
Octroiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8104547**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Inrichting voor keuze van de bedrijfswijze van een signaalweergeefapparaat.**
- ⑤1 Int.Cl.³: G11B 5/52, G11B 15/46, 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. 8104547.
- ②2 Ingediend 6 oktober 1981.
- ③2 Voorrang vanaf 6 oktober 1980.
- ③3 Land van voorrang: Japan (JP).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 139622/80 .
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 3 mei 1982.

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octroiraad op verzoek worden ingezien.

INRICHTING VOOR KEUZE VAN DE BEDRIJFSWIJZE
VAN EEN SIGNAALWEERGEEFAPPARAAT

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor keuze van de bedrijfswijze of bedrijfstoestand van een apparaat voor weergave of uitlezing van op een registratiemedium tijdens beweging daarvan opgenomen informatiesignalen, 5 zoals een videobandapparaat.

Bij toepassing van een videobandapparaat van het type met schroeflijnvormige bandaftasting voor signaalweergave onder gebruikmaking van een tijdbasisfoutcorrectie-inrichting kan de snelheid van het bandtransport, waaraan de 10 band in zijn langsrichting tussen een toevoer- en een opneemhaspel wordt onderworpen, onder gelijktijdige aandrijving in rotatie van de magneetkoppen van het apparaat bij de videobeeldfrequentie zodanig worden gewijzigd, dat in afhankelijkheid van de toegepaste bandtransportsnelheid een videosig- 15 naal wordt uitgelezen, dat bij weergave op een monitor in een stilstaand beeld, een langzaam bewegend beeld of een snel bewegend beeld resulteert. Videobandapparaten van gebruikelijk type zijn in het algemeen voorzien van elektrische componenten, zoals bijvoorbeeld een elektromagnetische koppeling of een 20 solenoïde-bekrachtigde plunjer, voor keuze of instelling van de door een gebruiker voor het apparaat gewenste bedrijfswijze of bedrijfstoestand, bijvoorbeeld de bedrijfstoestand (terugspoelen). Hoewel uitvoeringen met dergelijke componenten een betrekkelijk eenvoudige constructie hebben, zijn de 25 desbetreffende componenten zelf betrekkelijk kostbaar. In verband daarmee heeft men reeds voorgesteld, voor de keuze van de bedrijfstoestand of bedrijfswijze van een videobandapparaat een mechanische kiesinrichting toe te passen. Een dergelijke mechanische kiesinrichting functioneert echter 30 minder goed dan de genoemde elektrische componenten en vertoont in het algemeen betrekkelijk grote afmetingen, hetgeen tot een uitzonderlijk groot ruimtebeslag en een betrekkelijk kostbare uitvoering van het videobandapparaat leidt. De toepassing van dergelijke mechanische bedrijfswijzekiesinrich-

tingen bemoeilijkt bovendien de toevoeging van verdere functies aan het apparaat, zodat bij een op dergelijke wijze uitgevoerd videobandapparaat meestal slechts de minimaal noodzakelijke functies, respectievelijk bedrijfstoestanden, beschikbaar zijn.

In vele gevallen is het bovendien gewenst de snelheid en de richting van het bandlangstransport met de hand te kunnen besturen of regelen. In verband daarmee is men reeds overgegaan tot de toepassing van een bedieningsknop of hefboom van het type "joy-stick" voor regeling van de bandtransportsnelheid en -richting met een dergelijke knop of hefboom. Volgens aanvraagster's Amerikaanse octrooischrift nr. 4.161.001 worden de bandtransportsnelheid en -richting bijvoorbeeld in overeenstemming met respectievelijk de verdraaiingssnelheid en -richting van een met de hand te bedienen knop geregeld. Daarentegen worden volgens aanvraagster's Amerikaanse octrooischrift 4.139.872 de bandtransportsnelheid en -richting geregeld in afhankelijkheid van respectievelijk de mate en de richting van de verdraaiing van een met de hand te bedienen knop uit een neutrale stand, waarbij het bandtransport stilstaat. Een videobandapparaat met een dergelijke "joy-stick"-bediening kan worden gebruikt voor keuze van een willekeurig geschikt registratiespoor op een magneetband, waar signaalweergave dient te beginnen, bijvoorbeeld ten behoeve van redactie (editing) van magneetbandinformatie.

Opgemerkt wordt, dat de met de hand te bedienen knoppen volgens de beide zojuist genoemde Amerikaanse octrooischriften wat betreft hun werking van elkaar verschillen. Volgens het laatst genoemde Amerikaanse octrooischrift nr. 4.139.872 kan een continu bandlangstransport bij gewenste snelheid worden ingesteld zonder dat de bedieningspersoon daartoe een continue verdraaiing van de bedieningsknop hoeft uit te voeren. Bij een dergelijke constructie is het echter moeilijk de magneetband nauwkeurig zodanig tot stilstand te brengen, dat een gekozen registratiespoor zich nauwkeurig in de voor aftasting door de roterende magneetkoppen geschikte positie bevindt; daartoe zijn meestal heen en weergaande verdere verplaatsingen van de bedieningsknop nodig. Volgens

8104547

het eerstgenoemde Amerikaanse octrooischrift, waarbij de bandtransportsnelheid en -richting afhankelijk zijn van respektievelijk de verdraaiingssnelheid en -richting van de bedieningsknop, doet zich dit probleem weliswaar niet
5 voor, doch daar staat tegenover, dat voor instelling van continue bandlangstransport bij een gewenste snelheid met de hand een verdraaiing van de bedieningsknop bij constante snelheid moet worden uitgevoerd, hetgeen zeer moeilijk, indien niet onmogelijk is. In verband daarmee bestaat de be-
10 hoefte aan een bedieningsknop, welke de mogelijkheid tot uitvoering van beide hiervoor genoemde bedieningswijzen in één enkel mechanisme combineert.

