

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1020462

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1020462

(51) Int.Cl.⁷
H04N9/82, H04N5/92, G11B7/013

(22) Ingediend: 24.04.2002

(30) Voorrang:
29.11.2001 KR 2001-74963

(41) Ingeschreven:
03.06.2003 I.E. 2003/08

(47) Dagtekening:
28.07.2004

(45) Uitgegeven:
01.10.2004 I.E. 2004/10

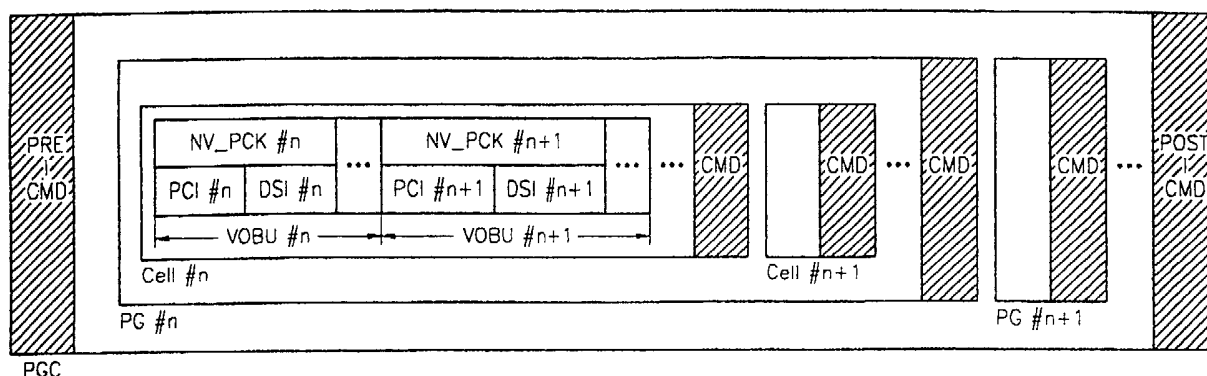
(73) Octrooihouder(s):
Samsung Electronics Co., Ltd. te Suwon,
Republiek van Korea (KR).
Bitwin Corporation te Seoul, Republiek van
Korea (KR).

(72) Uitvinder(s):
Oh Yeong-heon te Seoul (KR)
Byun Young-ki te Gunpo (KR)
Jeong Jeong-joo te Suwon (KR)
Jung Young-ho te Seoul (KR)

(74) Gemachtigde:
Mr. Ir. A.W. Prins c.s. te 2508 DH Den Haag.

(54) Optisch registratiemedium en inrichting en werkwijze voor het afspelen van het optische registratiemedium.

(57) Optisch registratiemedium voor het opnemen van een vooraf bepaald commando in een vooraf bepaald gebied van een inhoud, een inrichting en werkwijze voor het afspelen van het optische registratiemedium dat een vooraf bepaald commando uitvoert wanneer de inhoud wordt afgespeeld, zodat het vooraf bepaalde commando naar de inhoud in een vooraf bepaald deel van een scherm wordt verplaatst, worden verschaft. De werkwijze voor het afspelen van een optische registratiemedium omvat de stappen van (a) het analyseren van een signaal dat wordt uitgelezen van een optisch registratiemedium, en het zoeken of een vooraf bepaalde commando is opgenomen in een gereserveerd gebied in een vooraf bepaald pakket; (b) het opslaan van het gezochte vooraf bepaalde commando en het uitvoeren van het opgeslagen vooraf bepaalde commando met een commando-uitvoer-toets; en (c) het weergeven van het resultaat van het commando dat wordt uitgevoerd met de commando-uitvoer-toets op een scherm van het optische registratiemedium.



NL C 1020462

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Bureau voor de Industriële Eigendom worden ingezien.

Titel: Optisch registratiemedium en inrichting en werkwijze voor het afspelen van het optische registratiemedium

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een optisch registratiemedium waarop een vooraf bepaalde commandocode wordt opgenomen in een vooraf bepaald gebied waarin inhoud wordt opgeslagen, en een inrichting en werkwijze voor het afspelen van het optische
 5 registratiemedium dat een vooraf bepaald commando uitvoert wanneer de inhoud wordt afgespeeld, zodat het vooraf bepaalde commando naar de inhoud wordt verplaatst in een vooraf bepaald deel van een scherm waarop de inhoud wordt afgespeeld.

In het algemeen heeft een digitale alom toegepaste disk (DVD)
 10 dezelfde afmeting als een compact disk (CD) met een diameter van 12 cm en een dikte van 1.2 mm, maar is in staat 7 keer zoveel gegevens als een CD op te slaan. Een CD heeft een voldoende gegevenscapaciteit voor het afspelen van 74 minuten, dat wil zeggen, om een capaciteit van 688 megabytes af te spelen. Een DVD een capaciteit heeft van 4.7 – 17 gigabytes, afhankelijk of de DVD
 15 enkelzijdig is of dubbelzijdig, en is gevormd uit een enkele laag of een meerlaagspakket.

Aangezien een DVD een grotere capaciteit heeft, kan de DVD beter dan de CD voorzien in video. De DVD hoeft verder geen gebruik te maken van een MPEG-1 compressiemethode die meer gewicht toekent aan hoge
 20 compressie dan aan de kwaliteit van beelden, maar kan gebruik maken van een MPEG-2 compressiemethode die meer gewicht toekent aan de kwaliteit van beelden.

