



HU000228599B1

(19) **HU****MAGYARORSZÁG**
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala(11) Lajstromszám: **228 599**(13) **B1**

SZABADALMI LEÍRÁS

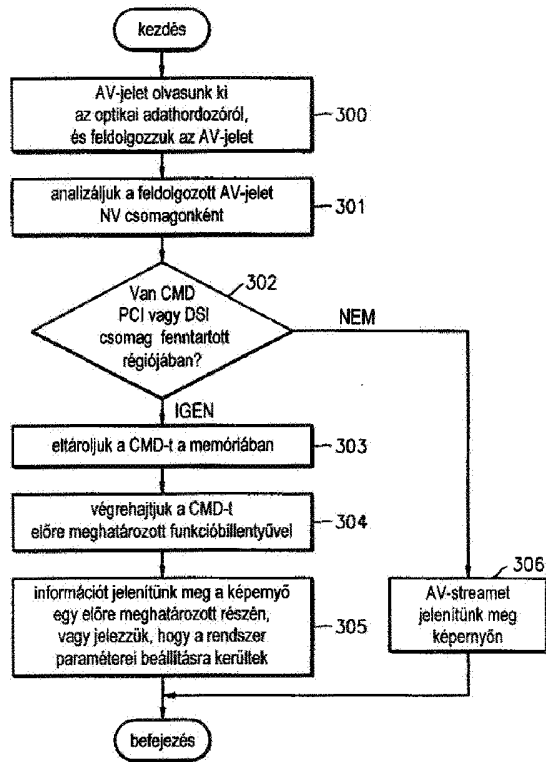
(21) A bejelentés ügyszáma: **P 02 01197**(51) Int. Cl.: **G11B 7/00** (2006.01)(22) A bejelentés napja: **2002. 04. 11.**(40) A közzététel napja: **2003. 07. 28.**(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlöny és Védjegyértesítőben: **2013. 04. 29.**

(30) Elsőbbségi adatok: 01-74963 2001. 11. 29. KR	(73) Jogosult(ak): Bitwin Corporation, Szöul (KR) Samsung Electronics Co., Ltd.,, Szuvon (KR)
(72) Feltaláló(k): Oh, Yeong-heon, Szöul (KR) Jung, Young-ho, Szöul (KR) Byun, Young-ki, Gunpo (KR) Jeong, Jeong-joo, Szuvon (KR)	(74) Képviselő: Sári Tamás Gusztáv, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(54) **Optikai adathordozó, valamint berendezés és eljárás annak lejátszására**

(57) Kivonat

A találmány tárgya optikai adathordozó előre meghatározott parancs kód rögzítésére a tartalmak egy előre meghatározott régiójában, valamint olyan berendezés és eljárás az optikai adathordozó lejátszására, amelyek végrehajtanak egy előre meghatározott parancsot, amikor a tartalmak lejátszásra kerülnek, úgy, hogy az előre meghatározott parancs a tartalmakba, egy képernyő egy előre meghatározott részére van juttatva. Az optikai adathordozó lejátszására szolgáló eljárás során (a) analizálunk egy, az optikai adathordozóról kiolvasott jelet, és keresést végzünk, hogy egy előre meghatározott parancs rögzítve van-e egy fenntartott régióban, egy előre meghatározott csomagban; (b) eltávolítjuk a keresett, előre meghatározott parancsot, és végrehajtjuk az eltávolított, előre meghatározott parancsot egy parancsvégrehajtó billentyűvel; és (c) a parancsvégrehajtó billentyűvel végrehajtott parancs eredményét kijejezzük az optikai adathordozó egy képernyőjén. Az előre meghatározott parancs a tartalmakba, a képernyő előre meghatározott részére juttatható azáltal, hogy végrehajtjuk az előre meghatározott régióban rögzített, előre meghatározott parancsot az optikai adathordozó lejátszása során. Ezáltal tanulmányozható egy előre meghatározott részhez kapcsolódó információ, vagy akár az adott képernyőhöz kapcsolódó párbeszédre és nyelvtani anyagra vonatkozó ismeretek, ami fokozza a DVD tanulást elősegítő funkciójának hatásosságát.



MEGADÁS ALAPJÁUL SZOLGÁLÓ VÁLTOZAT

NYOMDAPÉLDÁNY

OPTIKAI ADATHORDOZÓ, VALAMINT BERENDEZÉS ÉS ELJÁRÁS ANNAK LEJÁTSZÁSÁRA

A találmány tárgya tartalmakat tároló optikai adathordozó előre meghatározott parancs kód rögzítésére előre meghatározott régióban, valamint olyan berendezés és eljárás az optikai adathordozó lejátszására, amelyek végrehajtanak egy előre meghatározott parancsot, amikor a tartalmak lejátszásra kerülnek, úgy, hogy az előre meghatározott parancs a tartalmakba, egy képernyő egy előre meghatározott részére van juttatva.

