

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1023919

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1023919

51 Int.Cl.⁷
G06F17/60

22 Ingediend: 14.07.2003

41 Ingeschreven:
17.01.2005

47 Dagtekening:
17.01.2005

45 Uitgegeven:
01.03.2005 I.E. 2005/03

73 Octrooihouder(s):
Suriya Pasupathi te Amsterdam.

72 Uitvinder(s):
Suriya Pasupathi te Amsterdam

74 Gemachtigde:
Ir. C.W. Bruin c.s. te 2502 EN Den Haag.

54 Persoonlijk mediasysteem.

57 De uitvinding betreft een werkwijze voor een persoonlijk mediasysteem, waarbij met een draagbare identificeerbare mediaweergever mediabestanden worden weergegeven.
De mediaweergever communiceert met een eerste netwerk. De mediaweergever verzendt de bijbehorende identiteit. Uit een aanpasbaar gegevensbestand, waarin een aan de identiteit gekoppelde medialijst van titels is opgenomen, wordt een titel gekozen, zodat het bijbehorende mediabestand via het eerste netwerk wordt verstuurd naar een mediaweergever. Met een aan de identiteit gekoppelde toegangssleutel is de medialijst in het gegevensbestand aan te passen via een communicatieverbinding over een tweede netwerk.

NL C 1023919

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Persoonlijk mediasysteem

De uitvinding betreft een werkwijze en een inrichting voor een persoonlijk mediasysteem, waarbij een
5 identificeerbare mediaweergever een mediabestand uit een persoonlijke voorkeurslijst kan ontvangen en weergeven.

Muziek wordt beschouwd als de meest populaire vorm van vermaak en als een zeer effectieve vorm van ontspanning. Muziek en andere media kunnen op vele manieren worden
10 beluisterd en/of weergegeven, zoals met een MP3 speler, een geluidssysteem, een draagbare video/TV-set, een walkman of radio. Wanneer de luisteraar de inhoud van de muziek zelf wil bepalen, heeft de luisteraar een drager nodig waarop de muziek is opgeslagen, zoals een CD of een MP3 geheugenkaart.
15 De radio is nog steeds één van de meest populaire media. De moeilijkheid daarbij is dat men alleen kan luisteren naar die programma's die door de verschillende radiozenders worden uitgezonden.

Ook bekend zijn de celvormige netwerken voor
20 bijvoorbeeld mobiele telefoons. Met een mobiele telefoon is het mogelijk op een willekeurige plaats contact te leggen met het netwerk, waarbij de mobiele telefoon wordt geïdentificeerd, en via het netwerk te communiceren met andere aan dit netwerk verbonden inrichtingen. Met mobiele
25 telefoons kunnen ook gegevensbestanden worden uitgewisseld. De communicatie is digitaal, 2-kanaals en vindt plaats aan de hand van protocollen. De bandbreedte waarmee mobiele telefoons via het netwerk kunnen communiceren is beperkt.

Een probleem aan de huidige systemen is dat het op
30 een willekeurige plaats beluisteren van media, zoals muziek, inhoudt dat de gebruiker een drager met zich mee moet nemen waarop zijn voorkeuren zijn opgeslagen. De capaciteit van de drager is beperkt, en de inhoud van bepaalde dragers is niet

makkelijk aan te passen aan veranderende voorkeuren. Doel van de uitvinding is een systeem te verschaffen waarbij een gebruiker op een willekeurige plaats zijn voorkeuren kan beluisteren, zonder die voorkeuren op een drager met zich mee te dragen. Dit doel wordt bereikt met een werkwijze volgens conclusie 1.

De gebruiker heeft volgens de uitvinding een mediaweergever bij zich. Deze is verbindbaar met een eerste netwerk. Het eerste netwerk omvat bijvoorbeeld de bestaande celvormige netwerken voor mobiele telefoons. De mediaweergever is voorzien van een identiteit, bijvoorbeeld een unieke naam aangebracht op een simkaart of andere smartcard. De mediaweergever is voorzien van een voeding zodat deze losgemaakt kan worden. De mediaweergever is koppelbaar met een eerste netwerk. De communicatie vindt in beide richtingen plaats. De mediaweergever identificeert zich door het afgeven van zijn identiteit aan het netwerk. Wanneer de identiteit bekend is wordt de mediaweergever toegang gegeven tot het eerste netwerk. Aan de hand van de ontvangen identiteit wordt in een aan het eerste netwerk gekoppeld geheugen in een gegevensbestand, een medialijst opgezocht die aan de desbetreffende identiteit gekoppeld is. De medialijst bevat een aantal titels. Wanneer de desbetreffende medialijst gevonden is, zal een titel uit de lijst geselecteerd worden, waarna een mediabestand dat bij de titel hoort, via het eerste netwerk verstuurd wordt naar de mediaweergever. De mediaweergever ontvangt het mediabestand en geeft het weer, bijvoorbeeld door het geluid van het geluidbestand weer te geven. De communicatie vindt op bekende wijze plaats, bijvoorbeeld gebruik makend van een aan de vakman bekend protocol. De diverse omzettingen, van elektronisch signaal naar geluidssignaal, zijn eveneens bekend aan de vakman en kunnen volgens de stand van de techniek op diverse wijzen

plaatsvinden. Gebruik kan worden gemaakt van analoge en/of digitale signaalverwerking, zowel in de netwerken, als in de communicatie tussen mediaweergever en het netwerk.