Door te voorzien in geluid en ondertitels en door een ruimte toe te wijzen waarin informatie die alle soorten instelmenu's omvat, wordt

opgeslagen worden vele functies mogelijk. Deze functies kunnen een interactieve (conversatietype) voortgangsfunctie omvatten voor het reproduceren van inhoud volgens een keuze door een gebruiker, een meertalige ondertitelverwerkende functie voor het weergeven van maximaal 32 talen, een
 5 meertalige spraakverwerkende functie voor het voorzien van geluidssporen in maximaal 8 talen, een digitale surround functie die wordt verschaft door zes luidsprekers, bijvoorbeeld rechtsvoor, linksvoor luidsprekers, rechtsachter, linksachter luidsprekers, een centrale, een midden en een lage frequentie luidspreker, een meer-verhalen functie waarbij een gebruiker uit veel vooraf
 10 ingestelde verhalen kan kiezen in het geval van een film, een meerhoeks functie waarbij wordt voorzien in een scène die in verschillende hoeken is gefilmd, en een kijker een gewenste hoek kan kiezen en een scène vanuit die hoek kan bekijken, en een kijk-begrenzingsfunctie voor het begrenzen van het kijken door elke scène een gradatie te geven.

15 Tussen de instelmenu's van de DVD is er een ondertitelmenu voor het instellen van de taal en de ondertitels. Het ondertitelmenu is gemakkelijk en wordt vaak gebruikt om een gebruiker verscheidene disks in verschillende talen toe te laten passen. Echter, een conventionele DVD omvat slechts een ondertitel-verwerkingsfunctie in een geselecteerde taal, en daarom kan een
 20 leerfunctie niet worden verbeterd.

Om bovenstaande en andere problemen op te lossen, is een doel van de onderhavige uitvinding te voorzien in een optisch registratiemedium waarop een vooraf bepaald commandocode is opgenomen in een vooraf bepaald gebied waarin inhoud wordt opgeslagen, zodat gedurende reproductie een vooraf
 25 bepaald commando naar een vooraf bepaald deel van een scherm wordt verplaatst waarop de inhoud wordt vertoond.

Het is een ander doel van de onderhavige uitvinding te voorzien in een inrichting voor het afspelen van een optisch registratiemedium, dat een vooraf bepaald commando uitvoert, dat is opgenomen in een vooraf bepaald gebied
 30 waarin inhoud is opgeslagen, wanneer het optische registratiemedium wordt

afgespeeld, zodat het vooraf bepaalde commando naar een vooraf bepaald deel van een scherm wordt verplaatst waarop de inhoud wordt afgespeeld.

Het is een verder doel van de onderhavige uitvinding te voorzien in een werkwijze voor het afspelen van een optisch registratiemedium, 5
omvattende het uitvoeren van een vooraf bepaalde commando, dat is opgenomen in een vooraf bepaald gebied waarin inhoud is opgeslagen, zodat wanneer het optische registratiemedium wordt afgespeeld het vooraf bepaalde commando wordt weergegeven op een scherm waarop de inhoud wordt afgespeeld.

10 In de volgende beschrijving zullen verdere doelen en voordelen van de uitvinding worden uiteengezet, welke deels uit de beschrijving zullen volgen of kunnen worden geleerd door toepassen van de uitvinding.

In overeenstemming hiermee wordt, om bovengenoemde en andere doelen te bereiken, voorzien in een optisch registratiemedium volgens een 15
uitvoeringsvorm van de uitvinding, waarop inhoud en een vooraf bepaalde commandocode zijn opgenomen, zodat een vooraf bepaalde markering en het vooraf bepaalde commando naar een vooraf bepaald deel van een scherm waarop de inhoud wordt afgespeeld wordt verplaatst, waarbij het vooraf bepaalde commando zich in een vooraf bepaald pakket van de inhoud bevindt.

20 Volgens een aspect van de uitvinding is de vooraf bepaalde markering een identificatiecode om aan te geven dat het vooraf bepaalde commando is opgenomen op het optische registratiemedium, en het vooraf bepaalde commando is een commando voor het instellen van vooraf bepaalde parameters van een systeem voor het afspelen van de inhoud, of een commando voor het 25
weergeven van informatie in een vooraf bepaald deel van het scherm waarop de inhoud is weergegeven.

Volgens een verdere uitvoeringsvorm van de uitvinding omvat een inrichting voor het afspelen van een optisch registratiemedium, die een vooraf bepaalde identificatiecode en een vooraf bepaald commando opslaat in een 30
gereserveerd gebied in een vooraf bepaalde stroom van inhoud, een

signaalprocessor voor het vanaf het registratiemedium lezen van de identificatiecode en het vooraf bepaalde commando die zijn genomen in het gereserveerde gebied voor het weergeven van de inhoud op een scherm, en een regelaar voor het analyseren van de voorbepaalde inhoudsstroom die wordt
 5 gelezen door de signaalprocessor, voor het zoeken om te bepalen of het vooraf bepaalde commando is opgenomen in het gereserveerde gebied, en voor het besturen van de uitvoer en weergave van het vooraf bepaalde commando overeenkomstig het zoekresultaat.

Volgens een aspect van de uitvinding is het vooraf bepaalde
 10 commando een commando voor het instellen van vooraf bepaalde parameters van een systeem voor het afspelen van de inhoud, en een ander commando voor het weergeven van informatie in een vooraf bepaald deel van de inhoud bij het afspelen op een scherm, waarbij de regelaar zoekt om te bepalen of het vooraf bepaalde commando is opgenomen in het gereserveerde gebied in de vooraf
 15 bepaalde stroom, afhankelijk ervan of de identificatiecode is opgenomen in het gereserveerde gebied van het registratiemedium, en de identificatiecode geeft aan dat het vooraf bepaalde commandocode is opgenomen op het optische registratiemedium.

