



Nederland

⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8203503**

⑲ NL

⑤④ **Inrichting voor het op een afbeeldpaneel zichtbaar maken van gegevens.**

⑤① Int.Cl³: G06F 3/153, G08C 9/06, H04N 5/783, G11B 27/00.

⑦① Aanvrager: Sony Corporation (Sony Kabushikikaisha) te Tokio.

⑦④ Gem.: Ir. R. Hoijtink c.s.
Octrooibureau Arnold & Siedsma
Sweelinckplein 1
2517 GK 's-Gravenhage.

②① Aanvraag Nr. 8203503.

②② Ingediend 8 september 1982.

③② Voorrang vanaf 8 september 1981.

③③ Land van voorrang: Japan (JP).

③① Nummer van de voorrangsaanvraag: 141232/81 .

⑥② - -

④③ Ter inzage gelegd 5 april 1983.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Inrichting voor het op een afbeeldpaneel zichtbaar maken van gegevens.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het op een afbeeldpaneel, zoals een beeldscherm, zichtbaar maken van gegevens, zoals uit een geheugen uitgelezen gegevens. Meer in het bijzonder is de uitvinding gericht op een dergelijke zichtbaarmakingsinrichting, welke is uitgerust met een besturingsinrichting voor besturing van de snelheid, waarmee de zichtbaar gemaakte gegevens over het afbeeldpaneel worden verplaatst, respectievelijk de eventueel reeds op het afbeeldpaneel aanwezige gegevens een regel omhoog worden geschoven voor zichtbaarmaking van een nieuwe regel met gegevens (scrolling).

Bij een inrichting voor het redigeren van door middel van videoband apparaten uitgelezen video-informatie is reeds voorgesteld om over te gaan op zogenaamde "automatische redactie", waarbij bepaalde gegevens, zoals het nummer van de band waarop een bepaalde scene is opgenomen, begin- en eindtijdstip codes van de desbetreffende scene en de wijze waarop opeenvolgende scene's met elkaar verbonden dienen te worden, zoals gegevens omtrent het afsnijden, het wissen of het geleidelijk in elkaar doen overgaan van opgenomen videodelen, in de gewenste redactievолgorde in een geheugen op te slaan, waarbij de aldus in het geheugen opgeslagen gegevens bij de definitieve redactie worden gebruikt. Bij toepassing van een dergelijke automatische redactie is het noodzakelijk, dat de voor definitieve redactie verzamelde gegevens kunnen worden gecontroleerd. Bij een bekende zichtbaarmakingsinrichting van het hier beschouwde type, worden de in het geheugen opgeslagen gegevens sequentieel uitgelezen en aan een afdruginrichting toegevoerd voor afdrukking van de gegevens op papier. Daarbij is het papierverbruik echter aanzienlijk, terwijl de controle van de afgedrukte gegevens omslachtig is. In verband daarmee is een andere methode voorgesteld, waarbij de uitgelezen redactiegegevens worden omgezet in een video-sig-naal, dat voor zichtbaarmaking van de desbetreffende gegevens aan een monitor-ontvanger wordt toegevoerd, waarop de

redactiegegevens op in de Engelse taal met "scroll" aangeduide wijze worden zichtbaar gemaakt. Volgens deze wijze wordt steeds, wanneer de gegevens van één regel uit het geheugen worden uitgelezen, het op het afbeeldpaneel of beeldscherm zichtbaar gemaakte aantal regels met gegevens over een afstand van één regel in bovenwaartse richting verschoven, waarbij de bovenste regel met gegevens steeds wegvalt, zodat de nieuwe regel met gegevens aan de onderzijde kan worden toegevoegd, respectievelijk zichtbaar gemaakt. Bij deze reeds bekende methode is de snelheid, waarmee de beeldregeldoorschuiving in bovenwaartse richting plaats vindt, constant of slechts in twee of drie stappen regelbaar, doch een lineaire variatie van deze snelheid is niet mogelijk. Wanneer voor de doorschuifsnelheid een te lage waarde wordt gekozen, is een betrekkelijk lange tijdsduur nodig om de gewenste gegevens te vinden, terwijl het bij keuze van een te hoge regeldoorschuifsnelheid moeilijk is om de beeldregeldoorschuiving in een gewenste positie te onderbreken. Voorts dient bij de bekende methode van beeldregeldoorschuifbesturing een betrekkelijk groot aantal bedieningstoetsen te worden bediend, zoals een doorschuiftoets, een doorschuifsnelheidstoets en een doorschuifonderbrekingstoets, zodat de bediening zeer bewerkelijk is.