Het gegevensbestand wordt aangepast door middel van
5 een communicatieverbinding lopend over een tweede netwerk. Door middel van een toegangssleutel, die met de identiteit samenhangt, kan de desbetreffende medialijst worden aangepast. Titels kunnen worden toegevoegd. De titel hangt samen met of verwijst naar een mediabestand. Het tweede
10 netwerk kan bijvoorbeeld internet zijn, waartoe de gebruiker toegang heeft via een PC door middel van een modem en andere aan de vakman bekende technieken.

Volgens de werkwijze van de uitvinding wordt een persoonlijk mediasysteem gevormd, waarbij door middel van een
15 identificeerbare ontvanger de voorkeurmedia ontvangen kunnen worden door de gebruiker. De gebruiker heeft deze media zelf gekozen door middel van het aangeven van voorkeuren in een via een tweede netwerk toegankelijk gegevensbestand.

Het is gunstig het mediabestand op te slaan, in een
20 aan beide netwerken koppelbaar geheugen, bij voorkeur via een communicatieverbinding over het tweede netwerk, waarbij aan het mediabestand een adres wordt toegewezen, en wordt in de medialijst een verwijzing naar het adres bij de titel opgenomen. Wanneer uit het gegevensbestand een titel bij een
25 identiteit wordt opgevraagd, zal worden verwezen naar het mediabestand dat vervolgens kan worden uitgelezen uit het geheugen en verstuurd kan worden over het eerste netwerk om te worden verzonden naar de gebruiker. Verschillende identiteiten kunnen in de desbetreffende medialijsten
30 dezelfde titels hebben opgenomen, waarbij naar een zelfde adres wordt verwezen. Hierdoor wordt opslagcapaciteit bespaard. Dit systeem is bijzonder voordelig wanneer het samenstellen van het gegevensbestand met voorkeuren

plaatsvindt op een aan internet gekoppelde server, waarbij aan de gebruiker door middel van een toepassing, een lijst van titels wordt gegeven, waaruit de gebruiker titels voor zijn medialijst kiest. In feite kiest hij voor een verwijzing
5 naar een adres in een geheugen, waardoor niet alleen het opladen naar het geheugen vanaf de PC van de gebruiker wordt bespaard, maar waardoor tevens niet twee keer dezelfde titel in de geheugenmiddelen voor verschillende identiteiten hoeft te worden opgeslagen.

10 Het is gunstig tenminste één mediabestand naar de mediaweergever te versturen, waarbij in het mediabestand een reclameboodschap is opgenomen. Hierdoor kunnen de voorkeuren van de gebruiker worden afgewisseld met reclameboodschappen, waardoor een commercieel persoonlijk radiosysteem wordt
15 verkregen. De reclameboodschappen kunnen worden afgestemd op persoonlijke voorkeuren van de gebruiker. Dit kan bijvoorbeeld plaatsvinden door een koppeling van de te versturen reclameboodschappen aan gegevens van de gebruiker/identiteit. Deze kunnen bijvoorbeeld bekend zijn
20 door middel van een enquête, of door gebruik te maken van een aan de vakman bekend reclamesysteem, zoals het systeem van "doubleclick.com", waarbij reclameboodschappen worden gekoppeld aan cookies die het internet surfgedrag van een gebruiker bijhouden.

25 Bij voorkeur wordt het mediabestand door het eerste netwerk draadloos verstuurd naar de mediaweergever. Hierdoor wordt een systeem verkregen, waarbij de mediaweergever vrij is zich te bewegen in een bepaald gebied waar het eerste netwerk kan uitzenden. Het eerste netwerk bevat bij voorkeur
30 een celvormige structuur, zoals dat bekend is van mobiele telefoons. Verschillende frequenties zijn beschikbaar voor het draadloos versturen. De vakman zal afhankelijk van de capaciteit een geschikte frequentie kiezen.

Bij voorkeur omvat het gegevensbestand aan een titel gekoppelde tijdgegevens, waarin een tijdstip is opgenomen en wordt het mediabestand van die titel op dat tijdstip via het eerste netwerk verzonden aan de mediaweergever. Hierdoor kan
5 de gebruiker een tijdschema aangeven waarop bepaalde titels worden uitgezonden. Dit kan een dagelijks terugkerend schema zijn, wat bijvoorbeeld is aangepast aan de werktijden.

Bij voorkeur wordt de medialijst verzonden naar de mediaweergever en weergegeven op de mediaweergever. Hierdoor
10 kan de gebruiker op de mediaweergever zien wat zijn ingestelde voorkeuren zijn op dat moment. Bij voorkeur wordt op de mediaweergever door de gebruiker een voorkeur aangegeven, die vervolgens wordt verstuurd naar het eerste netwerk, wordt ontvangen door het eerste netwerk en waardoor
15 een verwerking plaatsvindt die ertoe leidt dat de gekozen titel en het bijbehorende mediabestand beluisterd kan worden op de mediaweergever, doordat het mediabestand verstuurd wordt via het eerste netwerk. Hierdoor kan de gebruiker uit zijn favoriete lijst de titel kiezen die op dat moment bij
20 voorkeur wordt weergegeven.