De uitvinding beoogt hierin te voorzien en een inrichting voor keuze van de bedrijfswijze of bedrijfstoestand van een signaaluitlesapparaat, zoals een videoband-
15 apparaat, te verschaffen, welke vrij is van de hiervoor genoemde problemen.

Meer in het bijzonder stelt de uitvinding zich ten doel, een dergelijke bedrijfswijzekiesinrichting te
20 verschaffen, welke betrekkelijk gemakkelijk kan worden bediend en bij de gekozen bedrijfstoestand een nauwkeurige bediening mogelijk maakt.

Voorts stelt de uitvinding zich ten doel, een bedrijfswijzekiesinrichting te verschaffen, welke ten behoe-
25 ve van registratiespoorzoekdoeleinden de mogelijkheden van bedrijf volgens een "jog"-modus en bedrijf volgens een "shuttle"-modus mogelijk maakt.

Een ander doel van de uitvinding is het verschaffen van een bedrijfswijzekiesinrichting, welke de mogelijk-
30 heid van regeling van de bandtransportsnelheid en -richting voor bedrijf volgens een "jog"-modus en bedrijf volgens een "shuttle"-modus paart aan de mogelijkheid tot eenvoudige overschakeling tussen dergelijke bedrijfswijzen door indrukking van een bedieningsknop.

Volgens een aspekt van de uitvinding omvat een inrichting voor het kiezen van de bedrijfswijze van een inrichting voor het weergeven van op een registratiemedium opgenomen informatiesignalen, tijdens de beweging van dit
5 medium, rotatiemiddelen, die om een hartlijn kunnen roteren; rotatiedetectiemiddelen voor het detecteren van de rotatiesnelheid en de hoekstand van de rotatiemiddelen om de hartlijn; en grendelmiddelen voor het in een eerste dan wel een tweede axiale stand langs de hartlijn vasthouden van de ro-
10 tatiemiddelen, waarbij de bewegingssnelheid van het registratiemedium geregeld wordt afhankelijk van de detectie van de hoekstand, wanneer de rotatiemiddelen in de eerste axiale stand worden gehouden en de bewegingssnelheid van het registratiemedium geregeld wordt in afhankelijkheid van de de-
15 tectie van de rotatiesnelheid, wanneer de rotatiemiddelen in de tweede axiale stand worden gehouden.

Bovenstaande en andere doeleinden, kenmerken en voordelen van de onderhavige uitvinding zullen duidelijk worden in de volgende gedetailleerde beschrijving van een voor-
20 beeld van een uitvoeringsvorm, welke gelezen moet worden aan de hand van de bijgevoegde tekeningen.

Figuur 1A-1D zijn perspectivische aanzichten met uiteengenomen delen van gedeelten van de bedrijfswijze plus inrichting van fig.9;

25 Figuur 2 is een perspectivisch aanzicht met uiteengenomen delen van een grendelmechanisme, dat gebruikt wordt in dat gedeelte van de bedrijfswijze plus inrichting zoals getoond in fig.1B;

30 Figuur 3 is een onderaanzicht van een geleidingsmantel van een bovenste houder, welke in het in fig.1A getoonde gedeelte van de bedrijfswijze keuze-inrichting wordt gebruikt;

35 Figuur 4 is een dwarsdoorsnede van een bovenste houder, welke gebruikt wordt in het in fig.1A getoonde gedeelte van de bedrijfswijze keuze-inrichting, welke doorsnede genomen is volgens de lijn A-A in die figuur 1A;

Figuur 5 is een onderaanzicht van een wrijvings-

orgaan, dat gebruikt wordt in het in fig.1B getoonde gedeelte van de bedrijfswijze keuze-inrichting;

Figuur 6 is een dwarsdoorsnede van de bedrijfswijzekeuzeinrichting van fig.9, volgens lijn B-B daarin, en weergegeven in de stand voor de "shuttle"-modus;

Figuur 7 is een dwarsdoorsnede van de bedrijfswijzekeuze-inrichting van fig.6, weergegeven in de stand voor het wijzigen van de bedrijfswijze;

Figuur 8 is een dwarsdoorsnede van de bedrijfswijzekeuze-inrichting van fig.6, weergegeven in de stand voor de "jog"-modus; en

Figuur 9 is een perspectivisch aanzicht van een bedrijfswijzekeuze-inrichting volgens een uitvoeringsvorm van de uitvinding.

In het bijzonder in fig.1A-1D en 9, wordt een bedrijfswijzekeuze-inrichting getoond, die in het bijzonder geschikt is om gebruikt te worden in een videobandapparaat (VTR) van het type met schroeflijnvormige aftasting, welke op een magneetband opgenomen signalen , tijdens beweging van die magneetband weer kan geven. In het bijzonder is de bedrijfswijzekeuze-inrichting volgens de uitvinding bedoeld als een verbetering van de handbedieningsknoppen zoals getoond in de Amerikaanse octrooischriften nr.4.139.872 en 4.161.001. Zoals in de tekeningen wordt getoond, omvat de bedrijfswijzekeuze-inrichting volgens de uitvinding bovenste en onderste gesteldelen 1 en 2 voor het aan een videobandapparaat monteren van de inrichting. De inrichting omvat verder een roteerbare bedieningsas 3 met een handbedieningsknop 6, die coaxiaal aan het bovineinde daarvan is bevestigd, terwijl de bedieningsas 3 roteerbaar en axiaal beweegbaar in bovenste en onderste houders 4 en 5 is, welke houders aan respectievelijk de gesteldelen 1 en 2 zijn bevestigd. Een meer gedetailleerde bespreking van de bovenstaande en andere elementen van de bedrijfswijzekeuze-inrichting volgens de uitvinding volgt hieronder.