Általánosságban a DVD (Digital Versatile Disc: digitális sokoldalú lemez) azonos méretű a kompakt lemezzel (CD-vel), 12 cm-es átmérővel és 1,2 mm-es vastagsággal rendelkezik, de hétszer annyi adatot képes tárolni, mint egy CD. Egy CD annyi adatot képes tárolni, amelyet 74 perc alatt lehet lejátszani, azaz kapacitása 688 megabájt. Egy DVD-nek 4,7–17 gigabájt kapacitása van, attól függően, hogy a DVD egyoldalas vagy kétoldalas, illetve, hogy egy réteg vagy több réteg alkotja.

Mivel a DVD-nek nagy kapacitása van, a DVD jobb videoképet biztosít, mint a CD, azáltal, hogy a képminőség helyett a jelentősebb tömörítésre nagyobb hangsúlyt fektető MPEG-1 (Moving Picture Experts Group: mozgóképszakértők csoportja) tömörítési eljárás helyett a képminőségre nagyobb hangsúlyt fektető MPEG-2 tömörítési eljárást használja.

Az audió és a feliratok biztosításával, valamint azáltal, hogy olyan helyet jelölnek ki, amelyben a mindenfajta beállítóménüket is magában foglaló információkat tárolják, számos funkció biztosítható, mint például az interaktív (párbeszédes formájú) lejátszási funkció a felhasználó választásának megfelelő tartalmak visszajátszására; több-

nyelvű felirat-feldolgozó funkció legfeljebb harminckettő nyelv kijelzésére; több-
 nyelvű beszédfeldolgozó funkció, legfeljebb nyolc nyelven kísérőhang biztosítására;
 digitális térhangzás funkció, amely hat hangsugárzón keresztül, úgy mint elülső jobb
 és elülső bal hangsugárzón, hátulsó jobb és hátulsó bal hangsugárzón, középső
 5 hangsugárzón és középső kisfrekvenciás hangsugárzón keresztül biztosított; több-
 szálú cselekmény (multi-story) funkció, amelynél a felhasználó a mozifilmek esetén
 sok adott cselekményszál közül választhat; többféle kameraszög funkció, amelynél
 több különböző kameraszögből filmezett jelenet biztosított, és a néző választhatja ki
 a kívánt kameraszöveget, és ebből a szögből szemlélheti a jelenetet; valamint megte-
 10 kintést tiltó funkció a megtekintés tiltására, azáltal, hogy minden egyes jelenetet
 osztályba sorolnak.

A DVD beállítóménüi között van egy feliratmenü a nyelv és a feliratok beállítására.
 A feliratmenü hasznos, és gyakran annak lehetővé tételére használják, hogy a fel-
 használó a különféle lemezeket különböző nyelveken élvezhesse. Mindazonáltal egy
 15 hagyományos DVD egy kiválasztott nyelven csak egy felirat-feldolgozó funkciót tar-
 talmaz, és így a DVD tanulást elősegítő funkciójának hatásossága nem fokozható.

A fenti probléma megoldása érdekében első célunk a jelen találmánnyal tartalmakat
 tároló optikai adathordozót biztosítani előre meghatározott parancs kód rögzítésére
 előre meghatározott régióban, úgy, hogy egy előre meghatározott parancs van egy
 20 képernyő egy előre meghatározott részére juttatva, amikor a tartalmak lejátszásra
 kerülnek.

Második célunk a jelen találmánnyal olyan berendezést biztosítani tartalmakat tá-
 roló optikai adathordozó lejátszására, amely végrehajtja azt az előre meghatározott
 parancsot, amely egy előre meghatározott régióban van rögzítve, amikor az optikai

adathordozó lejátszásra kerül, úgy, hogy az előre meghatározott parancs egy képernyő előre meghatározott részére van juttatva.

Harmadik célunk a jelen találmánnyal olyan eljárást biztosítani tartalmakat tároló optikai adathordozó lejátszására, amelynek során végrehajtunk egy előre meghatározott parancsot, amely egy előre meghatározott régióban van rögzítve, amikor az optikai adathordozót lejátsszuk, úgy, hogy az előre meghatározott parancsot egy képernyő előre meghatározott részére juttatjuk.