De uitvinding betreft tevens een systeem volgens conclusie 8. Via een eerste netwerk wordt een mediabestand ontvangen en weergegeven, welk mediabestand gekoppeld is aan de via een tweede netwerk in een gegevensbestand opgenomen en
25 aangegeven voorkeuren van de gebruiker. De koppeling vindt plaats doordat de mediaweergever en de desbetreffende voorkeuren gekoppeld zijn aan eenzelfde identiteit.

Via het tweede netwerk vindt een gegevensuitwisseling plaats waarbij, na controle op een toegangssleutel, die
30 gekoppeld is aan de identiteit, een gebruiker de medialijst bij die identiteit in het gegevensbestand kan aanpassen, door het opnemen of verwijderen van titels. De titels verwijzen naar in een geheugen opslagen mediabestanden die via het

eerste netwerk naar de mediaweergever verstuurd kunnen worden. De mediaweergever heeft weergeefmiddel, bijvoorbeeld een luidspreker en/of een beeldscherm, die het ontvangen signaal met het mediabestand, verstuurd volgens een protocol
5 welke aan de vakman bekend is, ontvangt en omzet in een voor de gebruiker begrijpelijk signaal.

Bij voorkeur is de mediaweergever voorzien van keuzemiddelen voor het kiezen van een titel uit de medialijst met overeenkomende identiteit en waarbij het door het
10 verwerkmiddel beschikbaar gemaakte mediabestand de gekozen titel is uit de medialijst. De medialijst kan ook als mediabestand door de verwerkmiddelen en verzendmiddelen naar de mediaweergever verstuurd worden en daarop worden weergegeven. Hierdoor kan de gebruiker uit zijn favoriete
15 lijst zijn -op dat moment- voorkeursnummer kiezen.

Bij voorkeur maken de verwerkmiddelen de medialijst met titels bij de identiteit beschikbaar op het eerste netwerk en kunnen de netwerk verbindingsmiddelen de medialijst naar de mediaweergever versturen. De gebruiker kan
20 op de mediaweergever zien welke titel wordt afgespeeld en wat de volgende titel is die zal worden afgespeeld.

De keuzemiddelen op de media-inrichter kunnen het weergeven van het mediabestand onderbreken, stoppen, of veranderen door het ingeven van een keuze uit de medialijst.

25 In het kader van deze uitvinding wordt met een mediabestand bedoeld een verzameling gegevens die, gebruik makend van de juiste omzettingen, kan worden weergegeven aan een gebruiker. Dit kan een geluidsbestand zijn (MP3), een filmbestand (MPEG opbouw), een lijst van gegevens
30 (medialijst), maar kan tevens een interactief spelletje zijn en andere soorten van elektronisch entertainment.

Bij voorkeur wordt het eerste netwerk gevormd door een celvormig netwerk met zendmasten. Bij voorkeur wordt een

netwerk voor mobiele telefoons gebruikt. Dergelijke netwerken zijn in veel landen reeds aanwezig, en hebben een zendcapaciteit die het mogelijk maakt mediabestanden te versturen. Tevens zijn dergelijke netwerken geschikt voor de
5 twee weg communicatie volgens de uitvinding.

Met het systeem volgens de uitvinding worden mediabestand gekoppeld aan de medialijst van een bepaalde identiteit, alleen uitgezonden op momenten dat de mediaweergever met die identiteit is ingeschakeld en door het
10 eerste netwerk wordt waargenomen/geïdentificeerd. Na identificatie wordt via de verwerkmiddelen een muziekbestand opgeroepen en verstuurd. Wanneer de verbinding verbroken wordt met het eerste netwerk, bijvoorbeeld door het uitschakelen of het wegvallen van de ontvangst van de
15 mediaweergever, wordt de uitzending gestopt.

De identiteit kan bij voorkeur worden opgeslagen op een simkaart of andere smartcard die plaatsbaar is in de mediaweergever. Dergelijke systemen zijn algemeen bekend bij de vakman.

20 Verschillende technieken zijn beschikbaar voor communicatie tussen de mediaweergever en het eerste netwerk. Bekende technieken zijn frequentie verdeling multiplex of FDM, tijdsverdeeld meervoudige toegang of TDMA, en een versleuteling nabij in de tijd op één frequentie
25 verschillende oproepen na elkaar plaatsvinden, en codeverdeling meervoudige toegang of CDMA. Bij TDMA worden de uitzendgegevens eerst gedigitaliseerd en vervolgens gecombineerd tot een enkele digitale stroom op een enkel frequentiekanaal. TDMA verdeelt elk kanaal in tijdsdelen. Bij
30 FDM zal een enkele mediaweergever 10 Khz gebruiken. Bij op TDMA gebaseerde D-versterkers of digitale versterkers kunnen drie media weergave uitzendgegevens op die enkele frequentie worden geplaatst, waardoor een verdrievoudiging van de

capaciteit optreedt. Met CDMA wordt elk informatie
informatiepakketje voorzien van een identifier. Elke
beschikbare frequentie kan tot een bepaald maximum gevuld
worden. Bij voorkeur wordt breedband CDMA of W-CDMA bij deze
5 uitvinding toegepast.

