52) a vezérlő egységgel (40) van összeköttetésben, az objektív (51) képfelvételi nyílása (51a) pedig a félig áteresztő tükörlap (11a) felé van fordítva.

l. d. s.

[Handwritten signature]



ÖZZEFÜZÉSI
PÉLDÁNY



P 01 03420

(2003. I.)

Képviselő: ADVOPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

Berendezés kép- és hanginformációk sugárzására

A találmány tárgya berendezés kép- és hanginformációk sugárzására, amely eszköztartó körül-
gő határoló tagokból összeállított házat, a ház eszköztartóban elhelyezett képmegjelenítő egységet,
hangközvetítő egységet, valamint ezekkel összeköttetésben álló vezérlő egységet tartalmaz, a vezér-
lő egység pedig a sugárzandó információk legalább időleges tárolására szolgáló adattároló egység-
gel van kapcsolatban.

A különböző termékek és szolgáltatások értékesítésének elősegítését célzó reklámokat és hirde-
tések már régóta alkalmaznak a kereskedelemben. Ismeretesek olyan megoldások, amelyek nagy
kiterjedésű plakátfelületeken próbálják meg a gyártók vagy kereskedők vásárlásösztönző üzeneteit a
potenciális vevőkhöz eljuttatni.

Ilyen nagy felületű, több reklám egymást követő megjelenítésére alkalmas megoldást ismertet
többek között a HU 218.696. lajstromszámú és a HU 213.133. lajstromszámú szabadalmi leírás.
Ezek előnye, hogy a hirdetésre szolgáló egyazon felületet több reklám közvetítésére is képes fel-
használni. Hátránya azonban, hogy csak korlátozott mennyiségű kép bemutatására alkalmas, amely
képek kizárólag állóképek lehetnek, így ezek nem igazán alkalmasak nagy tömegek figyelmének
felkeltésére.

A HU 1.709. lajstromszámú használati minta leírás ezzel szemben olyan kialakítású információs
központot ismertet, amely számítógép segítségével képes párbeszédszerű működése közben a hasz-
náló által kért adatok megjelenítésére álló- és mozgóképes kivitelben egyaránt. Ezen konstrukció
hátránya azonban, hogy kezelése megfelelő szakértelmet és minden esetben az érdeklődő személyes
közreműködését igényli. Ebből következően a berendezés nem alkalmas az általánosan érdeklődés-
re számot tartó reklámok vagy közhasznú információk széles körben élvezhető, igényes képi- és
hanginformációk sugárzására.



A találmány szerinti megoldással célunk az ismert audio-vizuális reklámeszközök hiányosságainak kiküszöbölése és olyan változat megalkotása volt, amely lehetőséget teremt különböző hirdetések és egyéb közérdeklődésre számot tartó információk nagyobb távolságról is élvezhető, és hanghatásokkal is kísért álló- és mozgóképi megjelenítésére, olyan esztétikus berendezésben, amelyben a sugárzott anyag akár nagyobb távolságból is kezelhető, és amely egyszerű felépítése ellenére arra is alkalmas, hogy a segítségével a nézettség, azaz az elérési faktor is mérhető és ellenőrizhető.

A találmányi gondolat alapja az a felismerés, hogy ha önmagában ismert képmegjelenítő eszközt az ismertektől eltérő módon kapcsolunk össze egy sajátos vezérlő egységgel és azokat egy újszerű házban helyezük el, akkor ez a ház megfelelő lehetőséget teremt a kívánt nagy méretű kép esztétikus megjelenítésre, sőt a kísérő hangeffektusok sugárzására, valamint az ellenőrző eszközök „láthatatlan” elhelyezésére is, és így a feladat megoldhatóvá válik.

A kitűzött célnak megfelelően a találmány szerinti berendezés kép- és hanginformációk sugárzására, - amely eszköztérlet körülfogó határoló tagokból összeállított házat, a ház eszköztérében elhelyezett képmegjelenítő egységet, hangközvetítő egységet, valamint ezekkel összeköttetésben álló vezérlő egységet tartalmaz, a vezérlő egység pedig a sugárzandó információk legalább időleges tárolására szolgáló adattároló egységgel van kapcsolatban, - oly módon van kialakítva, hogy a ház határoló tagjainak legalább egyike legalább részben félig áteresztő tükörlapból van, az eszköztérben egy vagy több képfelvető egység van elhelyezve, a képfelvető egységnek objektívje és jeltovábbító részegysége van, a jeltovábbító részegység a vezérlő egységgel van összeköttetésben, az objektív képfelvételi nyílása pedig a félig áteresztő tükörlap felé van fordítva.