Ennek megfelelően első kitűzött célunk megoldása érdekében optikai adathordozót alkottunk meg előre meghatározott parancs kód rögzítésére úgy, hogy előre meghatározott tartalmakkal együtt az előre meghatározott tartalmak képernyőjének előre meghatározott pozíciójába van juttatva előre meghatározott jelzés és az előre meghatározott parancs, amelyek egy fenntartott régióban, a tartalmaknak egy előre meghatározott csomagjában vannak.

A jelzés egy azonosító kód lehet, annak jelzésére, hogy az előre meghatározott parancs rögzítve van az optikai adathordozón, továbbá az előre meghatározott parancs egy, a tartalmak lejátszására szolgáló rendszer előre meghatározott paramétereinek beállítására szolgáló parancs, vagy a tartalmak egy előre meghatározott részén információt megjelenítő parancs lehet.

Második célunk elérése érdekében berendezést alkottunk meg optikai adathordozó lejátszására. A berendezés tartalmaz: tartalmakat magában foglaló adathordozót, amelyen előre meghatározott azonosító kód és előre meghatározott parancs van rögzítve egy fenntartott régióban, az előre meghatározott tartalmak előre meghatározott streamjében; egy, a tartalmak fenntartott régiójában rögzített azonosító kódot és előre meghatározott parancsot az adathordozóról kiolvasó, valamint a kijelzéshez

jelfeldolgozást végző jelfeldolgozó-eszközt; és egy, a tartalmak jelfeldolgozó-eszköz által kiolvasott streamjét analizáló, és annak eldöntése érdekében, hogy az előre meghatározott parancs a fenntartott régióban rögzítve van-e, keresést végző, és a keresés eredményének megfelelően az előre meghatározott parancs végrehajtását és
 5 kijelzését vezérlő vezérlőeszközt.

Az adathordozón rögzített előre meghatározott parancs egy, a tartalmak lejátszására szolgáló rendszer előre meghatározott paramétereinek beállítására szolgáló parancs vagy a tartalmak egy előre meghatározott részén információt megjelenítő parancs lehet, továbbá a vezérlőeszköz annak eldöntése érdekében, hogy az előre meghatá-
 10 rozott parancs rögzítve van-e az előre meghatározott tartalmak előre meghatározott streamjében, a fenntartott régióban, attól függően keresést végző vezérlőeszköz lehet, hogy az adathordozó fenntartott régiójában rögzített előre meghatározott azonosító kód létezik-e vagy sem, továbbá az azonosító kód azt jelző azonosító kód lehet, hogy az előre meghatározott parancs rögzítve van az optikai adathordozón.

15 A vezérlőeszköz által keresett azonosító kód és előre meghatározott parancs egy, az optikai adathordozó lejátszásához használatos, előre meghatározott információs táblázat fenntartott régiójában lehet keresve, továbbá az azonosító kód és az előre meghatározott parancs egy, az optikai adathordozó lejátszásához használatos, előre meghatározott prezentációvezérlő információ (Presentation Control Information, PCI) csomag vagy adatkereső információ (Data Search Information, DSI) csomag
 20 fenntartott régiójában lehet keresve.

Harmadik célunk elérése érdekében optikai adathordozó lejátszására szolgáló eljárást alkottunk meg. Az eljárás során (a) analizálunk egy, az optikai adathordozóról kiolvasott jelet, és keresést végzünk, hogy egy előre meghatározott parancs rögzítve
 25 van-e egy fenntartott régióban, egy előre meghatározott csomagban; (b) eltároljuk a

keresett, előre meghatározott parancsot, és végrehajtjuk az eltárolt, előre meghatározott parancsot egy parancsvégrehajtó billentyűvel; és (c) a parancsvégrehajtó billentyűvel végrehajtott parancs eredményét kijelezzük az optikai adathordozó egy képernyőjén.

- 5 Az (a) lépés során annak eldöntésére, hogy az előre meghatározott parancs rögzítve van-e, attól függően végezhetünk keresést, hogy egy, az előre meghatározott csomagban, a fenntartott régióban rögzített, előre meghatározott azonosító kód létezik-e vagy sem, továbbá az (a) lépésben egy, az optikai adathordozó lejátszására használatos rendszer előre meghatározott paramétereit beállító parancsot vagy az
- 10 optikai adathordozó egy előre meghatározott részénél információt megjelenítő előre meghatározott parancsot kereshetünk, továbbá a parancs (a) lépésben való végrehajtása során az optikai adathordozó lejátszására szolgáló rendszer előre meghatározott paramétereit újból beállíthatjuk, vagy az optikai adathordozó egy előre meghatározott részénél az információt megjeleníthetjük.
- 15 Fenti céljaink és a jelen találmánnyal elérhető előnyök világosabbá tételére a találmányt előnyös kiviteli alakjának, illetve foganatosítási módjának ismertetésével, a csatolt rajzokra hivatkozva részletesen leírjuk. A rajzokon az
 1. ábra a jelen találmány szerinti optikai adathordozó megértéséhez egy jelformátumot illusztrál, a
 - 20 2. ábra a jelen találmány szerinti optikai adathordozót lejátszó berendezés felépítését illusztráló blokkdiagram, és a
 3. ábra a jelen találmány szerinti optikai adathordozó lejátszására szolgáló eljárás folyamatábrája.