Bij voorkeur is het gegevensbestand toegankelijk
gemaakt met een toegangsmiddel. Met de communicatiemiddelen
wordt een verbinding gemaakt met het toegangsmiddel, waarbij
het toegangsmiddel aan de hand van een toegangssleutel die
10 bij een identiteit hoort, de bij die identiteit horende
medialijst toegankelijk en aanpasbaar maakt. Bij een
identiteit hoort een toegangssleutel. Dit kan op voor de
vakman bekende wijzen worden gecreëerd, bijvoorbeeld een
vaste code of een, door middel van een tijdsafhankelijk
15 versleutelmiddel, gegenereerde code zijn. Wanneer is
geverifieerd dat de toegangscode bij de identiteit hoort,
wordt de medialijst uit het gegevensbestand bij die
identiteit toegankelijk gemaakt. Door middel van een
interface is de inhoud van de medialijst aan te passen.
20 Hierdoor kunnen er titels worden verwijderd en/of toegevoegd
aan de medialijst. De toegangssleutel kan een wachtwoord
zijn. De communicatiemiddelen en het toegangsmiddel kunnen op
een voor de vakman bekende wijze worden vormgegeven via een
internettoepassing. Het gegevensbestand is dan een
25 toegankelijke databank. De mediabestanden kunnen door de
gebruiker naar de internetserver worden opgeladen of de
mediabestanden worden door de internetapplicatie aangeboden
en de gebruiker kiest titels uit deze aangeboden bestanden en
voegt deze toe aan de medialijst. De medialijst bevat dan een
30 verwijzing naar het mediabestand.

Bij voorkeur is de mediaweergever voorzien van
herkenningsmiddelen voor mediabestanden en media
verwerkmiddelen voor het omzetten van de ontvangen en

herkende mediabestanden in een op weergeefmiddelen speelbaar signaal. Hierdoor kunnen verschillende soorten mediabestanden op de mediaweergever worden weergegeven. De herkenningmiddelen kunnen een mediabestand onderscheiden op
 5 opbouw, versleuteling enzovoort. Bepaalde mediabestanden zijn alleen geluidssignalen en de media verwerkmiddelen hoeven dan alleen de luidspreker te voorzien van een elektronisch signaal. De herkenningmiddelen en media verwerkmiddelen kunnen programmatuur omvatten die in de loop van de tijd
 10 bijgewerkt kan worden, doordat nieuwe versies beschikbaar worden gemaakt op het eerste netwerk, en worden verzonden naar de mediaverwerker. Hierdoor kunnen toekomstige opbouwformaten van mediabestanden ook worden gebruikt op de "oudere" mediaweergever. Hierdoor is het mogelijk bij de
 15 techniek bij te blijven, en waardoor telkens de meest efficiënte omzettingstechnologie/verzendtechnologie kan worden toegepast. Deze automatische bijwerkfunctie kan ook worden toegepast voor de verbindingsmiddelen van de mediaweergever, zodat deze kan worden aangepast aan nieuwe
 20 protocollen, zolang daar geen nieuwe hardware voor nodig is.

De uitvinding zal verder worden beschreven aan de hand van de bijgevoegde tekeningen, waarin:

figuur 1 een schematisch aanzicht geeft van het systeem volgens de uitvinding,

25 figuur 2 een mediaweergever volgens de uitvinding toont, en

figuur 3 een schematisch aanzicht van een mogelijke opbouw van het gegevensbestand toont.

Figuur 1 toont een gebruiker 1 met een mediaweergever
 30 2. De mediaweergever omvat een beeldscherm 3, een luidspreker 4 en een antenne 5, allen aangebracht op een huis 6.

De mediaweergever 2 bevindt zich in een gebied waarin ook zender 7 zich bevindt. Van het netwerk 8 zijn masten 7 en

9 weergegeven, en in het gebied waar mediaweergever 2 zich bevindt heeft mast 7 het sterkste signaal. Op bekende wijze wordt de verbinding tussen de mediaweergever 2 en de mast 7 gemaakt. Dergelijke technieken zijn bekend uit de systemen
5 voor mobiele telefonie.

Het eerste netwerk 8 is verbonden met een server 10, voorzien van een verwerker 11 en geheugenmiddelen 12. De verwerkmiddelen controleren de door de server 10 te versturen en ontvangen signalen. Het geheugen 12 biedt ruimte aan onder
10 andere gegevensbestanden met een aantal medialijsten, die gekoppeld zijn aan een identiteit, waarin tenminste titels zijn opgenomen. Ook mediabestanden worden in geheugen 12 opgeslagen. De server 10 is verbonden met het eerste netwerk 8 en het tweede netwerk 13, dat in het onderhavige geval
15 schematisch is weergegeven en bijvoorbeeld het internet is.

Door middel van bekende schakelingen is uiteindelijk een persoonlijke computer 14 en 15 verbonden met het internet 13. Bekende communicatiemiddelen worden daar toegepast, zoals een modem.

20 De computers 14, 15 vormen de invoermiddelen voor het systeem. Door middel van communicatiemiddelen, zoals een modem, zijn ze verbonden met het internet. De communicatiemiddelen proberen op gebruikelijke wijze contact te maken met een andere aan het internet verbonden server,
25 door gebruik te maken van een bekend adres. De communicatie met de server is tweezijdig.