In fig.1D , 2 en 6 , wordt een grendelmechanisme 11 getoond, dat een keuze-orgaan 9 en een geleidingsorgaan 10 om-

8104547

wijze werkt. De geleidingsplaat 16 strekt zich uit van het geleidingsorgaan 13 via een verticale geleidingspleuf 18 in de bovenste houder 4, zoals getoond in fig.1A, waardoor het geleidingsorgaan 10 verhinderd wordt te roteren, alhoewel het
5 duidelijk zal zijn, dat de bedieningsas 13 nog steeds roteerbaar is in het geleidingsorgaan 10. Op deze wijze kan de axiale positie van een lip 16a aan het vrije einde van de geleidingsplaat 16, welke zich uitstrekt van de sleuf 18 gedetecteerd worden teneinde de bedrijfswijzestand van de
10 inrichting te bepalen. Verder wordt de axiale beweging van het geleidingsorgaan 10, en daardoor van de bedieningsas 3 in bovenwaartse richting, gezien in fig.6, beperkt door de geleidingsplaat 16, die tegen het bovineinde van de geleidingspleuf 18 aan komt.

15 Zoals in fig.1A en 6-8 wordt getoond, is de bovenste houder 4 voorzien van een cilindrische, opstaande geleidingsmantel 20 waarin de eerder genoemde geleidingspleuf 18 is gevormd, terwijl deze een asgeleidingsopening 19 aan zijn bovineinde heeft, waardoorheen het bovineinde van de
20 bedieningsas 3 wordt gestoken. Op deze wijze wordt wanneer de bedieningsas 3 door de opening 19 is gestoken, de bedieningsknop 6 daarop gefixeerd, teneinde de rotatie- en axiale beweging van de bedieningsas 3 te beheersen. Zoals meer in het bijzonder wordt getoond in de figuren 3, 4 en 6-8, omvat het binnenomtreksoppervlak van de geleidingsmantel 20
25 vier op gelijke afstanden aangebrachte, diepe axiale groeven 21 en vier op gelijke afstanden aangebrachte, ondiepe axiale groeven 22 tussen de diepe groeven 21 in. Met andere woorden, de groeven 21 en 22 zijn regelmatig verdeeld aangebracht om
30 het binnenomtreksoppervlak van de geleidingsmantel 20, waarbij de diepe groeven 21 en de ondiepe groeven 22 naast elkaar afwisselend zijn aangebracht. De ondereinden van de geleidingen 23, die naast elkaar liggende groeven 21 en 22 van elkaar scheiden, zijn voorzien van schuine oppervlakken
35 23a, die, zoals getoond in fig.4, in dezelfde richting hellen en zich in de ondiepe groeven 22 uitstrekken, teneinde daarin eindoppervlakken 22a te vormen. Op deze wijze hebben de ondiepe groeven 22 een kleinere axiale afmeting dan de diepe

groeven 21. De eindoppervlakken 22a hebben echter een radiale afmeting, die kleiner is dan de geleidingen 23, zodat beweging van de armen 15 in de bovenwaartse, verticale of axiale richting in de ondiepe groeven 22 beperkt is, terwijl de kortere armen 14, die een radiale afmeting hebben welke kleiner is dan noodzakelijk is om in contact te komen met de eindoppervlakken 22a, niet op deze wijze worden beperkt.

De radiale armen 14 van het geleidingsorgaan 10 zijn in groeven 21 en 22 gepositioneerd, teneinde vertikaal of axiaal daarin te bewegen, zoals in fig.6-8 wordt getoond. Wanneer de bedieningsas 3 dus in de in fig.6 getoonde stand staat, dwingt een drukveer 47 aan het ondereinde daarvan, zoals nog zal worden besproken, de bedieningsas 3 omhoog, waardoor armen 15 in de ondiepe groeven 22 worden gehouden. Het indrukken van de bedieningsknop 6 heeft tot gevolg, dat de bedieningsas 3 in de benedenwaartse axiale richting wordt bewogen, gezien in fig.7. Het gevolg is dat de armen 14 van het geleidingsorgaan 10 met de bedieningsas 3 worden meebewogen zodat de klauwen 14c daarvan de armen 15 uit de ondiepe groeven 22 dwingen. Daar het keuze-orgaan 9 onder voorspanning staat van de terugstelveer 13, en vanwege de hellingen van de oppervlakken die de klauwen 14c en de schuine oppervlakken 15a van de radiale armen 15 vormen, worden de armen 15 gedwongen enigszins te roteren, zodat de schuine oppervlakken 15a tegenover de schuine oppervlakken 23a van de geleidingen 23 worden gepositioneerd. Bij het loslaten van de bedieningsknop 6, drukt de schroefveer 47 de bedieningsas 3 gezien in fig.8 omhoog. Vanwege de relatieve hellingshoeken van de schuine oppervlakken 15a en 23a, worden de armen 15 door de schroefveer 17 in de diepe groeven 21 gedrukt. Daardoor worden, bij het telkens indrukken en weer loslaten van de bedieningsknop 6 de radiale armen 15 afwisselend in de diepe en ondiepe groeven 21 en 22 gepositioneerd, waarbij de bedieningsas 3 in eerste en tweede axiale standen wordt gehouden.

Een aandrijftandwiel 26 met zich radiaal uitstreckende aandrijftanden 26a aan zijn buitenomtreksopper-