Az alábbiakban a jelen találmány egy előnyös kiviteli alakját mutatjuk be részletesen a rajzokra hivatkozva.

Az 1. ábra tehát egy jel formátumát mutatja be a jelen találmány szerinti optikai adathordozó megértésének megkönnyítése érdekében.

- 5 A 2. ábra a találmány szerinti optikai adathordozó lejátszására szolgáló berendezés felépítését illusztráló blokkdiagram. A berendezés 200 optikai lemezt, 201 DSP-t, 202 AV-dekódert, 203 kijelzőegységet, 204 memóriát, és 205 kontrollert foglal magában.

- A 3. ábra a jelen találmány szerinti optikai adathordozó lejátszására szolgáló eljárás folyamatábrája. Az eljárás során AV-jelet olvasunk ki az optikai adathordozóról, és
10 feldolgozzuk az AV-jelet (300 lépés); analizáljuk a feldolgozott AV-jelet navigációs (NaVigation, NV) csomagonként (301 lépés); meghatározzuk, hogy van-e parancs (CoMmanD, CMD) egy prezentációvezérlő információ (PCI) vagy adatkereső információ (DSI) csomag fenntartott régiójában (302 lépés); eltávolítjuk a CMD-t a 204
15 memóriában (303 lépés); végrehajtjuk a CMD-t egy előre meghatározott funkcióbillentyűvel (304 lépés); információt jelenítünk meg a képernyő egy előre meghatározott részén, vagy jelezzük, hogy a rendszer paraméterei beállításra kerültek (305 lépés); és megjelenítünk egy AV-streamet a képernyőn (306 lépés).

Az alábbiakban az 1-3. ábrákra hivatkozva részletesen leírjuk a jelen találmányt.

- 20 Videó objektum egység (Video OBject Unit, VOBu) van rögzítve a 200 optikai lemezen, illetve ez az MPEG stream legkisebb egysége. Egy cellát előre meghatározott számú VOBu alkot, és egy lapot (PaGe, PG) előre meghatározott számú cella

alkot, és egy lapláncot (PaGe Chain, PGC), ami az MPEG stream legnagyobb egysége, előre meghatározott számú PG alkot.

A VOBU-t előre meghatározott számú navigációs (NV) csomag alkotja. Az NV csomagokat egy prezentációvezérlő információ (PCI) csomag és egy adatkereső információ (DSI) csomag alkotja. A PCI csomag összesen 60 bájtot tartalmaz, és prezentációvezérlő információkat tartalmaz, úgy, mint kiemelési (highlight) információt, VOBU kategória információt, nem zökkenőmentes átmenetű kameraszög (non seamless angle) információt, és az összesen 60 bájtól 32 bájt fenntartott régiót hoz létre. A DSI csomag összesen 1017 bájtot tartalmaz, és adatkereső információt tárol, úgymint VOBU kategória információt és zökkenőmentes átmenetű kameraszög (seamless angle) információt, és az összesen 1017 bájtól 471 bájt fenntartott régiót hoz létre.

Amikor a tartalmak rögzítésre kerülnek a 200 optikai lemezre, akkor egy előre meghatározott parancs és az előre meghatározott parancs kijelzéséhez egy azonosító kód kerül beillesztésre a PCI csomag és a DSI csomag fenntartott régiójába, és így az előre meghatározott parancs a képernyőn egy előre meghatározott részére lesz juttatva, amikor a tartalmak lejátszásra kerülnek.

A PCI csomag és a DSI csomag fenntartott régiójába beillesztett azonosító kód azt jelzi, hogy az előre meghatározott parancs beillesztésre került a 200 optikai lemezre.