Toegang tot de server 10 wordt slechts gegeven wanneer het toegangsmiddel 16 voorzien wordt van een toegangssleutel die bij een bepaalde identiteit hoort. Op de
30 invoermiddelen 14, 15 wordt de toegangssleutel ingevoerd en verstuurd via de communicatiemiddelen naar het toegangsmiddel 16. Wanneer na verificatie blijkt dat een geldige toegangssleutel is verstuurd, wordt toegang gegeven tot de

server 10, in het bijzonder tot een medialijst in het gegevensbestand, welke medialijst bij de door de toegangssleutel geïdentificeerde identiteit hoort, en die is opgeslagen in het geheugen 12. De verwerkmiddelen 11 dragen
5 zorg voor de communicatie tussen de server 10 en de computer 14, 15.

Wanneer de mediaverwerker 2 aanstaat en de verzendmiddelen via de antenne 5 een signaal afgeven, kan dat worden opgevangen door een mast 7. De verzendmiddelen geven
10 daarbij een signaal af waarin de identiteit van de mediaweergever wordt aangegeven. Na ontvangst van de identiteit door de zender 7 wordt dit via het eerste netwerk 8 verstuurd naar de server 10 en verwerkt door de verwerkmiddelen 11. Deze zoeken de medialijst bij de
15 identiteit, en vervolgens wordt een titel, in overeenstemming met de gegevens van het gegevensbestand en de voorkeuren, uit de medialijst gekozen. Via het eerste netwerk wordt een met de titel samenhangend mediabestand verstuurd naar zender 7 en uiteindelijk opgevangen door de mediaweergever 2. Het
20 mediabestand wordt vervolgens weergegeven.

De mediaweergever 2 is in meer detail in figuur 2 getoond. In het huis 6 zijn geheugenmiddelen 20, versterkingmiddelen en weergeefmiddelen 21, ontvangstmiddelen 22, verzendmiddelen 23, herkenningmiddelen 24, en
25 verwerkmiddelen 25 opgenomen. Daarnaast zijn keuzemiddelen 26 aangegeven, waarmee een gebruiker een invoer kan geven zoals het onderbreken van de weergave, het vooruit of achteruit spoelen van de weergave en/of het overslaan van een weergegeven mediabestand.

30 De mediaweergever 2 wordt aan/uit gezet met een schakelaar 27, die de stroomtoevoer onderbreekt. Wanneer de mediaweergever 2 wordt aangezet, zal de processor 25 de identiteit uit geheugen 20 lezen en deze via de antenne 5

versturen. Het signaal wordt door verzendmiddelen 23 omgezet in een verzendbaar signaal. Deze worden ontvangen door zender 7. Zender 7 zal een signaal terugsturen, omvattende tenminste een mediabestand. Dit wordt door de ontvangstmiddelen 22
 5 ontvangen en naar de verwerker 25 verstuurd. De verwerker 25 stuurt het mediabestand door naar de herkenningmiddelen 24 voor de mediabestanden. De opbouw van het mediabestand wordt herkend en teruggestuurd naar de verwerker. Uiteindelijk wordt in de weergeefmiddelen 21 het elektronische signaal
 10 omgezet, versterkt en verstuurd naar de weergeefeenheden, zoals het beeldscherm 3 en de luidspreker 4.

De weergave kan worden bestuurd met de keuzemiddelen 26, waarop een voorkeur kan worden ingevoerd. Deze voorkeur wordt naar de verwerker 25 verstuurd, welke de
 15 verzendmiddelen 22 aanstuurt om een signaal naar de zender 7 te versturen, bijvoorbeeld dat een volgend nummer uit de medialijst moet worden weergegeven. Dit signaal wordt ontvangen door het eerste netwerk 8 en door de verwerkmiddelen 11 van de server 10 wordt de desbetreffende
 20 instructie omgezet in bijvoorbeeld het versturen van het volgende programma uit de medialijst.

Een van de signalen die via het eerste netwerk 8 naar de mediaweergever 2 verstuurd kan worden, is een mediabestand dat een medialijst omvat. Wanneer dit wordt herkend door de
 25 herkenningmiddelen 24, wordt deze lijst weergegeven op het scherm 3. Met de keuzemiddelen 26 kan een titel uit de lijst worden gekozen. Deze voorkeur wordt vervolgens door de verwerkmiddelen 25 en de verzendmiddelen 23 via het netwerk aan de server 10 duidelijk gemaakt.

30 Figuur 3 toont een opbouw van het gegevensbestand dat is opgenomen in geheugen 12. Bij elke ID hoort een aantal titels, bij ID1001 hoort de titel ABC.MP3 en DEF.MPEG. ABC is de titel van een stuk muziek in PM3-formaat, DEF is de titel

van een film in MPEG-formaat. Daarnaast verwijst deze titel naar een bepaald adres in het geheugen 12 waar het desbetreffende mediabestand is opgeslagen. Dit mediabestand wordt via het eerste netwerk 8 verstuurd naar de
5 mediaweergever.