Volgens een ander aspect van de uitvinding bevinden de
 20 identificatiecode en het vooraf bepaalde commando, waarnaar wordt gezocht door deregelaar, zich in het gereserveerde gebied van een vooraf bepaalde informatietabel, die wordt gebruikt om het optische registratiemedium af te spelen.

Volgens nog een ander aspect van de uitvinding wordende
 25 identificatiecode en het vooraf bepaalde commando gezocht in het gereserveerde gebied van een vooraf bepaalde presentatiebesturingsinformatie (PCI) pakket of gegevensonderzoekinformatie (DSI) pakket, dat wordt gebruikt om het optisch registratiemedium af te spelen.

Volgens een verdere uitvoeringsvorm van de uitvinding omvat een
 30 werkwijze voor het afspelen van een optisch registratiemedium het analyseren

van een signaal dat wordt uitgelezen van het optische registratiemedium, en het zoeken om vast te stellen of een vooraf bepaald commando is opgenomen in een gereserveerd gebied in een vooraf bepaald pakket, indien het voorbepaalde commando is geregistreerd, het opslaan van het gezochte vooraf bepaalde commando en het uitvoeren van het opgeslagen vooraf bepaalde commando met een commando-uitvoer-toets; en het weergeven van het resultaat van het uitgevoerde voorbepaalde commando op een scherm.

Volgens een aspect van de uitvinding hangt bij het analyseren van het signaal de bepaling of het vooraf bepaalde commando is opgenomen af, van of een vooraf bepaalde identificatiecode is opgenomen in het gereserveerde gebied in het vooraf bepaalde pakket, en is het vooraf bepaalde commando een commando voor het instellen van vooraf bepaalde parameters van een systeem voor het afspelen van het optische registratiemedium, of een ander commando voor het weergeven van informatie in een vooraf bepaald deel van het optische registratiemedium, en als het voorbepaalde commando wordt uitgevoerd, worden ofwel vooraf bepaalde parameters van het systeem voor het afspelen van het optische registratiemedium opnieuw ingesteld, of wordt informatie in een vooraf bepaald deel van het optische registratiemedium weergegeven op het scherm.

Bovengenoemde en andere doelen en voordelen van de uitvinding zullen duidelijker worden en beter worden begrepen door een detailbeschrijving van uitvoeringsvormen, onder verwijzing naar de tekening, waarin toont:

Fig. 1 het formaat van een signaal voor de uitleg van een optisch registratiemedium overeenkomstig een uitvoeringsvorm van de uitvinding;
 Fig. 2 een blokdiagram dat de structuur van een inrichting voor het afspelen van het optische registratiemedium overeenkomstig een uitvoeringsvorm van de uitvinding illustreert; en

Fig. 3 een stroomschema van een werkwijze voor het afspelen van het optische registratiemedium overeenkomstig een uitvoeringsvorm van de uitvinding.

Onder verwijzing naar de voorkeursuitvoeringsvormen van de uitvinding zullen voorbeelden in de begeleidende tekeningen worden uiteengezet, waarbij dezelfde verwijzingscijfers naar dezelfde of overeenkomstige elementen verwijzen. De hierna beschreven uitvoeringsvormen dienen ter toelichting van
 5 de uitvinding onder verwijzing naar de tekening.

Fig. 1 illustreert het formaat van een signaal dat op een optisch registratiemedium is opgeslagen overeenkomstig een uitvoeringsvorm van de uitvinding.

Fig. 2 is een blokdiagram dat de structuur van een inrichting voor het
 10 afspelen van het optische registratiemedium overeenkomstig een uitvoeringsvorm van de uitvinding illustreert. Het apparaat omvat een optische disk 200, een DSP 201, een decodeerinrichting 202, een weergave-eenheid 203, een geheugen 204, en een besturingseenheid 205.

Fig. 3 is een stroomschema van een werkwijze voor het afspelen van
 15 het optische registratiemedium overeenkomstig een uitvoeringsvorm van de uitvinding. De werkwijze omvat het lezen van een A/V signaal van het optische registratiemedium en het verwerken van het A/V signaal (300), het analyseren van het verwerkte A/V signaal in eenheden van het navigatiepakket (NV) (301), het bepalen of er een commando (CMD) in een gereserveerd gebied van
 20 een presentatiebesturingsinformatie (PCI) of gegevensonderzoekinformatie (DSI) pakket (302), het opslaan van het CMD in een geheugen (303), het uitvoeren van het CMD met een vooraf bepaalde functietoets (304), het weergeven van informatie in een vooraf bepaald deel van een scherm, of het aangeven dat systeemp parameters worden ingesteld (305), en het weergeven
 25 van een A/V stroom op het scherm (306).

Hierna zal de onderhavige uitvinding in detail worden beschreven onder verwijzing naar Figuren 1 tot 3.

Een video object-eenheid (VOBU), ofwel een minimum eenheid van een afgespeelde MPEG stroom, wordt opgenomen op een optische disk 200. Een
 30 cel wordt gevormd door een vooraf bepaald aantal VOBUs, en een pagina (PG)

wordt gevormd door een vooraf bepaald aantal van de cellen. Een paginaketen (PGC), die een maximum eenheid van de afgespeelde MPEG stroom is, wordt gevormd door een vooraf bepaald aantal PG's.