A PCI csomag és a DSI csomag fenntartott régióiba beillesztett előre meghatározott utasítás magában foglal egy ugró utasítást, úgymint „GoTo”, „Link” és „Jump” utasítást, vagy egy rendszer előre meghatározott paramétereit beállító utasítást, úgymint „Compare”, „SetSystem” és „Set” utasítást. Az ugró utasítás helyzetinformá-

ciót reprezentál a tartalmak egy meghatározott részénél való információmegjelenítéshez, és abban az esetben, amennyiben az ugró utasítás a PCI csomagba vagy DSI csomagba van beillesztve, és lejátszásra kerül, akkor az információ megjelenítésre kerül a tartalmak képernyőjén, egy előre meghatározott részen. A rendszer

5 előre meghatározott paramétereinek beállítására szolgáló utasítás olyan információkat állít be, mint például az audióval vagy felirattal kapcsolatos információk, és abban az esetben, amennyiben a rendszer előre meghatározott paramétereinek beállítására szolgáló parancs PCI csomagba vagy DSI csomagba van beilleva, és lejátszásra kerül, akkor a rendszer előre meghatározott paramétereit újra beállításra ke-

10 rülnek.

A 200 optikai lemez — amelyre egy előre meghatározott parancs, és az előre meghatározott parancsot azonosító kód van beillesztve — lejátszására szolgáló berendezést és eljárást az alábbiakban írjuk le.

A 300 lépésben egy AV-jelet olvasunk ki egy optikai adathordozóról, azaz a 200

15 optikai lemezeől, és azt feldolgozzuk. Az AV-jel kiolvasását a 200 optikai lemezeől (egy nem ábrázolt) olvasófejjel hajtjuk végre, és az olvasófej által kiolvasott AV-jel bitsorkódolását feloldjuk (descrambling) a 201 DSP-ben, és 8/14 moduláljuk (Eight to Fourteen Modulation, EFM). A 201 DSP által feldolgozott AV jel a 202 AV dekóderben kerül dekódolásra, és a 203 kijelzőegységnek kerül kiadásra.

20 A 301, 302 lépésekben a dekódolt AV-jel NV csomagonként analízálásra kerül, és meghatározásra kerül, hogy van-e előre meghatározott parancs (CMD) a PCI vagy DSI csomagok egy fenntartott régiójában. A 205 kontroller analízálja a dekódolt AV-streamet NV csomagonként, a PCI vagy DSI csomagok fenntartott régiójába beillesztett azonosító kódot keres, és meghatározza, hogy az előre meghatározott CMD

25 be van-e illesztve a PCI vagy DSI csomag fenntartott régiójába.

A 303 lépésben, abban az esetben, amennyiben a PCI vagy DSI csomag fenntartott régiójában előre meghatározott CMD van, akkor az előre meghatározott CMD eltárolásra kerül a 204 memóriában. Amennyiben az előre meghatározott CMD eltárolása végrehajtásra került, akkor a 205 kontroller kiadja a 203 kijelzőegységre, hogy
 5 a PCI vagy DSI csomag fenntartott régiójában előre meghatározott CMD van, és vár egy előre meghatározott funkcióbillentyű bevitelére a parancs végrehajtásához.

A 304 lépésben, amennyiben a felhasználó beviszi az előre meghatározott funkcióbillentyűt, akkor a CMD végrehajtásra kerül. Amennyiben az előre meghatározott funkcióbillentyű bevitelre kerül, akkor a 205 kontroller megkeresi a 204 memóriában eltárolt, előre meghatározott CMD-t, és az előre meghatározott CMD-t a megfelelő pozícióba juttatja, vagy újra beállítja a rendszer paramétereit.
 10

Amennyiben az előre meghatározott CMD végrehajtásra került, akkor a 305 lépésben a képernyő egy előre meghatározott részen kijelzésre kerül az információ, vagy jelzés történik arról, hogy a rendszer paramétereit beállítássalra kerültek.

15 A 306 lépésben az AV-stream megjelenítésre kerül a képernyőn. Azaz, abban az esetben, amikor a 301 lépés analízisének eredménye szerint nincs előre meghatározott CMD a PCI vagy DSI csomag fenntartott régiójában, akkor a dekódolt AV-stream kiadásra kerül a 203 kijelzőegységnek.

A fentiek értelmében a jelen találmány szerint egy előre meghatározott parancs a tartalmakba, egy képernyő egy előre meghatározott részére juttatható azáltal, hogy
 20 amikor az optikai adathordozó lejátszásra kerül, akkor végrehajtásra kerül egy előre meghatározott régióban rögzített, előre meghatározott parancs. Ezáltal tanulmányozható egy előre meghatározott részhez kapcsolódó információ, vagy akár az

adott képernyőhöz kapcsolódó párbeszédre és nyelvtani anyagra vonatkozó ismeretek, ami fokozza a DVD tanulást elősegítő funkciójának hatásosságát.

Bár a találmányt annak előnyös kiviteli alakjaira hivatkozva mutattuk be, és írtuk le, a szakemberek számára nyilvánvaló, hogy annak számos részlete megváltoztatható
5 anélkül, hogy eltávolodnánk a találmány szellemétől, és, hogy kikerülnénk a csatolt igénypontok által meghatározott oltalmi körből.