Voor de titel DEF.MPEG, geldt dat deze bij voorkeur om 09.00 uur 's ochtends wordt verstuurd. De verwerkmiddelen 11 zullen, wanneer is vastgesteld dat de mediaweergever bij de desbetreffende identiteit aanstaat om 09.00 uur, om 09.00
10 uur het mediabestand behorend bij DEF.MPEG versturen via het eerste netwerk naar de mediaweergever. Het mediabestand dat op dat moment wordt afgespeeld wordt hiermee onderbroken. In de mediaweergever is bijvoorbeeld een klokfunctie opgenomen.

Op uiteenlopende wijze kan de mediaweergever voorzien
15 zijn van aanvullende inrichtingen. Er kan bijvoorbeeld een buffer zijn aangebracht, wanneer gekozen wordt voor een systeem waarbij het eerste netwerk 8 niet continu uitzendt, maar in pakketten. Dit pakket wordt in de mediaweergever 2 opgeslagen in de buffer en daar vervolgens stapsgewijs uit
20 uitgelezen door de verwerker 25.

Conclusies

1. Werkwijze voor een persoonlijk mediasysteem, omvattende:

- 5 - het verschaffen van een draagbare mediaweergever, die voorzien is van een identiteit;
- het verschaffen van een aanpasbaar gegevensbestand, waarin een aan de identiteit gekoppelde medialijst van titels is opgenomen;
- 10 - het verschaffen van een eerste en een tweede netwerk;
- het verschaffen van een aan de identiteit gekoppelde toegangssleutel;
- het aanpassen van de medialijst door het met de toegangssleutel via een communicatieverbinding over het
- 15 tweede netwerk toegankelijk maken van het gegevensbestand;
- het communiceren van de mediaweergever met het eerste netwerk, waarbij de mediaweergever de bijbehorende identiteit verzendt;
- 20 - het uit het gegevensbestand opvragen van de medialijst bij de door het eerste netwerk ontvangen identiteit; en
- het via het eerste netwerk naar de mediaweergever versturen van een mediabestand, waarnaar ten minste een van de titels uit de medialijst verwijst.
- 25 2. Werkwijze volgens conclusie 1, gekenmerkt door het via een communicatieverbinding over het tweede netwerk in een aan beide netwerken koppelbaar geheugen opslaan van het mediabestand, het aan het mediabestand toewijzen van een adres, en het opnemen van een verwijzing naar het adres bij
- 30 de titel in de medialijst.

3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, gekenmerkt door het naar de mediaweergever versturen van het mediabestand, waarin een reclameboodschap is opgenomen.

4. Werkwijze volgens een van de conclusies 1-3, gekenmerkt door het draadloos versturen van het mediabestand door het eerste netwerk naar de mediaweergever.

5. Werkwijze volgens een van de conclusies 1-4, gekenmerkt door het in het gegevensbestand opnemen van aan een titel gekoppelde tijdgegevens, waarin een tijdstip is opgenomen en het verzenden van het mediabestand van die titel op dat tijdstip.

6. Werkwijze volgens een van de conclusie 1-5, gekenmerkt door het verzenden van de medialijst naar de mediaweergever en weergeven van de medialijst op de mediaweergever.

7. Werkwijze volgens conclusie 6, gekenmerkt door het invoeren van een keuze voor een titel uit de medialijst op de mediaweergever en het via het eerste netwerk versturen van het mediabestand bij de gekozen titel naar de mediaweergever.

8. Systeem voor het persoonlijk weergeven van media omvattende invoermiddelen, een eerste en een tweede netwerk, opslagmiddelen en een draagbare mediaweergever, waarbij:

- 20 - de mediaweergever voorzien is van verbindingsmiddelen voor het verbinden van de mediaweergever met het eerste netwerk, aan de verbindingsmiddelen gekoppelde weergeefmiddelen, zoals luidsprekermiddelen en versterkingsmiddelen, voor het weergeven van een
- 25 ontvangen signaal, en aan de verbindingsmiddelen gekoppelde identificatiemiddelen, die een geheugen omvatten, waarin een identiteit is opgeslagen;
- het eerste netwerk voorzien is van netwerkverbindingsmiddelen voor het verbinden met de
- 30 mediaweergever, en van identificeermiddelen voor het vaststellen van de identiteit van de mediaweergever;
- de aan het eerste en tweede netwerk koppelbare opslagmiddelen een gegevensbestand omvatten, dat ten

minste een aan een identiteit gekoppelde medialijst met titels omvat, en dat in de opslagmiddelen een mediabestand kan worden opgeslagen, waarbij ten minste een van de titels verwijst naar het mediabestand;

- 5 - de invoermiddelen koppelbaar zijn met het tweede netwerk en communicatiemiddelen omvatten voor het aanpassen van het in de opslagmiddelen opgeslagen gegevensbestand;
- verwerkmiddelen voor het op het eerste netwerk beschikbaar maken van het mediabestand bij de titel uit
10 de medialijst, waarvan de identiteit overeenkomt met de identiteit van de mediaweergever; en
- de netwerkverbindingsmiddelen het beschikbaar gemaakte mediabestand naar de mediaweergever met overeenkomstige identiteit kunnen sturen.

15 9. Systeem volgens conclusie 8, met het kenmerk, dat de verwerkmiddelen de medialijst met titels bij de identiteit beschikbaar maken op het eerste netwerk en dat de netwerkverbindingsmiddelen de medialijst naar de mediaweergever kunnen versturen.