De VOBU wordt gevormd door een vooraf bepaald aantal navigatie
 5 (NV) pakketten. De NV pakketten omvatten een presentatie-
 besturingsinformatie (PCI) pakket en een gegevensonderzoekinformatie (DSI) pakket. Het PCI pakket omvat een totaal van 60 bytes en slaat
 presentatiebesturingsinformatie op, zoals accentueerinformatie, VOBU
 categorie-informatie, en niet-naadloos aansluitende hoek informatie. Van het
 10 totaal van 60 bytes vormen 32 bytes een gereserveerd gebied.

Het DSI pakket omvat een totaal van 1017 bytes en slaat
 gegevensonderzoekinformatie op, zoals VOBU categorie-informatie en naadloos
 aansluitende hoek informatie. Van het totaal van 1017 bytes vormen 471 bytes
 een gereserveerd gebied.

15 Wanneer inhoud wordt opgenomen op de optische disk 200, worden
 een commando en een identificatiecode voor het weergeven van het vooraf
 bepaalde commando ingevoegd in de gereserveerde gebieden van het PCI
 pakket en het DSI pakket. Daardoor wordt het vooraf bepaalde commando naar
 een vooraf bepaald deel van een scherm verplaatst wanneer de inhoud wordt
 20 afgespeeld. Een soortgelijke actie wordt uitgevoerd wanneer de inhoud wordt
 uitgezonden in een MPEG stream.

De identificatiecode die wordt ingevoegd in de gereserveerde gebieden
 van het PCI pakket en het DSI pakket, geeft aan dat het vooraf bepaalde
 commando is geregistreerd op de optische disk 200.

25 Het vooraf bepaalde commando omvat een verplaatsingscommando,
 zoals GOTO, LINK, en JUMP, of een commando voor het instellen van vooraf
 bepaalde parameters van een systeem, zoals COMPARE, SETSYSTEM, en
 SET. Het verplaatscommando verschaft positie-informatie voor het weergeven
 van informatie in een vooraf bepaald deel van het scherm waarop de inhoud
 30 wordt weergegeven. Derhalve wordt, wanneer waar het verplaatscommando

wordt afgespeeld, informatie weergegeven in een vooraf bepaald deel van het scherm waarop de inhoud wordt weergegeven.

Het commando voor het instellen van vooraf bepaalde parameters van een systeem, stelt informatie in, zoals geluid of ondertitels. Derhalve worden,
 5 in een geval waarin het commando voor het instellen van vooraf bepaalde parameters van een systeem wordt afgespeeld, vooraf bepaalde parameters van een systeem opnieuw ingesteld.

De inrichting en de werkwijze voor het afspelen van de optische disk 200, waarin het vooraf bepaalde commando en een code voor het identificeren
 10 van het vooraf bepaalde commando, worden ingevoegd, zullen hieronder worden beschreven.

In actie 300 wordt een A/V signaal van een optisch registratiemedium 200, gelezen en verwerkt. Hoewel niet specifiek weergegeven, leest een opneemeenheid in de DSP 201 het A/V signaal van de optische disk 200. De
 15 DSP 201 ontcijfert en moduleert (EFM) acht tot veertien het gelezen A/V signaal. De A/V decodeerinrichting 202 decodeert het A/V signaal en voert het gedecodeerde A/V signaal uit naar de weergave-eenheid 203 voor het weergeven op een scherm van een display-eenheid 203.

In de acties 301 en 302 wordt het gedecodeerde A/V signaal in
 20 eenheden van het NV pakket geanalyseerd, en er wordt bepaald, of er een vooraf bepaald commando (CMD) in een gereserveerd gebied van het PCI of DSI pakket van elk geanalyseerd NV pakket is. In het bijzonder analyseert de besturingseenheid 205 de gedecodeerde A/V stroom in eenheden binnen het NV pakket, en zoekt naar een identificatiecode die is ingevoegd in het
 25 gereserveerde gebied van het PCI of DSI pakket van elk NV pakket, en bepaalt of het vooraf bepaalde CMD in het gereserveerde gebied van het CPI of DSI pakket wordt ingevoegd.

In actie 303, wanneer de voorbepaalde CMD in het gereserveerde gebied van het PCI of DSI pakket aanwezig is, wordt de voorbepaalde CMD in
 30 het geheugen 204 opgeslagen. Wanneer de voorbepaalde CMD eenmaal is

Verder dient te worden begrepen dat, hoewel het vooraf bepaalde commando is beschreven in termen van inhoud die is opgenomen op een optisch registratiemedium, deze ook kan worden verzonden met een data stream die de inhoud bevat.

- 5 De regelaar 205 en/of de decoder 202 kunnen worden toegepast met behulp van een computer, waarbij de werkwijze volgens fig. 3 kan zijn toegepast met een computer programma dat is vastgelegd op een door een computer leesbaar medium voor het uitvoeren door de computer.

- 10 Terwijl deze uitvinding in het bijzonder is getoond en beschreven onder verwijzing naar voorkeursuitvoeringen daarvan, zal door deskundigen worden begrepen dat binnen het kader van de uitvinding verschillende wijzigingen kunnen worden aangebracht zonder af te wijken van de geest en reikwijdte van de uitvinding zoals gedefinieerd in de navolgende conclusies en equivalenten daarvan.

opgeslagen voert de regelaar 204 aan de weergeefeenheid 203 uit dat een voorbepaald commando zich in het gereserveerd gebied van het PCI of DSI pakket bevindt en wacht voor een voorbepaalde functietoets voor het uitvoeren van een in te voeren commando.