De uitvinding stelt zich ten doel hierin verbetering te brengen en een inrichting voor zichtbaarmaking van (uit een geheugen uitgelezen) gegevens te verschaffen, welke vrij is van de hiervoor genoemde nadelen.

Voorts stelt de uitvinding zich ten doel, een inrichting voor zichtbaarmaking van gegevens te verschaffen, welke is uitgerust met een doorschuifsnelheidsbesturingsinrichting van eenvoudige constructie en geavanceerde werking.

Een ander doel van de uitvinding is het verschaffen van een dergelijke zichtbaarmakingsinrichting met een doorschuifsnelheidsbesturingsinrichting, welke de mogelijkheid van lineaire verandering naar wens van de doorschuifsnelheid van gegevens biedt.

Nog een ander doel van de uitvinding is het verschaffen van een zichtbaarmakingsinrichting, waarbij gewenste

8203503

gegevens snel en gemakkelijk kunnen worden opgespoord.

Daartoe gaat de uitvinding uit van een/inrichting voor het op een afbeeldpaneel, zoals een beeldscherm, weergeven van gegevens, omvattende: een geheugen voor opslag
5 van gegevens; een adressignaalgenerator voor het opwekken van een aan het geheugen toe te voeren adressignaal voor het selecteren van op het door het adressignaal aangewezen adres opgeslagen gegevens voor uitlezing uit het geheugen; een besturingsinrichting voor zodanige besturing van de adressignaalgenerator,
10 tor, dat de snelheid waarmede de adressignalen elkaar opvolgen regelbaar is; benevens middelen voor het aan het afbeeldpaneel toevoeren van uit het geheugen uitgelezen gegevens, zodanig, dat regeldoorschuiving van de op het beeldpaneel zichtbaar gemaakte gegevens wordt verkregen/

15 Volgens de uitvinding dient een dergelijke zichtbaarmakingsinrichting te zijn uitgerust met/een met de hand draaibaar knop of schijf voor opwekking en afgifte van een regelsignaal, dat aan de besturingsschakeling wordt toegevoerd voor bepaling van de doorschuifsnelheid in afhankelijkheid van
20 de verdraaiing van de knop of schijf. Deze knop of schijf kan bovendien voor regeling van de bandtransportsnelheid dienen, hetgeen bij toepassing van de zichtbaarmakingsinrichting volgens de uitvinding bij een redactie-inrichting van belang is.

De uitvinding zal worden verduidelijkt in de
25 nu volgende beschrijving aan de hand van de bijbehorende tekening van enige uitvoeringsvormen, waartoe de uitvinding zich echter niet beperkt. In de tekening tonen:

Fig. 1, een blokschema van een zichtbaarmakingsinrichting volgens een uitvoeringsvorm van de uitvinding,

30 Fig. 2, een schematische weergave, gedeeltelijk uitgevoerd als blokschema, van een zichtbaarmakingsinrichting volgens de uitvinding,

Fig. 3, een blokschema van een zichtbaarmakingsinrichting volgens een andere uitvoeringsvorm van de uitvinding en

35 Fig. 4, een blokschema van een redactie-inrichting, waarbij de uitvinding is toegepast.

Bij de in Fig. 1 in de vorm van een blokschema

weergegeven uitvoeringsvorm van een zichtbaarmakingsinrichting volgens de uitvinding vindt toepassing plaats van een centrale bewerkingseenheid 1, welke is gekoppeld met een geheugen 2 en voorts met een adressignaalgenerator 3, welke
5 op basis van het van de centrale bewerkingseenheid 1 afkomstige signaal een adressignaal vormt, dat aan de adresaansluiting van het geheugen 2 wordt toegevoerd.

Een in het geheugen 2 opgeslagen informatie-signaal wordt via de centrale bewerkingseenheid 1 en een uitgangskoppelschakeling 4 daarvan toegevoerd aan een videosignaalgenerator 5, welke het ontvangen informatiesignaal omzet in een vervolgens aan een cathodestraalbuis 6 toegevoerd videesignaal, dat de desbetreffende informatie in voor video-
10 weergave geschikte vorm vertegenwoordigt.

De in het geheugen 2 opgeslagen informatie wordt derhalve op basis van het van de adressignaalgenerator 3 afkomstige adressignaal uitgelezen. Het adressignaal wordt met voorafbepaalde snelheid "vernieuwd" of veranderd, zodat het in het videesignaal omgezette informatiesignaal op de hiervoor
15 genoemde wijze zodanig op het beeldscherm van de cathodestraalbuis 6 zichtbaar wordt, dat het aantal zichtbaar gemaakte regels met informatie in bovenwaartse richting doorschuift, waarbij steeds aan de bovenzijde een regel met informatie afvalt, zodat aan de onderzijde een nieuwe of volgende regel met informatie
20 kan worden zichtbaar gemaakt.