vlak is coaxiaal aangebracht aan het onderste gedeelte van de bedieningsas 3 onder het eerder genoemde grendelmechanisme 11. Een cirkelvormige wrijvingsplaat 28 met een sluitersplaat 27 die zich radiaal van de buitenomtrek daarvan uitstrekt, is roteerbaar en axiaal langs de bedieningsas 3 beweegbaar tussen E-ring 8b en het aandrijftandwiel 26 gemonteerd, terwijl zijn rotatiebeweging wordt beperkt door een paar aanslagen 33a en 33b, die zich van het onderoppervlak van de bovenste houder 4 uitstrekken en waartegen de sluitersplaat 27 aankomt bij de rotatiebeweging van de wrijvingsplaat 28, zoals in fig.5 wordt getoond. Een ringvormige remschoen 29 is aan het bovenoppervlak van de wrijvingsplaat 28 vastgekleefd en kan in wrijvingsaangrijping komen met een aan het onderoppervlak van de bovenste houder 4 gevormde remschijf 4a, wanneer de remschoen 29 in aangrijping daarmee wordt gedwongen, d.w.z., wanneer de drukveer 47 de bedieningsas 3 in bovenwaartse, axiale richting in de eerste axiale stand dwingt, gezien in fig.6. Verder is een paar nokoppervlakken 30a en 30b excentrisch op het onderoppervlak van de wrijvingsplaat 28 gevormd welke convergeren naar een centrale groef 31. Bovendien is in een centraal gedeelte aan het onderoppervlak van de wrijvingsplaat 28 tussen de nokoppervlakken 30a en 30b een koppelring 32 gevormd, welke koppelingtanden 32a omvat, die aan het binnenomtreksoppervlak daarvan zijn gevormd, en in aangrijping kunnen komen met aandrijftanden 26a van het aandrijftandwiel 26. Zoals in fig.1C wordt getoond, omvat het bovenste gesteldeel 1 waarop de bovenste houder 4 gemonteerd is, een geleidingsopening 34, waardoorheen het aandrijftandwiel 26 axiaal kan bewegen tijdens de axiale beweging van de bedieningsas 3 waarop deze is gemonteerd. Op deze wijze kan het aandrijftandwiel 26 in en buiten aangrijping met de koppelingring 32 worden gebracht tijdens de axiale beweging van de bedieningsas 3 in resp. de eerste en tweede axiale stand. Wanneer het aandrijftandwiel 26 dus in aangrijping is met de koppelingring 32, wanneer de bedieningsas 3 in de eerste axiale stand wordt gehouden, zal de rotatie van de bedieningsas 3 in een gewenste hoekstand in stand blijven als gevolg van de wrijvingsaan-

8104547

grijping van de remschoen 29 met de remschijf 4a.

Verder is een drukarm 36 scharnierend op het bovenoppervlak van het bovenste gesteldeel 1 gemonteerd door middel van een scharnierpen 35, en omvat de drukarm 36 een rol 37 aan het vrije einde daarvan. Zoals in fig.1C wordt 5 getoond, wordt de drukarm 36 normaal door een trekveer 38 in de richting van de pijl A belast, zodat de rol 37 altijd in contact wordt gehouden met één van de nokoppervlakken 30a en 30b of met de centrale groef 31. Wanneer de remschoen 10 29 buiten wrijvingsaangrijping met de remschijf 4a is gepositioneerd, zodat de wrijvingsplaat 28 vrij kan roteren om de bedieningsas 3, d.w.z., wanneer de bedieningsas 3 in de tweede axiale stand wordt gehouden, heeft de drukkracht van de rol 37 op de nokoppervlakken 30a en 30b tot gevolg, dat 15 de wrijvingsplaat 28 in een neutrale of centrale stand wordt geroteerd, waarin de rol 37 in aangrijping is met de centrale groef 31.

Een ringvormige fotoschijf 40 is coaxiaal ten opzichte van de bedieningsas 3 gepositioneerd tussen het bo- 20 venste gesteldeel 1 en het onderste gesteldeel 2, zoals in de figuren 6-8 wordt getoond. De omtrek van de schijf 40 is, zoals in fig.1C wordt getoond, voorzien van op een afstand van elkaar liggende uitsparingen, die bijvoorbeeld 24 radiaal 25 gerichte lichtafscherm delen 40a vormen tussen de opeenvolgende uitsparingen. Zoals hierna zal worden besproken, behoren twee op een hoekafstand van elkaar geplaatste foto-koppelinrichtingen 55 en 56 bij de fotoschijf 40, teneinde eerste en tweede pulsgenerators te vormen die eerste en tweede pulssignalen leveren met verschillende fase, waarbij de fasere- 30 latie van die eerste en tweede pulssignalen afhangt van de rotatierichting van de as 3 en de bedieningsknop 6. De fotoschijf 40 heeft een centrale opening 44 met inwendige vertanding 45 welke in aangrijping kan komen met de tanden 26a van het aandrijftandwiel 26. Om de opening 44 heen en aan tegen- 35 over liggende oppervlakken van de fotoschijf 40 zijn cilindrische kragen 41 en 42 aangebracht, waarbij de bovenste kraag 41 zodanig is gepositioneerd, dat deze roteerbaar kan bewegen in de opening 34 van het bovenste gesteldeel 1 en de on-

derste kraag 42 roteerbaar kan bewegen in een opening 43 van het onderste gesteldeel 2.

De eerder genoemde onderste houder 5 is aan het onderoppervlak van het onderste gesteldeel 2 bevestigd door middel van drie stelschroeven 46. De onderste houder 5 is aan zijn bovenoppervlak voorzien van een cilindrische indrukking die een buitenste schijfopneemgroef 49 vormt voor het roteerbaar ondersteunen van het ondereinde van de kraag 42 van de fotoschijf 40 daarin. Een binnenste veer-opneemgroef 49a is ook in de indrukking gevormd en vormt een vast oppervlak waartegen één einde van een drukveer 47 wordt aangelegd, het andere einde van de drukveer strekt zich uit door de opening 43 van het onderste gesteldeel 2 in contact met een groef 26b die in het aandrijftandwiel 26 is gevormd. Op deze wijze belast de drukveer 47 het aandrijftandwiel 26, en daardoor de bedieningsas 3 in de bovenwaartse, axiale richting, gezien in fig.6. Een geleidingsmantel 48 is centraal in de veeropneemgroef 49a gevormd en omvat een centrale boring 48a waardoorheen de bedieningsas 3 gepositioneerd kan worden teneinde een rotatie- en axiale beweging daarin uit te kunnen voeren. De schijf-opneemgroef 49, de veer-opneemgroef 49a en de geleidingsmantel 48 zijn alle coaxiaal met de opening 43 van het onderste gesteldeel 2 en met de bedieningsas 3 gevormd.