5 In actie 304 wordt het CMD uitgevoerd, indien een gebruiker de vooraf bepaalde functietoets indrukt. Als de vooraf bepaalde functietoets wordt ingedrukt, zoekt de besturingseenheid 205 naar het vooraf bepaalde CMD die in het geheugen 204 is opgeslagen, en verplaatst het vooraf bepaalde CMD naar een corresponderende positie op het scherm, of stelt systeemparameters
10 opnieuw in.

Indien het vooraf bepaalde CMD wordt uitgevoerd, wordt in stap 305 informatie weergegeven in een vooraf bepaald deel weergegeven op een scherm, of wordt aangegeven dat systeemparameters worden ingesteld. De aanduiding dat systeemparameters worden ingesteld kan geschieden door het scherm, een
15 display op de diskspeler, door gebruik van licht, geluid of soortgelijke mechanismen waardoor de gebruiker over de status van een apparaat wordt geïnformeerd.

In actie 306 wordt de A/V stroom weergegeven op het scherm. Dat is, in een geval waarin geen vooraf bepaald CMD in het gereserveerd gebied van
20 het PCI of DSI pakket aanwezig is, wordt de gedecodeerde A/V stroom uitgevoerd naar de weergave-eenheid 203.

Zoals hierboven beschreven kan overeenkomstig de uitvinding een vooraf bepaald commando worden verplaatst naar een inhoud op een vooraf bepaalde positie van een scherm door het uitvoeren van een vooraf bepaald
25 commando dat is opgenomen in een vooraf bepaald gebied wanneer een optisch registratiemedium wordt afgespeeld. Derhalve wordt informatie weergegeven p een voorbepaalde positie van een scherm, naast de inhoud. De informatie kan betrekking hebben op grammatica en gesprekken van een corresponderend scherm en wat het leereffect verbetert. De informatie kan echter ook grafisch of
30 in geanimeerde vorm zijn.

Conclusies

1. Optisch registratiemedium voor het opslaan van te reproduceren informatie door een reproductieapparaat om op een scherm te worden vertoond, welke informatie omvat:
 - een markering;
 - 5 een commando;
 - inhoud, waarbij de inhoud een pakket omvat met een gereserveerd gebied, en
 - een vooraf bepaalde commandocode die is opgenomen op het optische registratiemedium, zodat, wanneer de inhoud wordt weergegeven van het
 - 10 optische registratiemedium, de markering en het commando worden verplaatst naar een vooraf bepaalde positie van het scherm waarop de inhoud wordt weergegeven,
 - waarbij de voorbepaalde commandocode wordt geregistreerd op het gereserveerde gebied van het pakket.
- 15 2. Optisch registratiemedium volgens conclusie 1, waarbij de markering een identificatiecode is om aan te geven of het vooraf bepaalde commando is opgenomen op het optische registratiemedium.
- 20 3. Optisch registratiemedium volgens conclusie 1, waarbij het vooraf bepaalde commando een commando is voor het instellen van vooraf bepaalde parameters van het reproductieapparaat voor het afspelen van de inhoud, of een ander commando voor het afspelen van informatie in een vooraf bepaald deel van het scherm waarop de inhoud wordt weergegeven.

25

4. Inrichting voor het afspelen van een optisch registratiemedium, waarop een identificatiecode en een commando zijn opgeslagen in een gereserveerd gebied in een inhoudsstroom, omvattende:
- een signaalprocessor voor het lezen van de stroom omvattende de
- 5 identificatiecode, het commando en de inhoud, van het optische registratiemedium en voor de signaalverwerking van de stroom voor weergave op een scherm; en
- een regelaar voor het analyseren van de inhoudsstroom ter bepaling of het commando is opgenomen in het gereserveerde gebied, en voor het
- 10 besturen van de uitvoer en de weergave van het commando indien het commando in het gereserveerde gebied is opgenomen.
5. Inrichting volgens conclusie 4, waarbij het commando een commando is voor het instellen van vooraf bepaalde parameters van een systeem voor
- 15 het afspelen van de inhoud, of een ander commando voor het weergeven van informatie in een vooraf bepaald deel van het scherm waarop de inhoud wordt weergegeven.
6. Inrichting volgens conclusie 4, waarbij de regelaar bepaalt of het
- 20 commando is opgenomen in het gereserveerde gebied, afhankelijk ervan of de identificatiecode is opgenomen in het gereserveerde gebied van het registratiemedium.
7. Inrichting volgens conclusie 6, waarbij de identificatiecode aangeeft of
- 25 het commando is opgenomen op het optisch registratiemedium.
8. Inrichting volgens conclusie 4, waarbij de regelaar een voorbepaalde informatietabel doorzoekt voor de identificatiecode en het commando, waarbij de voorbepaalde informatietabel het gereserveerde gebied omvat en

door het apparaat wordt gebruikt de inhoud af te spelen die zijn opgenomen op het optisch registratiemedium.

9. Inrichting volgens conclusie 4, waarbij de regelaar zoekt naar de
 5 identificatiecode en het vooraf bepaalde commando in het gereserveerde gebied van een vooraf bepaalde presentatiebesturingsinformatie (PCI) pakket of gegevensonderzoekinformatie (DSI) pakket, dat wordt gebruikt om het optisch registratiemedium af te spelen.

10 10. Werkwijze voor het afspelen van een optisch registratiemedium, omvattende:

het analyseren van een signaal omvattende een pakket en dat wordt uitgelezen van een optisch registratiemedium,

15 het bepalen of een vooraf bepaald commando is opgenomen in een gereserveerd gebied in het pakket;

het opslaan van het commando indien is bepaald dat het commando in het gereserveerde gebied is opgenomen;

het uitvoeren van het opgeslagen commando wanneer een commando-uitvoer-toets wordt geactiveerd; en

20 het weergeven van een resultaat van het uitgevoerde commando op een scherm.