Szabadalmi igénypontok

1. Optikai adathordozó előre meghatározott parancs kód rögzítésére, *azzal jellemezve, hogy* előre meghatározott tartalmakkal együtt az előre meghatározott tartalmak képernyőjének előre meghatározott pozíciójába van juttatva előre meghatározott jelzés és az előre meghatározott parancs, amelyek egy fenntartott régióban, a tartalmaknak egy előre meghatározott csomagjában vannak.
2. Az 1. igénypont szerinti optikai adathordozó, *azzal jellemezve, hogy* a jelzés egy azonosító kód, annak jelzésére, hogy az előre meghatározott parancs rögzítve van az optikai adathordozón.
3. Az 1. igénypont szerinti optikai adathordozó, *azzal jellemezve, hogy* az előre meghatározott parancs egy, a tartalmak lejátszására szolgáló rendszer előre meghatározott paramétereinek beállítására szolgáló parancs, vagy a tartalmak egy előre meghatározott részén információt megjelenítő parancs.
4. Berendezés optikai adathordozó lejátszására, *azzal jellemezve, hogy* tartalmaz:
 - tartalmakat magában foglaló adathordozót, amelyen előre meghatározott azonosító kód és előre meghatározott parancs van rögzítve egy fenntartott régióban, az előre meghatározott tartalmak előre meghatározott streamjében;
 - egy, a tartalmak fenntartott régiójában rögzített azonosító kódot és előre meghatározott parancsot az adathordozóról kiolvasó, valamint a kijelzéshez jelfeldolgozást végző jelfeldolgozó-eszközt; és
 - egy, a tartalmak jelfeldolgozó-eszköz által kiolvasott streamjét analizáló, és annak eldöntése érdekében, hogy az előre meghatározott parancs a fenntartott régióban

rögzítve van-e, keresést végző, és a keresés eredményének megfelelően az előre meghatározott parancs végrehajtását és kijelzését vezérlő vezérlőeszközt.

5. A 4. igénypont szerinti berendezés, *azzal jellemezve, hogy az adathordozón rögzített, előre meghatározott parancs egy, a tartalmak lejátszására szolgáló rendszer előre meghatározott paramétereinek beállítására szolgáló parancs vagy a tartalmak egy előre meghatározott részén információt megjelenítő parancs.*
6. A 4. igénypont szerinti berendezés, *azzal jellemezve, hogy a vezérlőeszköz annak eldöntése érdekében, hogy az előre meghatározott parancs rögzítve van-e az előre meghatározott tartalmak előre meghatározott streamjében, a fenntartott régióban, attól függően keresést végző vezérlőeszköz, hogy az adathordozó fenntartott régiójában rögzített, előre meghatározott azonosító kód létezik-e vagy sem.*
7. A 6. igénypont szerinti berendezés, *azzal jellemezve, hogy az azonosító kód azt jelző azonosító kód, hogy az előre meghatározott parancs rögzítve van az optikai adathordozón.*
8. A 4. igénypont szerinti berendezés, *azzal jellemezve, hogy a vezérlőeszköz által keresett azonosító kód és előre meghatározott parancs egy, az optikai adathordozó lejátszásához használatos, előre meghatározott információs táblázat fenntartott régiójában van keresve.*
9. A 4. igénypont szerinti berendezés, *azzal jellemezve, hogy azonosító kód és az előre meghatározott parancs egy, az optikai adathordozó lejátszásához használatos, előre meghatározott prezentációvezérlő információ (Presentation Control Information, PCI) csomag vagy adatkereső információ (Data Search Information, DSI) csomag fenntartott régiójában van keresve.*

10. Eljárás optikai adathordozó lejátszására, azzal jellemezve, hogy:

- (a) analizálunk egy, az optikai adathordozóról kiolvasott jelet, és keresést végzünk, hogy egy előre meghatározott parancs rögzítve van-e egy fenntartott régióban, egy előre meghatározott csomagban;
- 5 (b) eltávoljuk a keresett, előre meghatározott parancsot, és végrehajtjuk az eltávolított, előre meghatározott parancsot egy parancsvégrehajtó billentyűvel; és
- (c) a parancsvégrehajtó billentyűvel végrehajtott parancs eredményét kijelezzük az optikai adathordozó egy képernyőjén.

11. A 10. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy az (a) lépés során annak eldöntésére, hogy az előre meghatározott parancs rögzítve van-e, attól függően végzünk keresést, hogy egy, az előre meghatározott csomagban, a fenntartott régióban rögzített, előre meghatározott azonosító kód létezik-e vagy sem.