Het zal duidelijk zijn, dat de bedrijfswijzekeuze-inrichting volgens de uitvinding geconstrueerd wordt in de volgorde zoals getoond in fig.1A-1D, welke de bedrijfswijzekeuze-inrichting van fig.9 met uiteengenomen delen weergeeft. In het bijzonder wordt de bedieningsas 3 met de inrichting van fig.1B daarop door de opening 19 van de bovenste houder 4 gestoken, waarna de bedieningsknop 6 daarop wordt aangebracht. Het bovenste gesteldeel 1 wordt dan gericht op de bovenste houder 4 geplaatst, en de fotoschijf 40 en drukveer 47 worden over de bedieningsas 3 en door de opening 34 van het bovenste gesteldeel aangebracht. Het onderste gesteldeel 2, met de daaraan bevestigde onderste houder 5 wordt dan over de drukveer 47 en de fotoschijf 40, zoals eerder opgemerkt, aangebracht, waarbij de bovenste houder 4,

het bovenste gesteldeel 1 en het onderste gesteldeel 2 aan elkaar worden bevestigd door middel van de stelschroeven 51. Met deze constructie is de bedieningsas 3 axiaal en roteerbaar in de inrichting gemonteerd. In het bijzonder is de
5 bedieningsas 3 roteerbaar en axiaal beweegbaar aan zijn bo-
veneinde door een opening 19 van de bovenste houder 4 gemon-
teerd, en aan zijn onderende door de geleidingsmantel 48
van de onderste houder 5.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van de uitvinding
10 zijn vier foto-koppelinrichtingen 53,54,55 en 56 aangebracht,
die elk een licht uitstralend element en een lichtontvangend
element kunnen omvatten, die tegenover elkaar zijn gepositio-
neerd met een tussenruimte daartussen. In het bijzonder
werkt de fotokoppelinrichting 53 als een bedrijfswijzedetec-
15 tor voor het detecteren van de axiale stand van de lip 16a,
teneinde te bepalen, of de bedieningsas 3 in zijn eerste dan
wel in zijn tweede axiale stand staat. De fotokoppelinrich-
ting 54 werkt als een positiedetector voor het detecteren
of de sluitersplaat 27 in zijn centrale rotatie-of neutrale
20 stand staat. Dit is natuurlijk het geval wanneer de rol 37
zich in de centrale groef 31 bevindt, zodat de sluitersplaat
27 centraal gepositioneerd is tussen de aanslagen 33a en 33b.
De fotokoppelinrichtingen 55 en 56 werken als rotatiedetec-
tors, en omvatten elk een lichtuitzendend element, dat een
25 lichtstraal in de richting door het omtreksgedeelte van de
fotoschijf 40 naar een respektief lichtontvangend element
aan de andere zijde van het rotatievlak zenden. Wanneer de
schijf 40 dus bij rotatie van de bedieningsknop 6 wordt ver-
draaid, wordt het door elk lichtuitzendend element naar het
30 betreffende lichtontvangende element uitgezonden licht in-
termitterend geblokkeerd door opeenvolgende lichtafschermge-
deelten 40a van de schijf 40 met het resultaat, dat elke
fotokoppelinrichting 55 en 56 afwisselende signalen of pulsen
levert. Bovendien wordt de hoekafstand van de fotokoppelin-
35 richtingen 55 en 56 zodanig gekozen, dat de daardoor gele-
verde afwisselende signalen of pulsen, bij het verdraaien
van de bedieningsknop 6, een faseverschil van 90° hebben.
Op deze wijze kunnen de fotokoppelinrichtingen 55 en 56 de ro-

tatierichting, snelheid en hoek van de bedieningsas 3 in afhankelijkheid van de rotatie van de fotoschijf 40 bepalen.

In bedrijf is de bedrijfswijzekeuze-inrichting volgens de onderhavige uitvinding bedoeld om de werking van een videosignaalweergeefinrichting in een "jog"-modus of een "shuttle"-modus te besturen teneinde een spoor te kunnen kiezen. De "shuttle"-modus komt overeen met de werking in het eerder genoemde Amerikaanse octrooischrift nr. 4.139.872, waarin de snelheid en transportrichting van de magneetband bepaald wordt in afhankelijkheid van de hoek en rotatierichting van de bedieningsknop 6. Aan de andere kant komt de "jog"-modus overeen met de werking van het eerder genoemde Amerikaanse octrooi nr. 4.161.001, waarin de snelheid en de bewegingsrichting van de band gevarieerd wordt in afhankelijkheid van de snelheid en rotatierichting van de bedieningsknop 6. Het zal duidelijk zijn, dat bij elk van deze bedrijfswijzen, een bedrijfswijzekeuzemechanisme (niet getoond) van het videobandapparaat geactiveerd moet worden teneinde de normale bedieningsfuncties te ontkoppelen en het mogelijk te maken dat de bedrijfswijzekeuze-inrichting volgens de uitvinding het transport van de band regelt.

Hieronder zal de "shuttle"-modus worden beschreven. Voordat de "shuttle"-modus wordt gekozen, werkt de bedrijfswijzekeuze-inrichting in zijn "jog"-modus waarin de remschoen 29 buiten wrijvingsaangrijping is met de remschijf 4a. Dit betekent, dat de wrijvingsplaat 28 vrij kan roteren en dat daardoor de rol 37, door middel van zijn nokwerking met de nokoppervlakken 30a en 30b in de centrale groef 31 is gepositioneerd zodat de bedieningsas 3 en de sluitersplaat 27 in de centrale rotatie- of neutrale stand wordt gehouden. Bij het indrukken van de bedieningsknop 6, bewegen de bedieningsas 3 en het daaraan bevestigde geleidingsorgaan 10 naar beneden in verticale of axiale richting, zoals getoond in fig. 6, tegen de werking van de drukveer 47 in, teneinde de radiale armen 15 van het keuze-orgaan 9 uit de ondiepe groeven 22 te dwingen. Door de hellingshoeken van de oppervlakken 14a en 14b die de klauwen 14c vormen en de hellingshoek van de schui-