11. Werkwijze van conclusie 10, waarbij het bepalen of het vooraf bepaalde commando is opgenomen in het gereserveerde gebied het zoeken
 25 omvat voor het bepalen of een vooraf bepaalde identificatiecode is opgenomen in het gereserveerde gebied van het pakket.

12. Werkwijze van conclusie 10, waarbij het commando een commando is voor het instellen van vooraf bepaalde parameters van een systeem voor het

afspelen van het optische registratiemedium, of een ander commando voor het weergeven van informatie op een vooraf bepaald deel van het scherm.

13. Werkwijze volgens conclusie 10, waarbij, als het commando wordt
5 uitgevoerd, vooraf bepaalde parameters van een systeem voor het afspelen van het optische registratiemedium opnieuw worden ingesteld, of informatie in een vooraf bepaald deel van het optische registratiemedium wordt weergegeven.

10 14. Inrichting voor het reproduceren van een ontvangen inhoudstroom, omvattende:

een signaalprocessor voor het ontvangen van de stroom en voor het verwerken van de stroom voor het weergeven van de inhoud op een scherm;

een regelaar voor het analyseren van pakketten in de inhoud en voor
15 het bepalen of een van de pakketten een commando bevat in een gereserveerd gebied van het pakket, voor het aangeven dat het commando bestaat in het ene pakket onder gebruik van een vooraf bepaald gedeelte van het scherm waarop de inhoud wordt weergegeven en voor het uitvoeren van het commando.

20

15. Inrichting volgens conclusie 14, waarbij het commando is voor het weergeven van informatie op het voorbepaalde gedeelte van het scherm terwijl de inhoud wordt afgebeeld.

25 16. Inrichting volgens conclusie 15, waarbij het commando een bewegingscommando is voor het verschaffen van positie-informatie met betrekking tot het voorbepaalde deel van het scherm waarop de informatie wordt weergegeven.

17. Inrichting volgens conclusie 16, waarbij het bewegingscommando een van een GOTO, LINK, of JUMP commando is.

18. Inrichting volgens conclusie 15, waarbij
 5 het ene pakket een navigatie (NV) pakket omvat in een video-objecteenheid (VOBU) van een MPEG stroom, en
 de regelaar het gereserveerde gebied van een van een presentatiebesturingsinformatie (PCI) en een gegevensonderzoekinformatie (DSI) omvat voor het bepalen of het NV pakket het commando omvat.

10

19. Inrichting volgens conclusie 15, waarbij de informatie die op het voorbepaalde deel van het scherm wordt weergegeven informatie omvat met betrekking tot grammatica met betrekking tot de inhoud die op het scherm wordt weergegeven.

15

20. Inrichting volgens conclusie 15, waarbij de informatie die op het voorbepaalde deel van het scherm wordt weergegeven informatie omvat met betrekking tot zinnen die worden geuit met behulp van de inhoud die op het scherm wordt weergegeven.

20

21. Inrichting volgens conclusie 14, waarbij het commando het instellen van parameters van de inrichting omvat.

22. Inrichting volgens conclusie 21, waarbij de ingestelde parameters een
 25 van een audio- en een ondertitelparameter omvat.

23. Inrichting volgens conclusie 22, waarbij het commando een van een COMPARE, SETSYSTEM, en SET commando is.

24. Inrichting volgens conclusie 22, waarbij het commando het wijzigen van parameters omvat om weer te geven met een voorbepaalde taal in een ondertitel op het scherm.
- 5 25. Inrichting volgens conclusie 22, waarbij het commando het wijzigen van parameters omvat voor het afspelen van een audiospoor of van een voorbepaalde taal.
26. Inrichting volgens conclusie 21, waarbij:
- 10 het ene pakket een navigatiepakket (NV) omvat in een video-objecteenheid (VOBU) van een MPEG stroom, en
- de regelaar het gereserveerde deel van een presentatiebesturingsinformatie pakket (PCI) en een gegevensonderzoek-informatie pakket (DSI) doorzoekt voor het bepalen of het NV pakket het
- 15 commando omvat.
- 27 Door een computer leesbaar medium waarop procesinstructies zijn gecodeerd voor het uitvoeren van een werkwijze voor het reproduceren van een ontvangen gegevensstroom voor weergave op een scherm, die wordt
- 20 uitgevoerd door een computer, welke werkwijze omvat:
- het analyseren van een pakket in de ontvangen stroom;
- het bepalen of een commando is opgeslagen in een gereserveerd gebied van het pakket;
- indien wordt vastgesteld dat het commando is opgeslagen in het
- 25 gereserveerde gebied, het opslaan van het commando;
- het uitvoeren van het opgeslagen commando wanneer een uitvoercommando wordt ontvangen; en
- het uitvoeren van een resultaat van het uitgevoerde commando om weer te geven op een positie van het scherm samen met de gereproduceerde
- 30 stroom.