20 10. Systeem volgens conclusie 8 of 9, met het kenmerk, dat de mediaweergever voorzien is van keuzemiddelen voor het kiezen van een titel uit de medialijst met overeenkomende identiteit en waarbij het door de verwerkmiddelen beschikbaar gemaakte mediabestand de gekozen
25 titel uit de medialijst is.

 11. Systeem volgens één van de conclusies 8-10, met het kenmerk, dat het eerste netwerk gevormd wordt door celvormig netwerk met zendmasten.

 12. Systeem volgens één van de conclusies 8-11, met
30 het kenmerk, dat de communicatiemiddelen via een toegangsmiddel het gegevensbestand kunnen aanpassen, waarbij het toegangsmiddel met een bij een identiteit horende

toegangssleutel de bij die identiteit horende medialijst aanpasbaar maakt.

13. Systeem volgens één van de conclusies 8-12, met het kenmerk, dat de mediaweergever voorzien is van
- 5 herkenningmiddelen van een mediabestand en mediaverwerkmiddelen voor het omzetten van het ontvangen en herkende mediabestand in een op de weergeefmiddelen speelbaar signaal.

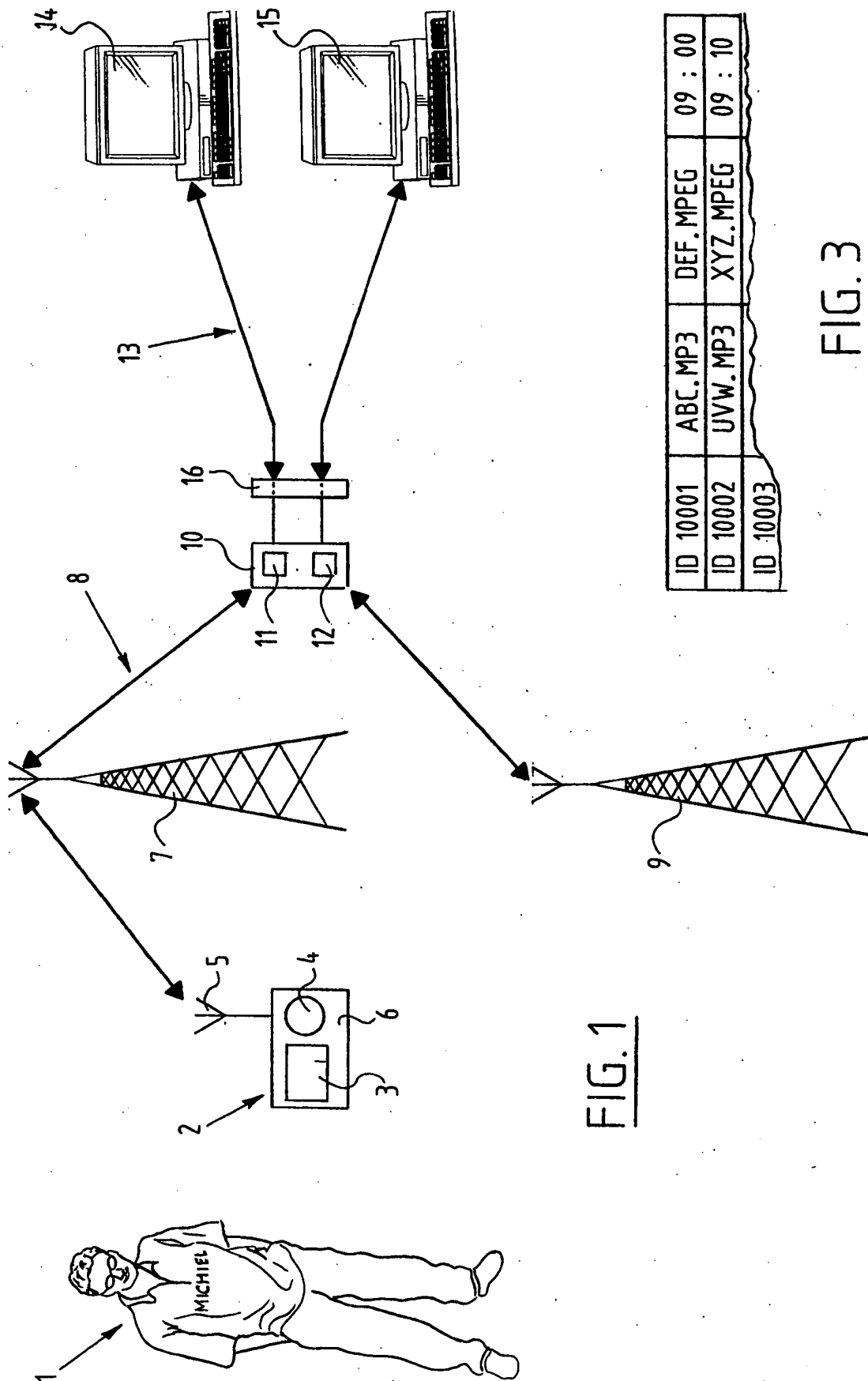


FIG. 1

ID 10001	ABC.MP3	DEF.MPEG	09 : 00
ID 10002	UVW.MP3	XYZ.MPEG	09 : 10
ID 10003			

FIG. 3

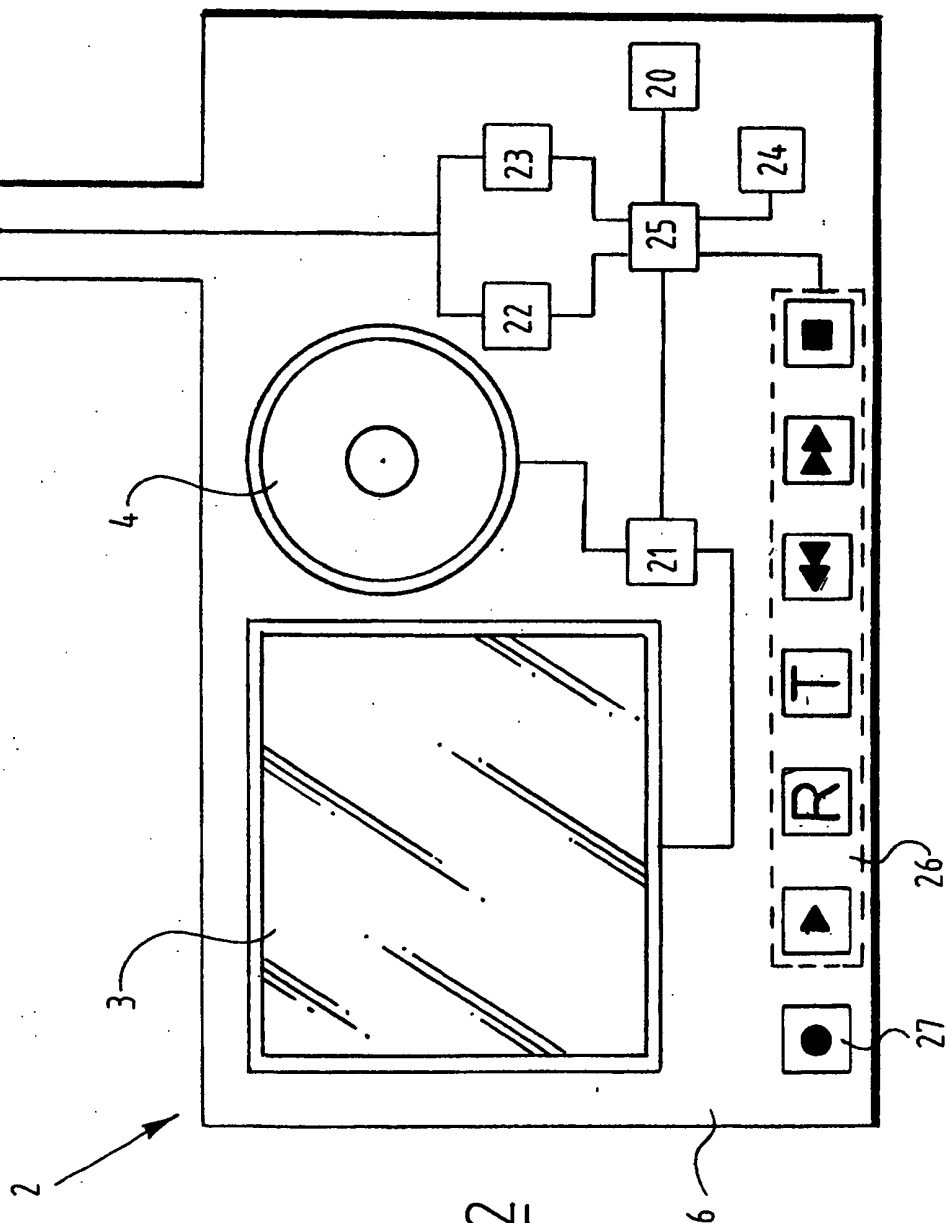


FIG. 2

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE 9/2AJ33/BW/2	
Nederlands aanvraag nr. 1023919		Indieningsdatum 14 juli 2003	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Suriya Pasupathi			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN41715NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int. Cl.7: G06F17/60			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int. Cl.7:		G06F	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)			

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1023919

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 G06F17/60

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 7 G06F

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

EPO-Internal, PAJ, IBM-TDB, INSPEC, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 0 831 608 A (AT & T CORP) 25 maart 1998 (1998-03-25) samenvatting kolom 2, regel 6 - kolom 3, regel 17 kolom 4, regel 34 - kolom 6, regel 3 conclusies 1-6; figuren 1-3	1-13
X	WO 01/038993 A (BINARY BROADCASTING CORP) 31 mei 2001 (2001-05-31) samenvatting bladzijde 9, regel 28 - bladzijde 11, regel 33 bladzijde 13, regels 16-25 bladzijde 15, regel 23 - bladzijde 16, regel 18 figuren 1-3	1-13

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

A document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang

E eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna

L document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven

O document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel

P document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

T later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

X document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

Y document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

G document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

21 Januari 2004

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Daman, M

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1023919

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 0831608	A	25-03-1998	US 5819160 A 06-10-1998
			CA 2212762 A1 18-03-1998
			EP 0831608 A2 25-03-1998
			JP 10190594 A 21-07-1998
WO 0138993	A	31-05-2001	AU 1627601 A 04-06-2001
			WO 0138993 A1 31-05-2001