ne oppervlakken 15a van de radiale armen 15, heeft de kracht van de terugstelveer 13, die de schuine oppervlakken 15a in aangrijping dwingt met de klauwen 14c tot gevolg, dat de armen 15 echter zodanig roteren, dat deze in de uitsparingen 5 10a van het geleidingsorgaan 10 worden gepositioneerd tegenover de schuine oppervlakken 23a van de geleiding 23. Wanneer de indrukkingskracht op de bedieningsknop 6 wordt weggenomen, dwingt de drukveer 47 het aandrijftandwiel 26 en daardoor de bedieningsas 3 in de bovenwaartse, axiale 10 richting. Vanwege de onderlinge hellingshoek van de schuine oppervlakken 15a en 23a, worden de radiale armen 15 gerooteerd en daarna in de diepe groeven 21 van de geleidingsmantel 20 gedrukt.

Daar de verticale afstand waarover de bedieningsas 3 kan bewegen nu groter geworden is, wordt het aandrijftandwiel 26 nu bovenwaarts belast in aangrijping met de koppelingring 32 en in het bijzonder met de koppelingtanden 32a daarvan, waardoor rotatie van de bedieningsknop 6 een overeenkomstige rotatie van de wrijvingsplaat 28 tot gevolg 20 heeft. Tegelijkertijd dwingt de drukveer 47 via het aandrijftandwiel 26 de wrijvingsplaat 28 omhoog, gezien in fig.6, waarna de remschoen 29 door middel van wrijving in aangrijping komt met de remschijf 4a van de bovenste houder 4. Het zal duidelijk zijn, dat vanwege deze wrijvingsaangrijping de bedieningsknop 6 niet vrij geroteerd kan worden met 25 een nagenoeg konstante snelheid door daar een aanvangsrotatiekracht op uit te oefenen. Het aandrijftandwiel 26 is verder eveneens in aangrijping met de tanden 45 van de fotoschijf 40, zoals getoond in fig.6. In de "shuttle"-modus, is de 30 lip 16a van de geleidingsplaat 16 ook omhoog verplaatst, recht tussen het licht uitzendende element en het licht ontvangende element van de bedrijfswijzedetector 53. Op deze wijze levert de bedrijfswijzedetector 53 een signaal voor het aktiveren van een schakeling in het videobandapparaat 35 voor de "shuttle"-modus.

Zoals eerder beschreven wordt, bij de aanvang van de "shuttle"-modus de rol 37 in de centrale groef 31 gepositioneerd, waardoor de wrijvingsplaat 28 zich in een

centrale rotatie- of neutrale stand bevindt, zoals in fig.5 met getrokken lijnen wordt getoond. Het zal duidelijk zijn, dat de sluitersplaat 27 in deze stand zich tussen het lichtuitzendende element en het licht ontvangende element van de centrale positiedetector 24 bevindt waardoor deze laatste
5 detector een signaal produceert overeenkomend met de weergeefstand voor stilstaande beelden van het videobandapparaat waarbij de band geen beweging uitvoert. Tijdens rotatie van de bedieningsknop 6, wordt de rol 37 in contact gedrukt met
10 één van de nokoppervlakken 30a of 30b van de wrijvingsplaat 28, en vanwege de wrijvingsaangrijping van de remschoen 29 en de remschijf 42, wordt de rotatiehoek van de bedieningsknop 6 in een gewenste stand gehouden, bijvoorbeeld zoals getoond met de stippellijn in fig.5. Opgemerkt moet worden, dat de
15 rotatiehoek van de wrijvingsplaat 28 beperkt wordt door de aanslagen 33a en 33b. In elk geval heeft, in deze bedrijfswijzestand, rotatie van de bedieningsknop 6 tot gevolg dat de wrijvingsplaat 28 en de fotoschijf 40 tezamen door middel van het aandrijftandwiel 26 roteren.

20 Bij rotatie van de bedieningsknop 6, wordt de sluitersplaat 27 verwijderd van de positiedetector 54 waardoor deze laatste niet langer het videobandapparaat bestuurt om in zijn stand voor het weergeven van stilstaande beelden te werken. Verder heeft, zoals eerder werd besproken, rotatie
25 van de bedieningsknop 6 tot gevolg, dat de fotoschijf 40 op overeenkomstige wijze roteert. De rotatiedetectoren 55 en 56 detecteren daarbij de rotatierichting en rotatiehoek van de bedieningsknop 6 en regelen overeenkomstig daarmee de richting en bewegingssnelheid van de magneetband. Wanneer
30 in het bijzonder de wrijvingsplaat 28 in de richting van pijl B in fig.5 wordt geroteerd, worden de lichtafschermingsgedeelten 40a van de fotoschijf 40 in dezelfde richting geroteerd, waarna de rotatiedetectoren 55 en 56 weer tot gevolg hebben, dat de band in de voorwaartse richting in het video-
35 bandapparaat wordt getransporteerd. Wanneer de bedieningsknop 6 verder wordt geroteerd, wordt het aantal lichtafschermende gedeelten 40a van de schijf 40 die de baan tussen het lichtuitzendende element en het licht ontvangende element van de

rotatie-detector 45 passeren gedetecteerd en de bewegings-
snelheid van de magneetband wordt vergroot in evenredigheid
met dat gedetecteerde aantal. Wanneer de wrijvingsplaat 28
gedwongen wordt in de aan pijl C in fig.5 tegengestelde rich-
5 ting te roteren, wordt de magneetband teruggetransporteerd
in reaktie op het uitgangssignaal van de rotatiedetectoren
55 en 56 en de bewegingssnelheid van de band wordt op dezelf-
de wijze bestuurd als hierboven besproken. Op deze wijze
heeft handrotatie van de bedieningsknop 6 , in de "shuttle"-
10 modus tot gevolg, dat de bewegingsrichting en -snelheid van
de magneetband elke gewenste waarde kan krijgen. Het gevolg
is, dat, in het bijzonder op de band opgenomen video-infor-
matie binnen korte tijd teruggevonden kan worden.