A találmány szerinti berendezés további ismérve lehet, hogy a képmegjelenítő egységnek plazmakijelzője, valamint a plazmakijelző és a vezérlő egység közé beillesztett képjel átalakító részegysége van.

Az berendezés egy lehetséges kialakításánál a hangközvetítő egységnek hangsugárzója, valamint a hangsugárzó és a vezérlő egység közé beiktatott hangátalakító részegysége és/vagy erősítő részegysége van, adott esetben pedig a vezérlő egységnek számláló részegysége van.

A találmány szerinti berendezés ismét eltérő kiviteli alakjánál az adattároló egység a ház eszköztérében elhelyezett DVD lejátszó.

A berendezés megint más megvalósításánál a ház eszköztérén kívül központi külső adattároló egység van elhelyezve, és a vezérlő egységgel információtovábbító hálózat útján van összekötve.



A találmány szerinti megoldás számos előnyös tulajdonsággal rendelkezik. Legfontosabb ezek közül, hogy a házban elhelyezkedő vezérlő egységgel összekapcsolt hangközvetítő egység és képmegjelenítő egység az ismert változatoknál nagyobb méretű és látványosabb, sokkal inkább élvezhetőbb képek, valamint tisztábban csengő és még nagyobb távolságból is jobban érthető hangok sugárzására alkalmas, így a közvetített reklámok, hirdetések figyelemfelkeltő hatása lényegesen meghaladhatja a hagyományos eszközökkel elért nézettségi értékeket.

Az előnyök közé tartozik, hogy a sugárzott anyagok gyorsan és egyszerű eszközökkel feltölthetők illetve eltávolíthatók, azaz szerkeszthetők, ami mindig naprakész és aktuális hirdetési anyagot eredményez a képmegjelenítő egységen.

Az alkalmazott technikának köszönhetően a legkülönbözőbb látványeffektusok, álló- és mozgó-kép montázsok és hanghatások érhetők el, ami tovább fokozhatja a figyelemfelkeltést.

Az ismertektől eltérő, sajátos optikai tulajdonságokkal rendelkező tükörfelület használata még jobban kiemeli a látványt környezetéből, de emellett a berendezést rejtő ház „észrevétlenné” tehető, belesimítható az azt körülölelő környezetbe, így lényegesen kedvezőbb esztétikai hatás érhető el a találmány szerinti berendezés házával, mint a szokásosan alkalmazott megoldások esetében.

Előnyként kell megemlíteni azt is, hogy a házban elhelyezett képfelvételi egység és a számláló alkalmazása lehetőséget teremt a közvetített hirdetés nézettségének azonnali ellenőrzésére, ami a hirdetőik szempontjából nagyon fontos visszacsatolást mutat az elérési faktor meghatározása, és így az adott hirdetés hatékonysága szempontjából.

További előny, hogy a berendezés szükség szerint áttelepíthető, így mód nyílik annak adott helyszínen csak időszakosan történő működtetésére. Ebből következő előny, hogy a nagy hatékonyságú megoldás tetszőleges helyen és időben felállítható, és így adott célközönségre orientált hirdetések is sugározhatók kedvező költségráfordítás mellett, ami olyan hirdetőik számára is színvonalas és nagy nézettségű reklámlehetőséget nyújt, akik eddig – pénzügyi források hiányában – nem engedhették meg maguknak az ilyen televíziós hirdetéshez hasonlatos audio-vizuális reklámozást.

Ugyancsak előnye a berendezésnek, hogy a vezérlő egységnek köszönhetően a sugározni kívánt hirdetések, képek és hangok digitális formában előre előállíthatók, megszerkeszthetők, ami az ismert megoldásokban alkalmazottaknál lényegesen kedvezőbb előállítási költségek mellett teremt sokkal jobb látvány lehetőséget.



A találmány szerinti berendezést a továbbiakban kiviteli példa kapcsán, rajz alapján ismertetjük részletesebben. A rajzon az

1. ábra a találmány szerinti berendezés egy változatának vázlatos képe.