Behalve de hiervoor genoemde componenten 1-6 bevat de inrichting volgens Fig. 1 een draaibare schijf of knop 7, welke zodanig met de regelingang van een regelbare impulsgenerator 8 is gekoppeld, dat deze laatstgenoemde bij
25 iedere verdraaiing van de schijf of knop 7 over een voorafbepaalde hoek een impuls afgeeft. De van de impulsgenerator 8 afkomstige impuls wordt toegevoerd aan een detectieschakeling 9, waarin de ontvangen impulsen aan golfvormcorrectie worden onderworpen en een de verdraaiingsrichting van de schijf of
30 knop 7 vertegenwoordigend aanwijssignaal wordt gevormd, dat via een ingangskoppelschakeling 10 aan de reeds genoemde centrale bewerkingseenheid 1 wordt toegevoerd.

8203503

Bij de hier beschreven inrichting wordt de doorschuifsnelheid van de informatie zichtbaarmaking geregeld door verdraaiing van de schijf of knop 7, zodanig, dat de door de impulsgenerator 8 afgegeven impuls het door de adressignaal-
5 generator 3 afgegeven uitleesadressignaal "vernieuwd".

Voor een dergelijke "vernieuwing" of wijziging van het uitleesadressignaal stelt de uitvinding 2 manieren voor. Volgens de eerste manier komt de veranderingssnelheid van de adressignalen overeen met de verdraaiingssnelheid van de schijf of knop 7, zodat de regeldoorschuifsnelheid van de
10 op het beeldscherm zichtbaar gemaakte informatie kan worden geregeld op basis van de verdraaiingssnelheid van de schijf of knop 7. Daarbij kan, zolang ongewenste informatie op het beeldscherm verschijnt door snelle verdraaiing van de knop
15 of schijf 7 een hoge regeldoorschuifsnelheid worden gekozen. Wanneer de regels met gewenste informatie dichterbij komen, wordt de verdraaiingssnelheid kleiner gemaakt, zodat de gewenste informatie gemakkelijk kan worden gevonden. Bovendien kan de op het beeldscherm verschijnende informatie in beneden-
20 waartse richting worden doorgeschoven, waarbij aan de bovenzijde een eerder afgebeelde informatieregel opnieuw verschijnt, door verdraaiing van de knop of schijf 7 in tegengestelde richting.

Fig. 2 toont een praktische uitvoering van deze
25 benadering, respectievelijk van de hiervoor genoemde componenten 7,8 en 9. De eerstgenoemde heeft de gedaante van een knop 42 met daaraan uitstekende slinger 43 en is aangebracht op een praktisch wrijvingsloos gelagerde as 44 met een vliegwiel 45 met een aanzienlijk traagheidsmoment, dat bijvoorbeeld enige
30 honderden tot enige duizenden gcm^2 kan bedragen. Als gevolg daarvan kan de as 44 door middel van de slinger 43 met de hand op een willekeurig gewenste rotatiesnelheid worden gebracht en zal de as, nadat de slinger 43 is losgelaten, in vrijloop bij de bereikte snelheid blijven roteren gedurende
35 een zeer lange tijdsduur, bijvoorbeeld totdat de rotatie wordt afgeremd of onderbroken doordat met de hand op de knop 42 wordt ingewerkt. Met de as 44 is voor rotatie een fotoschijf 46 gekoppeld, welke aan zijn buitenomtreksrand is voorzien van op

8203503

enige afstand van elkaar gevormde uitsnijdingen, welke een aanzienlijk aantal, bijvoorbeeld 120, radiaal buitenwaarts uitstekende scherm delen 46_a overlaten.