De "jog"-modus, die overeenkomt met die welke
15 beschreven is in het Amerikaanse octrooischrift 4.161.00,
waarbij de snelheid en de bewegingsrichting van de magneet-
band gevarieerd wordt in afhankelijkheid van de snelheid en
de rotatierichting van de bedieningsknop, zal nu worden be-
sproken. Om in deze bedrijfswijzestand te schakelen, wordt
20 de bedieningsknop 6, en daardoor de bedieningsas 3 naar bene-
den gedrukt, zoals getoond in fig.7. Het gevolg is, dat het
geleidingsorgaan 10, dat axiaal aan de bedieningsas 3 is be-
vestigd, ook in dezelfde richting wordt verplaatst, waardoor
de radiale armen 15 van het keuze-orgaan 9 uit de diepe groe-
25 ven 21 worden gedrukt, tegen de werking van de drukveer 47 in.
Daar het keuze-orgaan door de terugstelveer 13 in contact ge-
houden wordt met het geleidingsorgaan 10, en vanwege de rela-
tieve hellingshoek van de schuine oppervlakken 15a van de
radiale armen 15, en de oppervlakken 14a en 14b, die de klau-
30 wen 14c vormen, zorgen de klauwen 14c van het geleidingsor-
gaan 10 ervoor, dat wanneer de bedieningsknop 6 geheel inge-
drukt wordt, het keuze-orgaan 9 om de bedieningsas 3 roteert,
zodat radiale armen 15 zich in de uitsparingen 10a van het
geleidingsorgaan 10 bevinden en tegenover de schuine opper-
35 vlakken 23a van de geleidingen 23. Bij het wegnemen van de
indrukkingskracht van de bedieningsknop 6 drukt daarna de
drukveer 47 het aandrijftandwiel 26, en daardoor de bedie-
ningsas 3 omhoog, zoals getoond in fig.8. Vanwege de relatie-

ve hellingshoeken tussen de schuine oppervlakken 15a en 23a wordt het keuze-orgaan 9 in een bepaalde richting gerooteerd, zodat de radiale armen 15 in de ondiepe groeven 22 van de bovenste houder 4 worden gedrukt, waarin de vrije einden van de radiale armen 15 in contact zijn met de eindoppervlakken 22a. Op deze wijze wordt de bedieningsas 3 in de tweede axiale stand gehouden, welke stand getoond wordt in fig.8.

In deze laatste axiale stand bevindt het aandrijforgaan 26 zich buiten aangrijping met de tanden 32a van de koppelingring 32. De remschoen 29 is daardoor niet langer in wrijvingsaangrijping met de remschijf 4a van de bovenste houder 4, waarna de wrijvingsplaat 28 vrij kan roteren om de bedieningsas 3. Op deze wijze wordt, vanwege de nokwerking tussen de rol 37 en de nokoppervlakken 30a en 30b de wrijvingsplaat 28 gedwongen naar zijn neutrale of centrale rotatiestand te roteren waarin de rol 37 zich in de centrale groef 31 bevindt. Op dit moment bevindt de sluitersplaat 27 zich in zijn neutrale stand tussen het lichtuitzendende element en het licht ontvangende element van de detector 54, zoals in fig.5 wordt getoond. Het zal echter duidelijk zijn, dat in de in fig.8 getoonde tweede axiale stand, de tanden 26a van het aandrijftandwiel 26 in aangrijping gehouden worden met de tanden 45 van de schijf 40. Daar het aandrijftandwiel 26 slechts in aangrijping is met de fotoschijf 40, kan deze laatste schijf vrij roteren in beide richtingen, zonder enige begrenzingen in de rotatiehoek en zonder dat er een remkracht wordt uitgeoefend.

Wanneer de bedieningsknop 6 wordt geroteerd, wordt de rotatierichting daarvan gedetecteerd door de rotatiedetectoren 55 en 56, op de eerder beschreven wijze. Tegelijkertijd wordt de rotatiesnelheid van de bedieningsknop gedetecteerd door de rotatiedetector 55 die het aantal licht afscherpende gedeelten 40a dat daardoorheen beweegt detecteert. Het gevolg is dat de magneetband voorwaarts of terug getransporteerd wordt met een snelheid die overeenkomt met de rotatiesnelheid van de bedieningsknop 6. Wanneer de bedieningsknop 6 niet wordt geroteerd, zorgt de positiedetector 54 ervoor, dat

het videobandapparaat in zijn stand werkt voor het weergeven van stilstaande beelden.

Het zal duidelijk zijn, dat telkens bij het indrukken van de bedieningsknop 6 de bedrijfswijzekeuze-richting volgens de uitvinding door de in fig.7 getoonde stand beweegt en terugkeert naar een van de in fig.6 en 8 getoonde standen. Op deze wijze heeft het indrukken van de bedieningsknop 6 tot gevolg, dat de bedrijfswijzekeuze-richting volgens de uitvinding tussen de "jog"-modus en de "shuttle"-modus wisselt.

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het kiezen van de bedrijfs-
wijze of bedrijfstoestand in een inrichting voor het weer-
geven van op een registratiemedium opgenomen informatiesig-
nalen, tijdens beweging van dit registratiemedium, waarbij
5 de inrichting een om een hartlijn roteerbare bedieningsas
omvat; en een rotatiedetector voor het detecteren van de
rotatiesnelheid en de hoekstand van de rotatie-as om de hart-
lijn; gekenmerkt door een grendelmechanisme (11) voor het
in een van een eerste en tweede axiale stand langs de hart-
10 lijn houden van de bedieningsas (3), waarbij de bewegings-
snelheid van het registratiemedium geregeld wordt in afhan-
kelijkheid van de detectie van de hoekstand wanneer de be-
dieningsas (3) in de eerste axiale stand wordt gehouden en
de bewegingssnelheid van het registratiemedium geregeld wordt
15 in afhankelijkheid van de detectie van de rotatiesnelheid
wanneer de bedieningsas (3) in de tweede axiale stand wordt
gehouden.