Az 1. ábrán a találmány szerinti berendezésnek egy olyan változata látható, amelynél a 10 ház 13 eszköztérét körülzáró 12 határoló tagok és a 11 határoló tag egy téglatestet formál. A téglatest alakú 10 ház 11 határoló tagja a 11a félig áteresztő tükörlappal rendelkezik, amelynek lényege, hogy a 13 eszköztérből induló fénysugarakat átereszt, míg a 10 házon kívülieket a 11 határoló tag 11a félig áteresztő tükörlapja visszaveri.

A 11 határoló tag 11a félig áteresztő tükörlapja mögött, a 11a félig áteresztő tükörlap irányába állítva helyezkedik el a 30 képmegjelenítő egység 31 plazmakijelzője, valamint az 50 képfelvevő egység 51 objektívjének 51a képfelvételi nyílása. Ugyancsak a 10 ház 13 eszköztérében található a 40 vezérlő egység, valamint a 30 képmegjelenítő egységhez tartozó és a 40 vezérlő egységgel összeköttetésben álló 32 képjel átalakító részegység, az 50 képfelvevő egység részét képező és szintén a 40 vezérlő egységhez kapcsolódó 52 jeltovábbító részegység, továbbá a 20 hangközvetítő egység is.

Amint azt az 1. ábra mutatja a 20 hangközvetítő egység a 21 hangsugárzókat, a 22 hangátalakító részegységet, valamint a 23 erősítő részegységet foglalja magában. A 22 hangátalakító részegység a 40 vezérlő egységgel és a 23 erősítő részegységgel van összekapcsolva, míg a 21 hangsugárzók a 23 erősítő részegységhez csatlakoznak.

Ennél a kiviteli alaknál a 10 ház 13 eszköztérében van még a 45 számláló részegység, amely a 40 vezérlő egységhez csatlakozik csakúgy, mint a 60 adattároló egység.

A 60 adattároló egység esetünkben egy DVD meghajtó, a benne elhelyezett – és a sugározni kívánt hirdetések képeit és szövegeit tartalmazó jelekkel ellátott – DVD lemezzel. Az 50 képfelvevő egység egy vagy több digitális kamera, célszerűen WEB-kamera, amely távvezérelhető, és így a 11 határoló tag 11a félig áteresztő tükörlapjától akár 4-5 méteres távolságban is képes értékelhető képet közvetíteni a találmány szerinti berendezés környezetéről a 10 ház 13 eszköztérén kívül eső, és a 11a félig áteresztő tükörlap előtt lévő nézői, vásárlói területről. Ugyancsak a vásárlói területről ad információt a 45 számláló részegység is, amely, pl. az 50 képfelvevő egység segítségével gyűjthet adatokat a 10 ház 11 határoló tagja előtt elhaladó, illetőleg ott megálló személyek számáról.



Az 1. ábra azt is szemlélteti, hogy a 40 vezérlő egység a 70 információtovábbító hálózat útján egy távoli elérésű, 80 központi külső adattároló egységgel, pl. stúdióval is kapcsolatban állhat. Ebben az esetben a 70 információtovábbító hálózat célszerűen nagy sáv szélességű bérelt vonali csatlakozás, amely a 40 vezérlő egység és egy – az ábrán nem jelzett másik számítástechnikai eszköz közötti internetes kapcsolatot alakít ki.

Itt kell megemlíteni, hogy a 40 vezérlő egység nagyteljesítményű számítógép, amely önmagában ismert egységei révén fel van készítve kép- és hanginformációk digitalizálására, valamint a 20 hangközvetítő egység és a 30 képmegjelenítő egység irányítására is.

A találmány szerinti berendezés működése során elsőként a sugározni kívánt képi- és hanginformációkat kell előállítani, pl. számítógép segítségével digitális formában elő kell állítani a lejátszandó fájlt, majd azt célszerűen DVD lemezen rögzíteni kell.

Az előkészített anyag azután elhelyezhető a 10 ház 13 eszköztérében lévő 60 adattároló egységben. Másik lehetőség szerint a sugárzandó információk a 70 információtovábbító hálózat útján is lejuttathatók a 10 ház 13 eszköztérében lévő 40 vezérlő egységhez. Amikor a műsor a 10 házban lévő 60 adattároló egységbe vagy a 40 vezérlő egységbe kerül, akkor a hangjelek a 20 hangközvetítő egység 22 hangátalakító részegységén át a 23 erősítő részegységbe, onnan pedig a 21 hangsugárzóba jutnak, és így válnak hallhatóvá a 10 ház környezetében, valamint attól még nagyobb távolságra is.