Aan de fotoschijf 46 zijn twee op enige afstand tot elkaar aangebrachte fotokoppelinrichtingen 47 en 48 toegevoegd, welke respectievelijk een eerste en een tweede signaalopwekinrichting vormen voor afgifte van respectieve eerste en tweede impulsvormige signalen van onderling verschillende fase en een frequentie, welke van de rotatiesnelheid van de knop 42 afhankelijk is; de faserelatie van de eerste en tweede impulsvormige signalen is afhankelijk van de rotatierichting van de knop 42. Meer in het bijzonder kan iedere fotokoppelinrichting 47 en 48 een aan de ene zijde van het rotatievlak van de schijf 46 aangebrachte lichtbron bevatten, welke ter plaatse van de buitenomtreksrand van de schijf 46 een lichtbundel werpt op een respectievelijk bijbehorende en aan de andere zijde van het genoemde rotatievlak tegenover de lichtbron aangebrachte fotocel of ander dergelijk element voor lichtontvangst. Bij rotatie van de fotoschijf 46 zal de door de lichtbron op de bijbehorende fotocel gerichte lichtbundel intermitterend worden onderbroken door de opeenvolgende scherm delen 46_a van de schijf 46; dit heeft tot gevolg, dat de fotokoppelinrichting 47 en 48 een wisselend of impulsvormig signaal afgeven, waarvan de frequentie met de rotatiesnelheid van de schijf 46 overeenkomt. Voor de hoekafstand tussen de fotokoppelinrichting 47 en 48 wordt een zodanige waarde gekozen, dat de door de inrichtingen afgegeven impulsvormige signalen een faseverschil van 90° vertonen. Deze impulsvormige signalen worden toegevoerd aan schakelingen 49 en 50 van het type "Schmitt - trigger" voor golfvormcorrectie tot rechthoekgolfvormige signalen. De beide schakelingen 49 en 50 dienen om de doorlating naar volgende componenten of trappen van de inrichting te verhinderen van eventuele onregelmatigheden, welke in de van de fotokoppelinrichtingen 47 en 48 afkomstige, impulsvormige signalen kunnen optreden als gevolg van uit ongelijkmatige bediening van de slinger 43 of de knop 42 resulterende rotatieslingeringen.

Het rechthoekgolfvormige uitgangssignaal van de schakeling 49 wordt aan de centrale bewerkingseenheid 1 volgens Fig. 1 toegevoerd via de ingangskoppelschakeling 10. De frequentie van dit rechthoekgolfvormige uitgangssignaal is afhankelijk van de rotatiesnelheid van de knop of schijf 7, respectievelijk de fotoschijf 46 volgens Fig. 2. In de centrale bewerkingseenheid 1 wordt de frequentie van het rechthoekgolfvormige signaal gedecodeerd en wordt een van deze frequentie afhankelijk adresvernieuwingssignaal aan de adressignaalgenerator 3 geleverd. Bovendien worden de rechthoekgolfvormige uitgangssignalen van beide schakelingen 49 en 50 aan de respectieve D- en T- ingangsaansluiting van een flip-flop 51 van het D-type toegevoerd, welke laatstgenoemde dient voor detectie van de rotatierichting van de knop 42. De flip-flop 51 kan bijvoorbeeld aan zijn uitgangsaansluiting Q respectievelijk met verdraaiing van knop 42 in de rotatierichting van de wijzers van een uurwerk en in daaraan tegengestelde richting overeenkomende signaalniveau's "0" en "1" vertonen.

Het desbetreffende uitgangssignaal van de flip-flop 51 wordt als richtingsaanwijssignaal eveneens aan de centrale bewerkingseenheid 1 toegevoerd en dient voor bepaling van de richting, waarin adresvernieuwing of -verandering plaats vindt; dit wil zeggen, dat de doorschuifrichting op het afbeeldpaneel kan worden gewijzigd door de rotatierichting van de knop 42 te veranderen.

Volgens de tweede manier van adressignaalverandering of doorschuifbesturing vindt de laatstgenoemde plaats op basis van de rotatiehoek van de schijf of knop 7. Daarbij kunnen weer de knop 42, de fotoschijf 46 en de fotokoppelinrichtingen 47 en 48 volgens Fig. 2 worden toegepast. De knop 42 wordt dan verdraaid vanuit een nul-stand of uitgangsstand, welke bijvoorbeeld door een pijl op het voorvlak van de knop 42 kan worden aangeduid, en in een gewenste stand tot stilstand worden gebracht. Tijdens deze verdraaiing geven de beide fotokoppelinrichtingen 47 en 48 aantallen impulsen af, welke afhankelijk zijn van de hoek, waarover de knop naar de gewenste positie is verdraaid. De uitgangssignalen van de