12. A 10. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy az (a) lépésben egy, az optikai adathordozó lejátszására használatos rendszer előre meghatározott paramétereit beállító parancsot vagy az optikai adathordozó egy előre meghatározott részénél információt megjelenítő előre meghatározott parancsot keresünk.

13. A 10. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy a parancs (a) lépésben való végrehajtása során az optikai adathordozó lejátszására szolgáló rendszer előre meghatározott paramétereit újból beállítjuk, vagy az optikai adathordozó egy előre meghatározott részénél az információt megjelenítjük.

A meghatalmazott:

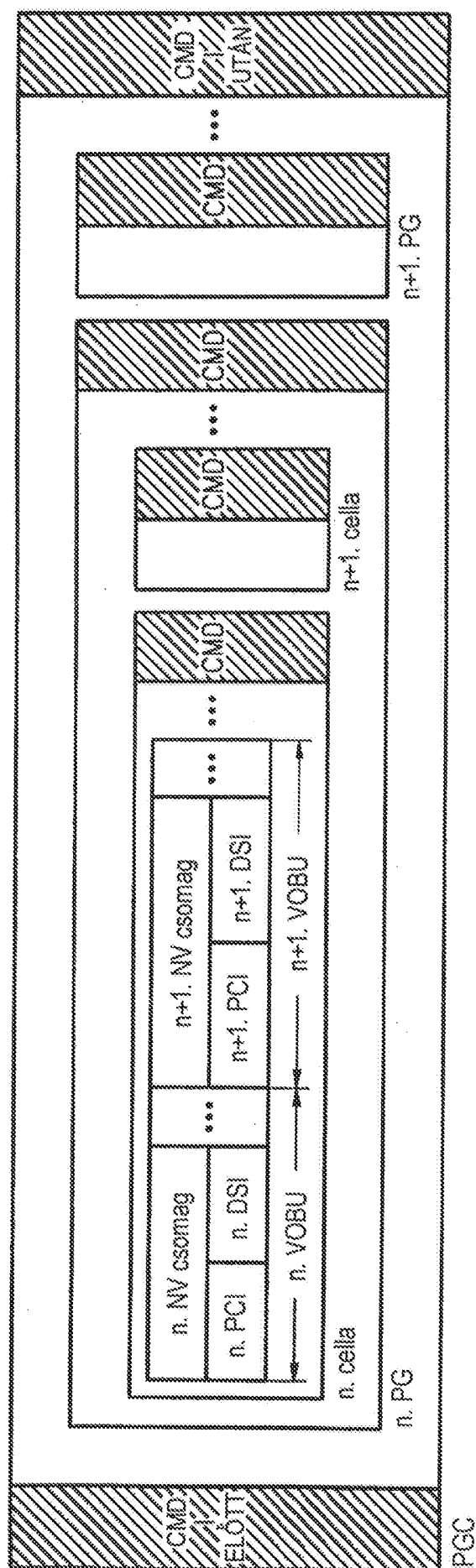
Sári Tamás

DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.
Sári Tamás Gusztáv
szabadalmi ügyvivőjelölt

Sári Tamás
2002. 07. 20.

Sári Tamás
2002. 07. 20.