A képjeltek először a 30 képmegjelenítő egység 32 képjel átalakító részegységébe, majd onnan a 31 plazmakijelzőre kerülnek, amelyen már a digitális jelek álló- vagy mozgókép formájában nagy távolságból is élvezhető látványt nyújtanak.

A berendezés működése közben a 11a félig áteresztő tükörlapnak a 13 eszköztér felőli oldalán lévő 50 képfelvevő egység 51 objektívje 51a képfelvételi nyílásán át a 10 ház, és így a berendezés környezete figyelemmel kísérhető, sőt a 45 számláló részegység segítségével a berendezés 10 házának 11 határoló tagja környezetében elhaladó, valamint a 11a félig áteresztő tükörlap előtt rövidebb-hosszabb időre megálló személyek száma is meghatározható, rögzíthető. Az 50 képfelvevő egység és a 45 számláló részegység szolgáltatja információk a 40 vezérlő egység segítségével a 70 információtovábbító hálózaton keresztül a 80 központi külső adattároló egységbe kerülnek. A 80 központi külső adattároló egységgel a hirdetések internetes kapcsolatban állnak, így közvetlen következtetéseket vonhatnak le egy-egy hirdetés nézettségére vonatkozóan. A 80 központi külső adattároló egységben (pl. stúdióban) a hirdetések által kívánt információk a regisztrált eredményektől függően



változtathatók, és a 70 információtovábbító hálózaton keresztül, vagy akár azt kihagyva, közvetlenül a 60 belső adattároló egységre már a megfelelően módosított információk továbbíthatók.

A találmány szerinti berendezés előnyösen alkalmazható minden olyan forgalmas területen, ahol az emberekhez, mint potenciális fogyasztókhoz vagy információ felhasználókhöz különböző reklám- és/vagy egyéb közhasznú üzeneteket kívánnak eljuttatni.



SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Berendezés kép- és hanginformációk sugárzására, amely eszközteret körülfogó határoló tagokból összeállított ház, a ház eszközterében elhelyezett képmegjelenítő egységet, hangközvetítő egységet, valamint ezekkel összeköttetésben álló vezérlő egységet tartalmaz, a vezérlő egység pedig a sugárzandó információk legalább időleges tárolására szolgáló adattároló egységgel van kapcsolatban, azzal **jellemezve**, hogy a ház (10) határoló tagjainak (11, 12) legalább egyike legalább részben félig áteresztő tükörlapból (11a) van, az eszközterben (13) egy vagy több képfelvevő egység (40) van elhelyezve, a képfelvevő egységnek (50) objektívje (51) és jeltovábbító részegysége (52) van, a jeltovábbító részegység (52) a vezérlő egységgel (40) van összeköttetésben, az objektív (51) képfelvételi nyílása (51a) pedig a félig áteresztő tükörlap (11a) felé van fordítva.

2. Az 1. igénypont szerinti berendezés, azzal **jellemezve**, hogy a képmegjelenítő egységnek (30) plazmakijelzője (31), valamint a plazmakijelző (31) és a vezérlő egység (40) közé beillesztett képjelátalakító részegysége (32) van.

3. Az 1. vagy a 2. igénypont szerinti berendezés, azzal **jellemezve**, hogy a hangközvetítő egységnek (20) hangsugárzója (21), valamint a hangsugárzó (21) és a vezérlő egység (40) közé beiktatott hangátalakító részegysége (22) és/vagy erősítő részegysége (23) van.

4. Az 1.-3. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, azzal **jellemezve**, hogy a vezérlő egységnek (40) számláló részegysége (45) van.

5. Az 1.-4. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, azzal **jellemezve**, hogy az adattároló egység (60) a ház (10) eszközterében (13) elhelyezett DVD lejátszó.

6. Az 1.-4. igénypontok bármelyike szerinti berendezés, azzal **jellemezve**, hogy a ház (10) eszközterén (13) kívül központi külső adattároló egység (80) van elhelyezve, és a vezérlő egységgel (40) információtovábbító hálózat (70) útján van összekötve.