fotokoppelinrichtingen 47 en 48 worden weer aan schakelingen 49 en 50 van het type "Schmitt-trigger" toegevoerd voor bewerking tot rechthoekgolfvormige signalen. Zoals Fig. 3 laat zien, wordt het uitgangssignaal van de schakeling 49 als tel-
5 impuls toegevoerd aan een in twee richtingen werkzame teller 52. Deze wordt in zijn nulstand teruggebracht door een via een aansluiting 55 ontvangen terugstelsignaal, dat bijvoorbeeld verschijnt wanneer de fotoschijf 46 in zijn uitgangspositie terugkeert. De in twee richtingen werkzame teller 52 telt de
10 van de schakeling 49 afkomstige impulsen. De flip-flop 51 in Fig. 3 heeft dezelfde functie als in Fig. 2, dat wil zeggen de afgifte van een richtingsaanwijssignaal, dat de verdraaiingsrichting van de knop 42 signaleert. Het uitgangssignaal van de flip-flop 51 wordt toegevoerd aan de telrichtingsaansluiting
15 van de teller 52. Zoals reeds aan de hand van Fig. 2 is uiteengezet, vertoont de flip-flop 51 aan zijn uitgangsaansluiting Q respectieve signaalniveau's "0" en "1" wanneer de knop 42 respectievelijk in de rotatierichting van de wijzers van een uurwerk of in daaraan tegengestelde richting wordt ver-
20 draaid. De teller 52 zal bij het verschijnen van een dergelijk signaalniveau "0" aan de telrichtingsaansluiting optelling van de ingangsimpulsen uitvoeren, doch bij het verschijnen van het signaalniveau "1" aan de telrichtingsaansluiting een aftelling van ingangsimpulsen uitvoeren. De uitgangssignalen van
25 de teller 52 worden gedecodeerd door een decodeereenheid 53, waarvan het gedecodeerde uitgangssignaal wordt toegevoerd aan een oscillator 54 van variabele frequentie, zodanig, dat de oscillatiefrequentie van de oscillator 54 door het uitgangssignaal van de decodeereenheid 53, respectievelijk door het
30 telresultaat van de in twee richtingen werkzame teller 52, wordt bepaald. Het uitgangssignaal van de oscillator 54 wordt via de ingangskoppelschakeling 10 aan de centrale bewerkings-eenheid 1 toegevoerd. Wanneer de knop 42 zich in zijn uitgangsstand bevindt, vindt geen regeldoorschuiving van de op het
35 beeldpaneel zichtbaar gemaakte informatieregels plaats, doch wanneer de knop 42 in de rotatierichting van de wijzers van een uurwerk wordt verdraaid, worden de op het afbeeldpaneel

8203503

zichtbaar gemaakte informatieregels in bovenwaartse richting doorgeschoven, waarbij de doorschuifsnelheid toeneemt na mate de verdraaiing van de knop 42 ten opzichte van zijn uitgangsstand groter wordt. De gewenste informatie kan op die wijze gemakkelijk worden gevonden. Informatieregeldoorschuiwing in benedenwaartse richting bij verdraaiing van de knop 42 in aan de rotatierichting van de wijzers van een uurwerk tegengestelde richting kan worden gerealiseerd door geschikte uitvoering van de besturingsschakeling. Ook zijn uitvoeringsvormen mogelijk, waarbij de regeldoorschuiifsnelheid een voorafbepaalde waarde heeft, wanneer de knop 42 in zijn uitgangsstand staat, terwijl de doorschuifsnelheid toeneemt of afneemt wanneer de knop 42 in respectievelijk de ene of de andere richting wordt verdraaid.

Fig. 4 toont het geval van toepassing van de onderhavige uitvinding bij het redigeren van een videoband. In Fig. 4 hebben de verwijzingsgetallen 11a, 11b,... betrekking op uitleesvideobandapparaten, welke dienen voor uitlezing van eerder opgenomen videobanden.

De door deze uitleesvideobandapparaten 11 uitgelezen videosignalen en tijdcodesignalen worden toegevoerd aan een redactieschakeling 12, waarvan het uitgangssignaal wordt toegevoerd aan een opneemvideobandapparaat 3; bovendien wordt het uitgangsvideosignaal van de redactieschakeling 12 via een menger 14 toegevoerd aan een monitor-ontvanger 15.

Het verwijzingsgetal 16 heeft betrekking op een bedieningspaneel met een toetsenbord 17 voor toevoer van bedieningssignalen aan een centrale bewerkingseenheid 19 via een ingangskoppelschakeling 18. De door de redactieschakeling 12 geproduceerde tijdcodesignalen e. en d. worden eveneens aan de centrale bewerkingseenheid 19 toegevoerd. Deze laatstgenoemde vormt uit de via het toetsenbord 17 ingevoerde signalen stuursignalen, welke aan de redactieschakeling 12 worden toegevoerd voor besturing van de videobandapparaten 11a, 11b,... en 13. Door de centrale bewerkingseenheid 19 wordt bovendien uit de via het toetsenbord 17 ingevoerde signalen redactie-informatie gevormd, welke voor opslag aan een geheugen 20 wordt toegevoerd; aan het geheugen 20 is een adressignaal-

generator 21 toegevoegd. Op basis van de in het geheugen 20 opgeslagen redactie-informatie wordt voorts door de centrale bewerkingseenheid 19 een stuursignaal gevormd, dat aan de redactieschakeling 12 wordt toegevoerd, terwijl de uit het geheugen 20 uitgelezen redactie-informatie via een uitgangskoppelschakeling 22 aan een videosignaal 23 wordt toegevoerd. Het uitgangssignaal van deze videosignaalgenerator 23 wordt eveneens aan de menger 14 toegevoerd, zodat de uitgelezen informatie op de monitor-ontvanger 15 zichtbaar wordt.