MEGADÁS ALAPJÁUL SZOLGÁLÓ VÁLTOZAT

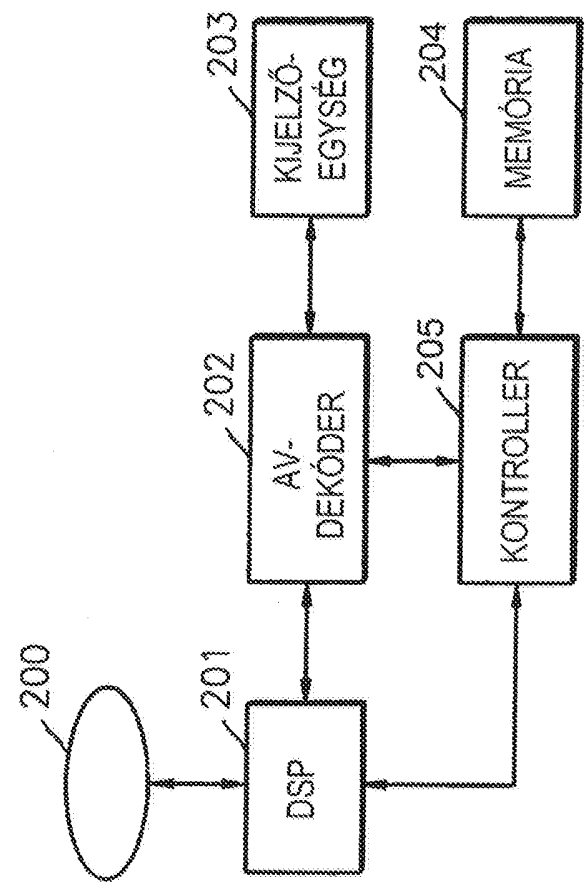


NYOMDAPÉLDÁNY

I. ábra

MEGADÁS ALAPJÁUL SZOLGÁLÓ VÁLTOZAT

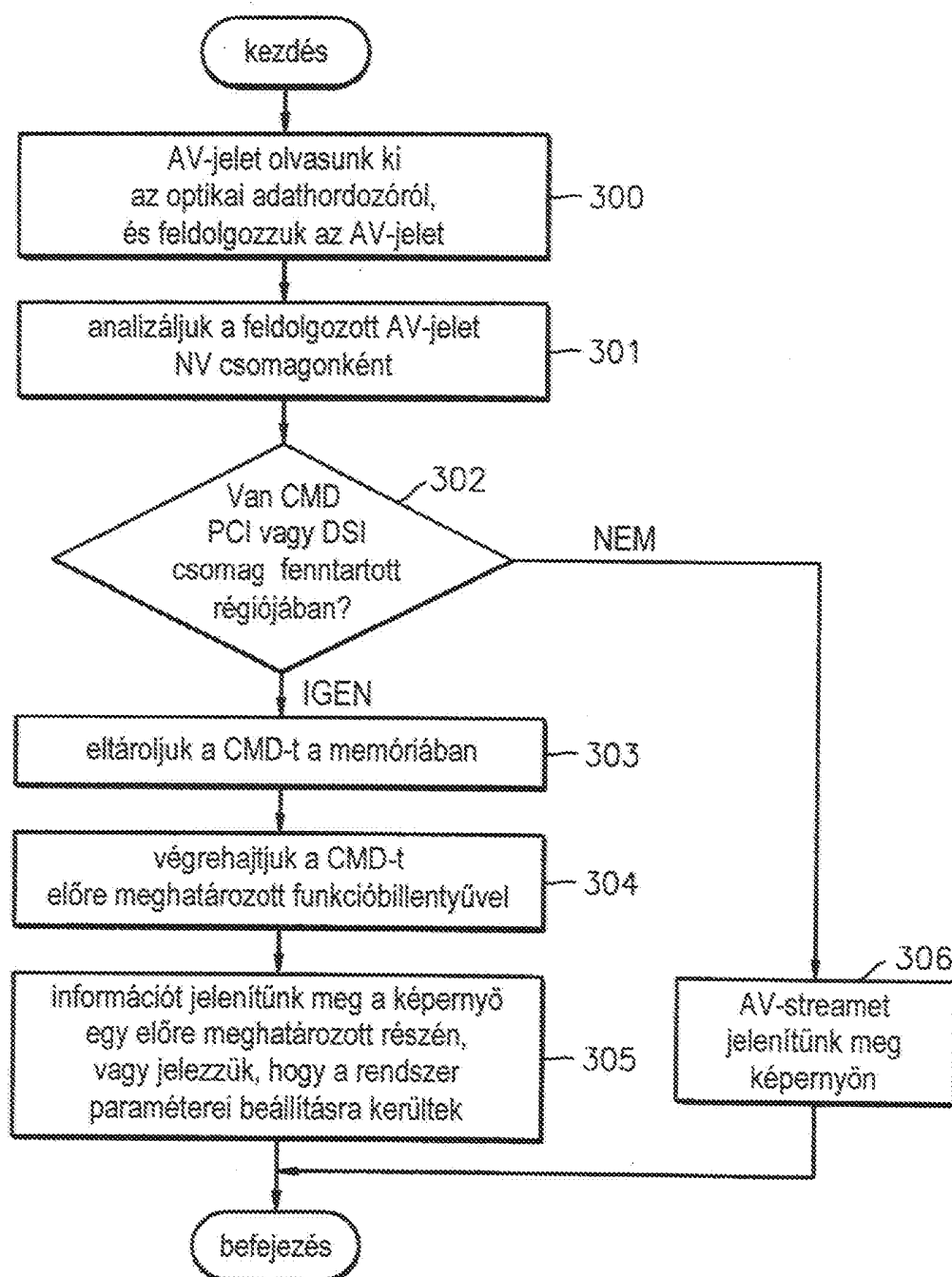
NYOMDAPÉLDÁNY



2. ábra

MEGADÁS ALAPJÁUL
SZOLGÁLÓ VÁLTOZAT

NYOMDAPÉLDÁNY



3. ábra