28. Computerleesbaar medium volgens conclusie 27, waarbij het bepalen of het commando is opgenomen omvat het bepalen of een identificatiecode is opgenomen in het gereserveerde gebied van het pakket.
- 5
29. Computerleesbaar medium volgens conclusie 27, waarbij het commando een commando is voor het instellen van voorbepaalde parameters van een systeem dat de stroom reproduceert, of een ander commando voor het weergeven van informatie die overeenkomt met het
- 10 commando op de positie van het scherm.
30. Computerleesbaar medium volgens conclusie 27, waarbij het uitvoeren van het commando omvat:
- het resetten van voorbepaalde parameters van een systeem dat de
- 15 stroom reproduceert, en
- het weergeven van informatie overeenkomstig met het uitgevoerde commando op de positie van het scherm.
31. Computerleesbaar medium volgens conclusie 27, waarbij:
- 20 het pakket een navigatie (NV) pakket is in een video-objecteenheid (VOBU) van een MPEG stroom; en
- het analyseren van het pakket het doorzoeken omvat in een presentatiebesturingsinformatie pakket (PCI) of een gegevensonderzoekinformatie (DSI) voor het bepalen of het NV pakket het
- 25 commando omvat.
32. Computerleesbaar medium volgens conclusie 29, waarbij het commando een beweging omvat die positie-informatie verschaft met betrekking tot een voorbepaald deel van het scherm waarop de informatie
- 30 moet worden weergegeven.

33. Computerleesbaar medium volgens conclusie 32, waarbij het bewegingscommando een van een GOTO, LINK, of JUMP commando is.
- 5 34. Computerleesbaar medium volgens conclusie 27, waarbij het resultaat een weergave is van informatie omvattende informatie omtrent grammatica met betrekking tot inhoud die wordt weergegeven op het scherm.
- 10 35. Computerleesbaar medium volgens conclusie 27, waarbij het resultaat een weergave is van informatie omvattende informatie met betrekking tot een zin die wordt geuit in de gereproduceerde stroom die op het scherm wordt weergegeven.
- 15 36. Computerleesbaar medium volgens conclusie 27, waarbij het uitgevoerde commando parameters instelt van de reproductie van de stroom, welke ingestelde parameters of een audioparameter of een ondertitelparameter omvat.
- 20 37. Computerleesbaar medium volgens conclusie 36, waarbij het uitgevoerde commando een COMPARE, SETSYSTEM of een SET commando is.
38. Computerleesbaar medium volgens conclusie 36, waarbij het
25 uitgevoerde commando dient voor het wijzigen van parameters voor het weergeven van tevoren bepaalde taal in een ondertitel om weer te geven op het scherm.

39. Computerleesbaar medium volgens conclusie 36, waarbij het uitgevoerde commando dient voor het wijzigen van parameters voor het spelen van een audiospoor van een tevoren bepaalde taal.