10 Het reeds genoemde bedieningspaneel bevat bovendien een met de hand draaibare knop of schijf, waarvan de rotatieas is gekoppeld met een impulsgenerator 25 voor afgifte van een impuls bij verdraaiing van de knop of schijf 24 over een voorafbepaalde rotatiehoek. Het door de impulsgenerator 25
15 afgegeven signaal wordt toegevoerd aan een detectieschakeling 26, welke dit signaal aan golfvormcorrectie onderwerpt en vervolgens een de rotatierichting van de knop of schaal 24 vertegenwoordigend richtingsaanwijssignaal vormt. De beide signalen worden via een ingangskoppelschakeling 27 aan de centrale
20 bewerkingseenheid 19 toegevoerd.

Bij de zojuist beschreven schakeling wordt tijdens signaalredactie de bandtransportsnelheid van de verschillende videobandapparaten 11a, 11b gevariëerd door verdraaiing van de knop of schijf 24. Steeds wanneer deze over de voorafbepaalde hoek wordt verdraaid, geeft de impulsgenerator 25 een impuls af. De rotatiebewegingen van de kaapstanders en haspel-aandrijffassen van de videobandapparaten 11a, 11b,... worden op basis van deze impulsen bestuurd.

Voor besturing van de videobandapparaten worden
30 twee verschillende manieren gesuggereerd. De ene manier kan worden aangeduid als "jog-modus"; daarbij wordt steeds wanneer de genoemde impuls verschijnt, bandtransport over een met één videobeeldraster overeenkomende afstand uitgevoerd. Volgens deze eerste manier wordt de bandtransportsnelheid gevariëerd
35 met de verdraaiingssnelheid van de schijf of knop 24. In het bijzonder bij een langzame verdraaiing van deze wordt ieder videobeeldraster afzonderlijk uitgelezen, hetgeen het vinden van een gewenst redactiepunt aanzienlijk vergemakkelijkt.

Volgens de tweede manier, welke kan worden aangeduid als "shuttle-modus", wordt gewerkt met een op het voorvlak van de draaibare knop 24 aangebrachte pijl; wanneer de verticale positie van deze pijl de beginstand of nulstand. 1 markeert, wordt telling van de genoemde impulsen door middel van één in twee richtingen werkzame teller toegepast. De impulsgenerator 25 wordt door het door de teller bereikte telresultaat bestuurd voor levering van een impuls, waarvan de impuls herhalingsfrequentie met het bereikte telresultaat overeenkomt, aan de centrale bewerkingseenheid 19 voor zodanige besturing van het bandtransport, dat bij het verschijnen van iedere genoemde impuls bandtransport over een met één video-beeldraster overeenkomende afstand plaatsvindt. Volgens deze tweede manier wordt bijvoorbeeld voor de frequentie van de 15 impulsgenerator 25 een waarde van 60Hz gekozen wanneer de pijl op de draaibare knop 24 verticaal staat. Wanneer de knop vervolgens in de rotatierichting van de wijzers van een uurwerk of rechtsom wordt verdraaid, neemt de frequentie toe, terwijl bij verdraaiing in tegengestelde richting of linksom de impuls herhalingsfrequentie afneemt. Wanneer de pijl in zijn verticale richting staat, vindt derhalve normale signaalweergave bij normale bandtransportsnelheid plaats; bij verdraaiing van de knop rechtsom wordt signaalweergave bij snel bewegend beeld verkregen. Bij verdraaiing van de knop linksom wordt signaal- 25 weergave bij langzaam bewegend beeld verkregen. Op die wijze kan een gewenst redactiepunt gemakkelijk worden gevonden.

Wanneer de in het geheugen 20 opgeslagen informatie op de monitor-ontvanger 15 wordt zichtbaar gemaakt, kan de regeldoorschuijsnelheid van de zichtbaar gemaakte informatiebeeldregels met de verdraaiing van de knop 24 worden gevariëerd. Meer in het bijzonder zal volgens de beide hiervoor genoemde manieren de aan de centrale bewerkingseenheid 19 geleverde impuls het door de adresgenerator 21 gevormde uitleesadresssignaal vernieuwen, respectievelijk veranderen. 30

Onverschillig op welke van beide hiervoor beschreven manieren wordt tewerkgegaan, wordt de bandtransportsnelheid met de regeldoorschuijsnelheid veranderd, bijvoorbeeld 35

8203503

versneld; zodra de gewenste informatie naderbij komt, worden beide snelheden verlaagd, zodat de gewenste informatie snel en gemakkelijk kan worden teruggevonden.