A meghatalmazott:

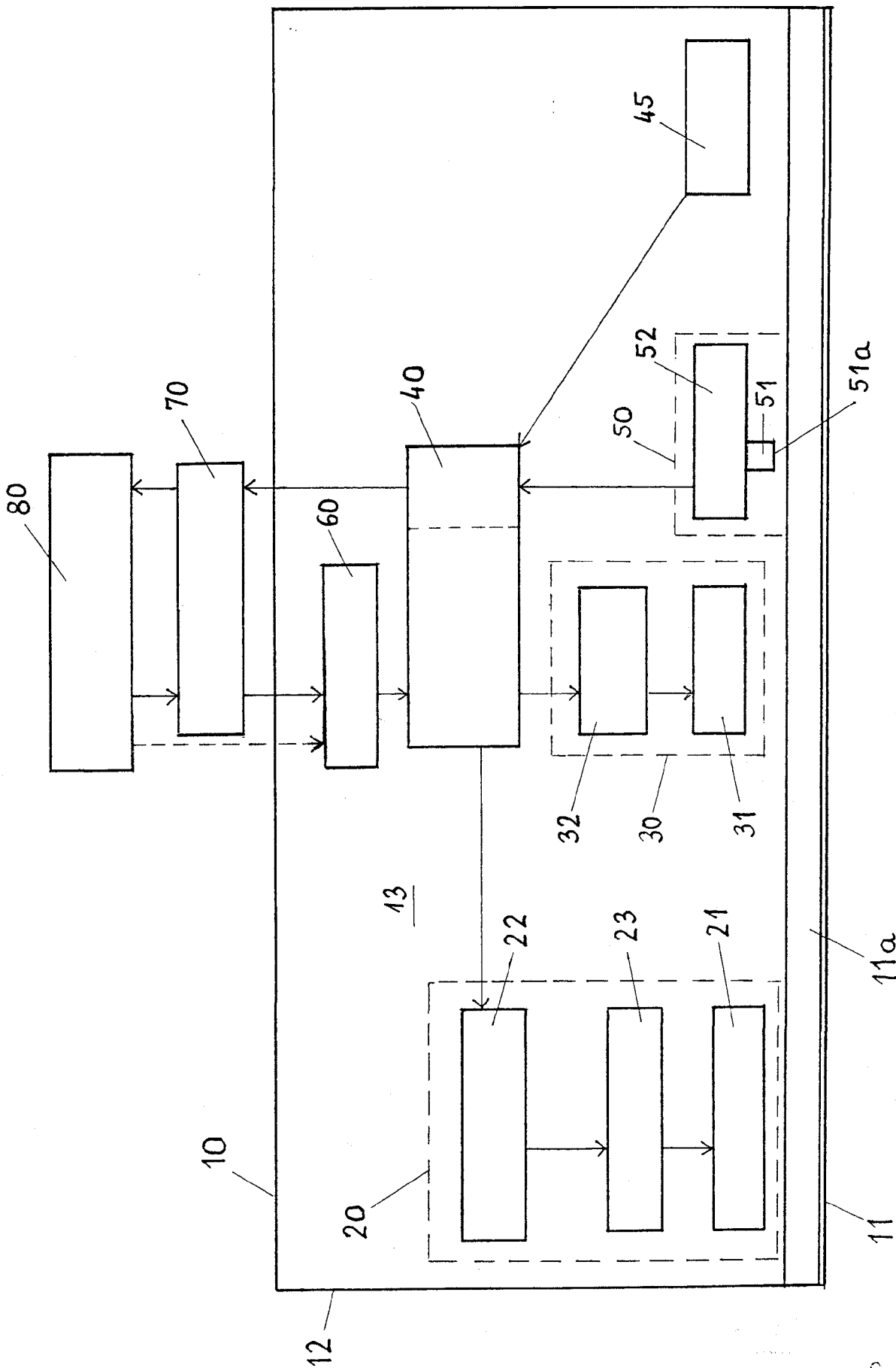
P0103420



Hivatkozási jelek jegyzéke

10 ház	11 határoló tag
	11a félig áteresztő tükörlap
	12 határoló tag
	13 eszköztér
20 hangközvetítő egység	21 hangsugárzó
	22 hangátalakító részegység
	23 erősítő részegység
30 képmegjelenítő egység	31 plazmakijelző
	32 képjel átalakító részegység
40 vezérlő egység	45 számláló részegység
50 képfelvevő egység	51 objektív
	51a képfelvételi nyílás
	52 jeltovábbító részegység
60 adattároló egység	
70 információtovábbító hálózat	
80 központi külső adattároló egység	

(K1)



1. ábra

Handwritten signature or initials.