FIG. 1

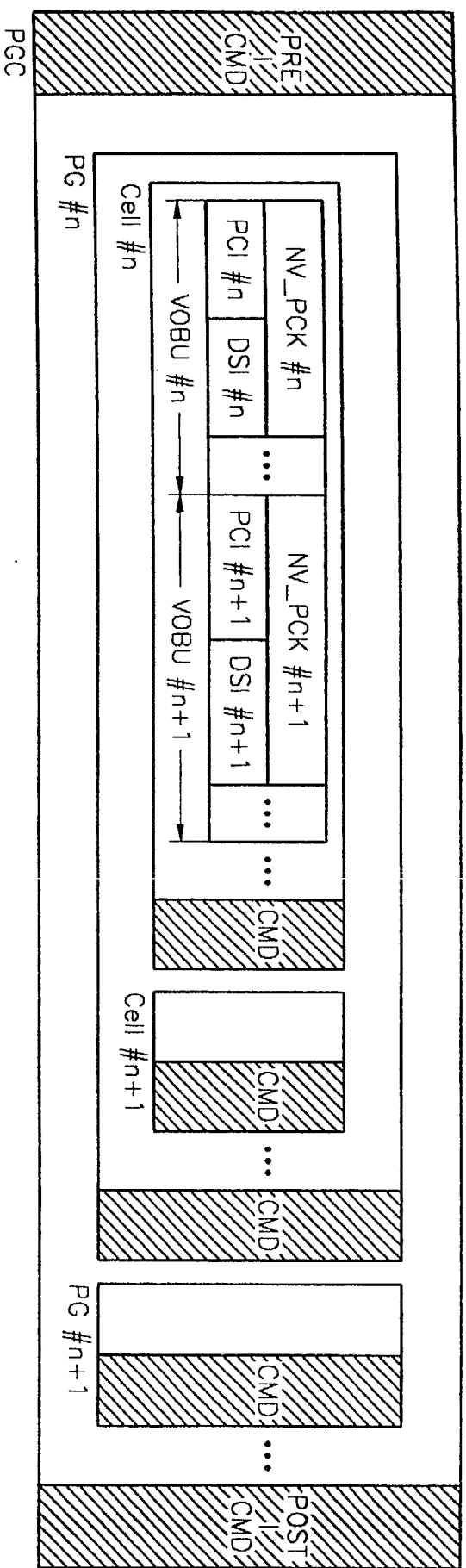


FIG. 2

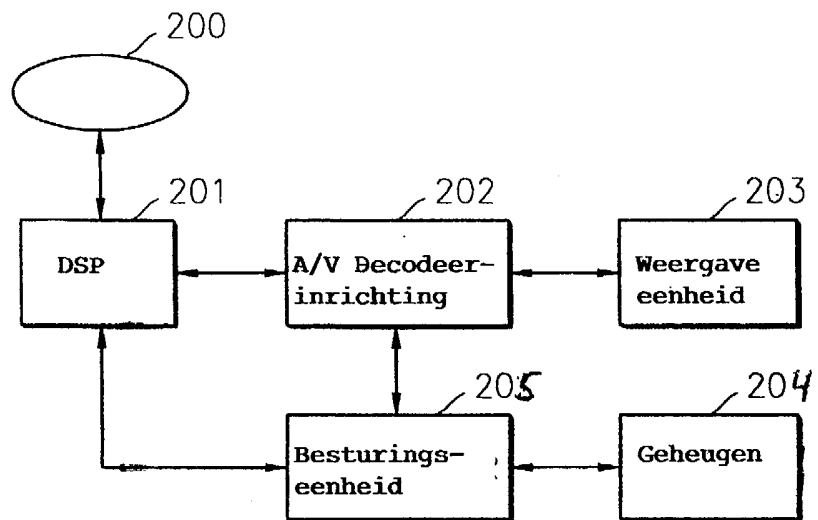
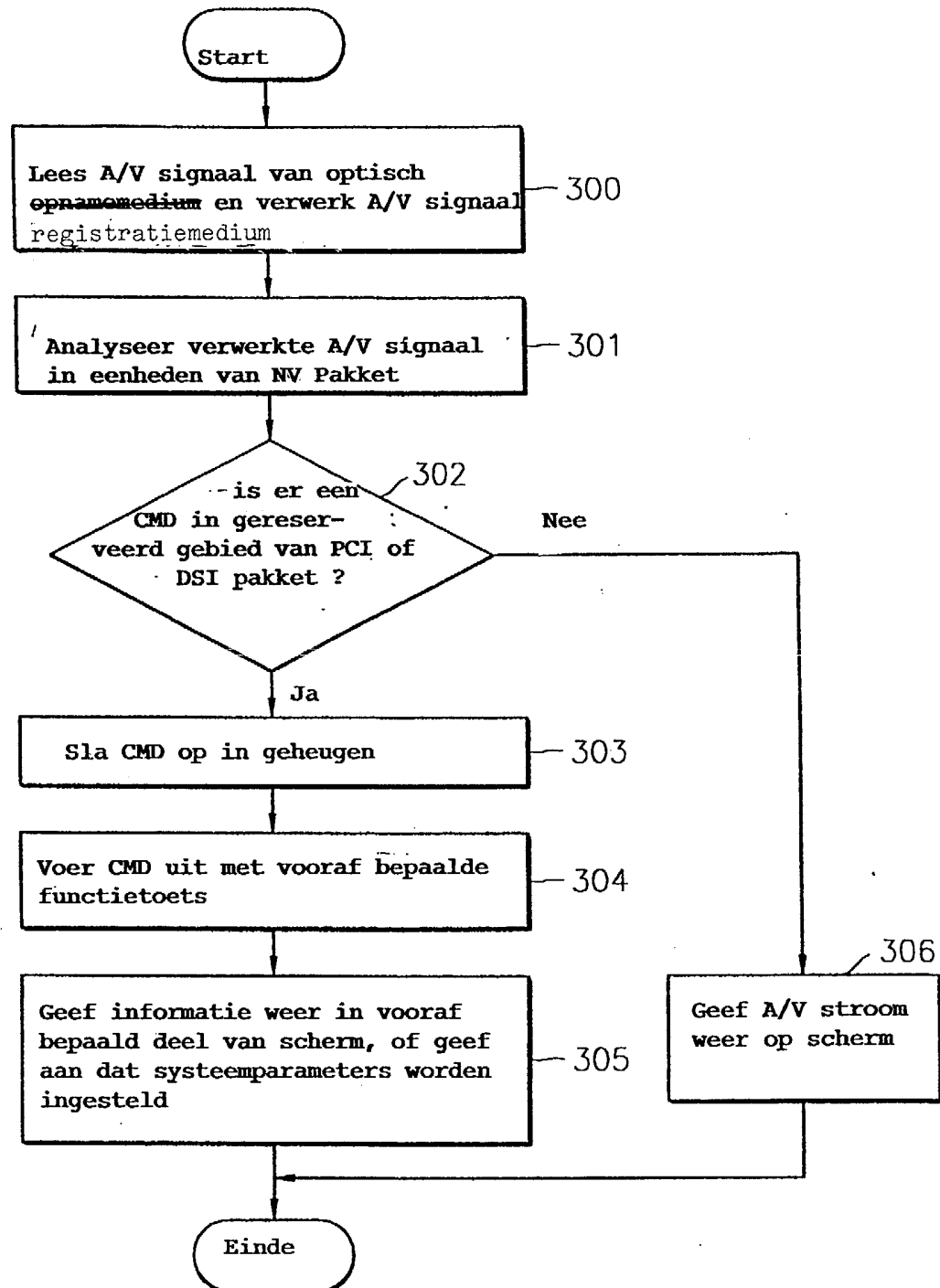


FIG. 3





RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag Nr.:

NO 135240

NL 1020462

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	Internationale classificatie
A	US 6 108 281 A (TOZAKI ET AL.) 22 augustus 2000 (2000-08-22) * kolom 12, regel 37 - kolom 13, regel 64 * * kolom 20, regel 28 - regel 41 * * kolom 24, regel 22 - kolom 33, regel 35; figuren 1,9,11-18 * -----	1,4,9,10	H04N9/82
			Onderzochte gebieden van de techniek
			H04N
Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op :			
Plaats van onderzoek		Datum waarop het onderzoek werd voltooid	Vooronderzoeker (EOB)
's-Gravenhage		12 Maart 2004	Verleye, J
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : andere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur document			

EOB FORM 02-83 (P0414)

NO 135240
NL 1020462

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per de juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door het Bureau voor de Industriële eigendom gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

12-03-2004

12-03-2004

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 6108281 A	22-08-2000	JP 9251763 A	22-09-1997
		DE 69708181 D1	20-12-2001
		DE 69708181 T2	06-06-2002
		EP 0797204 A2	24-09-1997
		US 6091674 A	18-07-2000