De in het geheugen opgeslagen informatie wordt
5 onder regeldoorschuiving zichtbaar gemaakt. Volgens de uit-
vinding kan de regeldoorschuifsnelheid van de zichtbaarmaking
naar wens worden geregeld, respectievelijk worden ingesteld,
door middel van de verdraaibare knop of schijf, zodat het moge-
lijk is om de gewenste informatie snel en gemakkelijk op te
10 sporen.

Bij toepassing van de onderhavige uitvinding
op redactie van een videoband kan de voor besturing van de
regeldoorschuifsnelheid dienende roteerbare knop of schijf
zowel bij de regeldoorschuiving volgens de "jog-modus" als
15 volgens de "shuttle-modus" worden toegepast, zodat niet met meer-
voudige apparatuur hoeft te worden gewerkt. Aangezien de veran-
dering van de bandtransportsnelheid tijdens redactie en de ver-
andering van de regeldoorschuifsnelheid goed met elkaar over-
eenstemmen, leent de inrichting volgens de uitvinding zich
20 voor een plezierig gebruik.

De uitvinding beperkt zich niet tot de in het
voorgaande beschreven en in de tekening weergegeven uitvoerings-
vormen; verschillende wijzigingen kunnen in de beschreven onder-
delen en in hun onderlinge samenhang worden aangebracht, zonder
25 dat daarbij het kader van de uitvinding wordt overschreden.

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het op een afbeeldpaneel weergeven van gegevens, omvattende: een geheugen voor opslag van gegevens; een adressignaalgenerator voor het opwekken van een aan het geheugen toe te voeren adressignaal voor het selecteren van op het door het adressignaal aangewezen adres opgeslagen gegevens voor uitlezing uit het geheugen; een besturingsinrichting voor zodanige besturing van de adressignaalgenerator, dat de snelheid waarmee de adressignalen elkaar opvolgen regelbaar is; benevens middelen voor het aan het afbeeldpaneel toevoeren van uit het geheugen uitgelezen gegevens, zodanig, dat regeldoorschuiving van de op het beeldpaneel zichtbaar gemaakte gegevens wordt verkregen, gekenmerkt door: een met de hand draaibare knop of schijf voor opwekking en afgifte van een stuursignaal, dat aan de besturingsschakeling wordt toegevoerd voor bepaling van de doorschuifsnelheid in afhankelijkheid van de verdraaiing van de knop of schijf.

2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij het afbeeldpaneel wordt gevormd door het beeldscherm van een cathodestraalbuis, met het kenmerk, dat de middelen voor toevoer van gegevens aan het afbeeldpaneel een videosignaalgenerator voor opwekking en afgifte van een op de uitgelezen gegevens gebaseerd videosignaal omvatten.

3. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de met de hand draaibare knop of schijf een van zijn rotatiesnelheid afhankelijk stuursignaal afgeeft.

4. Inrichting volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de met de hand draaibare knop of schijf een impulsgenerator bevat voor afgifte van het stuursignaal in de vorm van een impulstrein, waarvan de impulsherhalingsfrequentie afhankelijk van de rotatiesnelheid van de draaibare knop of schijf is.

5. Inrichting volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de impulsgenerator een met de rotatie van de draaibare knop of schijf roterende fotoschijf met aan zijn buitenrand op enige afstand van elkaar gevormde uitsnijdingen bevat, waarbij aan de fotoschijf tenminste één fotokoppelinrichting

is toegevoegd voor opwekking van de impulstrein bij een van rotatiesnelheid van de draaibare knop of schijf afhankelijke frequentie.

6. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de met de hand draaibare knop of schijf een van zijn rotatiehoek afhankelijk stuursignaal afgeeft.

7. Inrichting volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat de met de hand draaibare knop of schijf een impuls-generator omvat voor afgifte van een aantal van de rotatiehoek van de knop of schijf afhankelijke impulsen, welke worden toegevoerd aan een in twee richtingen werkzame teller, waaryan het telresultaat als regelsignaal aan een oscillator van variabele frequentie wordt toegevoerd.

8. Inrichting volgens conclusie 1, omvattende een aantal videobandapparaten met respectieve bandtransportmiddelen voor bandtransport van een magneetband langs een weergeefmagneetkop bij een van de bandtransportsnelheid afhankelijke snelheid opeenvolgende registratiesporen van de magneetband aftast voor uitlezing van videosignalen daaruit, terwijl voorts redactiemiddelen aanwezig zijn voor redactie van de door middel van de videobandapparaten uitgelezen videosignalen, met het kenmerk, dat de in het geheugen opgeslagen gegevens de redactiegegevens vertegenwoordigen, volgens welke de redactie van de uitgelezen videosignalen heeft plaatsgevonden, en dat de besturingsschakeling de respectieve bandtransportmiddelen zodanig bestuurt, dat de bandtransportsnelheid in afhankelijkheid van de verdraaiing van de knop of schijf varieert.

8203503

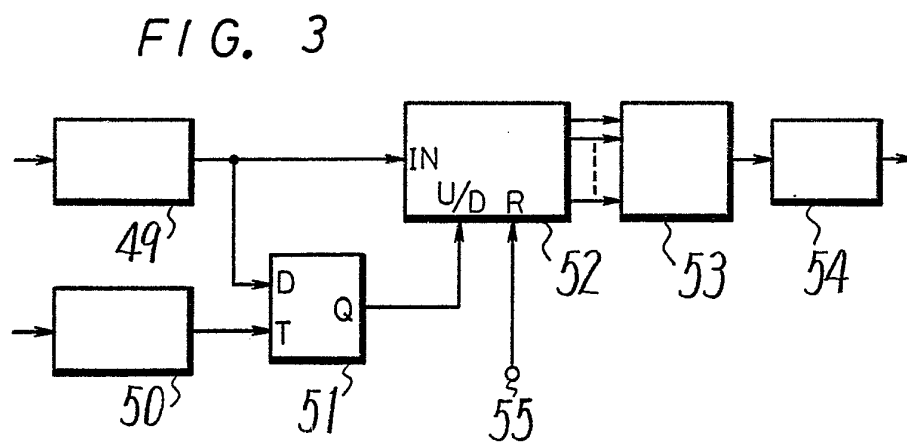
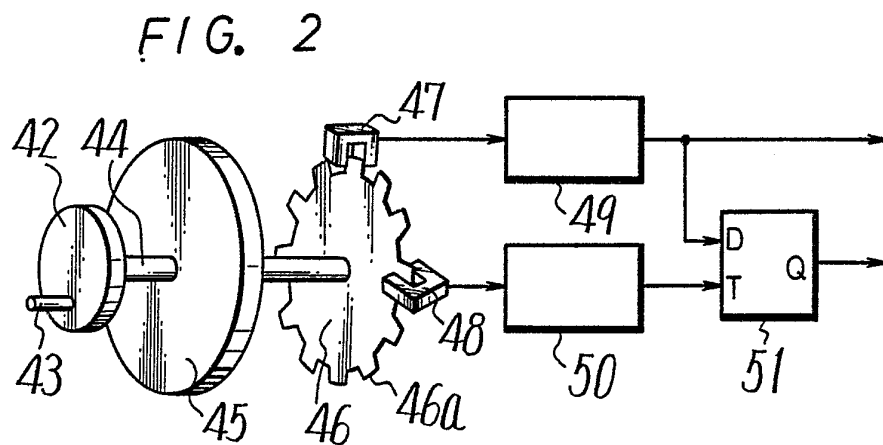
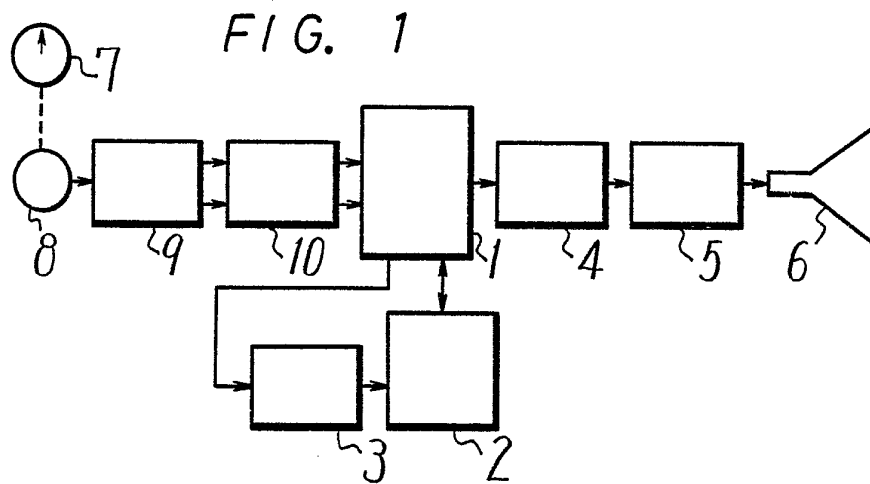


FIG. 4