2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk,
dat de rotatiedetector een met de bedieningsas (3) gekoppelde
20 schijf (40) omvat en een aantal lichtafschermingsgedeelten
(40a) heeft, en een optisch bij de lichtafschermingsgedeel-
ten (40a) behorende foto-koppelinrichting (55,56) voor het
detecteren van de rotatiesnelheid en de hoekstand van de
bedieningsas (3) om de hartlijn.

25 3. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk,
dat de bedieningsas (3) een daaraan bevestigd bedieningsor-
gaan (6) omvat voor het met de hand regelen van de rotatie
daarvan.

4. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk,
30 dat de bedieningsas (3) axiaal langs de hartlijn kan bewegen,
en dat het grendelmechanisme (11) een geleidingsmantel (20)
omvat met een aantal eerste en tweede groeven (21,22) met
verschillende axiale afmetingen, waarbij een keuze-orgaan (9)
in de eerste groeven (21) dan wel de tweede groeven (22) ge-
35 positioneerd kan worden teneinde de bedieningsas (3) in resp.
de eerste dan wel de tweede stand te houden, terwijl voorbe-

8104547

lastingsveren (13,47) aanwezig zijn voor het in een eerste axiale richting belasten van het keuze-orgaan (9) in de eerste groef (21) dan wel de tweede groef (22), en een geleidingsorgaan (10) voor het uit de betreffende eerste groeven
5 (21) of tweede groeven (22) drukken van het keuze-orgaan (9) in reactie op beweging van de bedieningsas (3) in een tweede axiale richting, tegengesteld aan de eerste axiale stand.

5. Inrichting volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de axiale afmeting van de eerste groeven (21) groter is
10 dan de axiale afmeting van de tweede groeven (22).

6. Inrichting volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat het keuze-orgaan (9) roteerbaar en axiaal beweegbaar op de bedieningsas (3) is gemonteerd en zich radiaal uitstrek-
kende armen (15) omvat die in de eerste groeven (21) dan wel
15 de tweede groeven (22) gepositioneerd kan worden en dat het geleidingsorgaan (10) op de bedieningsas (3) is gemonteerd en zich, radiaal uitstreckende armen (14) omvat voor het
uit de resp. eerste groeven (21) dan wel tweede groeven (22) drukken van de zich radiaal uitstreckende armen (15) van het
20 keuze-orgaan (9) in reactie op beweging van de bedieningsas (3) in de tweede axiale richting.

7. Inrichting volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat de zich radiaal uitstreckende armen (15,14) van het keuze-
orgaan (9) of het geleidingsorgaan (10) of van beide ten
25 minste één schuin oppervlak (15a; 14a, 14b) omvatten en dat de voorbelastingsveren (13,47) een eerste veer (13) omvatten voor het in de eerste axiale richting naar het geleidingsor-
gaan (10) belasten van het keuze-orgaan (9) zodat het keuze-
orgaan (9) om de bedieningsas (3) wordt geroteerd over een
30 bepaalde hoek wanneer de zich radiaal uitstreckende armen (14) van het geleidingsorgaan (10) de zich radiaal uitstreckende armen (15) van het keuze-orgaan (9) uit de resp. eerste groe-
ven (21) dan wel tweede groeven (22) drukken.

8. Inrichting volgens conclusie 7, met het kenmerk,
35 dat de eerste en tweede groeven (21,22) van elkaar worden gescheiden door geleidingsgedeelten (23), waarbij de geleidings-
gedeelten (23) en de zich radiaal uitstreckende armen (15) van het keuze-orgaan (9) of één van beide ten minste één schuin

8104547

oppervlak (23a, 15a) hebben, en de voorbelastingsveren (13, 47) een tweede veer (47) omvatten voor het in de eerste axiale richting belasten van de bedieningsas (3), zodat het keuzearganaan (9) om de bedieningsas (3) wordt geroteerd over een
5 bepaalde hoek en in de eerste groeven (21) dan wel de tweede groeven (22) wordt gedrukt.

9. Inrichting volgens conclusie 8, met het kenmerk, dat de eerste en tweede groeven (21,22) afwisselend om de geleidingsmantel (22) in de omtrek zijn aangebracht.

10 10. Inrichting volgens conclusie 1, gekenmerkt door een wrijvingsinrichting (4a, 28,29) voor het in een bepaalde hoekstand houden van de bedieningsas (3) wanneer deze laatste in de eerste axiale stand wordt gehouden.

11. Inrichting volgens conclusie 10, met het kenmerk,
15 dat de wrijvingsinrichting (4a,28,29) een remschoen (29) omvat die axiaal en roteerbaar beweegbaar is ten opzichte van de bedieningsas (3) en een remschijf (4a), en dat de inrichting verder een voorbelastingsveer (47) omvat voor het in wrijvingsaanrijping met de remschijf (4a) dwingen van de
20 remschoen (29), wanneer de bedieningsas (3) in de eerste axiale stand wordt gehouden.

12. Inrichting volgens conclusie 1, verder gekenmerkt door een paar aanslagen (33a,33b) voor het beperken van de rotatiehoek van de bedieningsas (3) wanneer deze
25 laatste in de eerste axiale stand wordt gehouden.

13. Inrichting volgens conclusie 1, verder gekenmerkt door een wrijvingsinrichting (4a,28,29) voor het in stand houden van een gewenste rotatie-stand van de bedieningsas (3) wanneer deze laatste in de eerste axiale stand wordt
30 gehouden, waarbij de wrijvingsinrichting (4a,28,29) de bedieningsas (3) aan kan grijpen teneinde daarmee te roteren wanneer de bedieningsas (3) in de eerste axiale stand wordt gehouden.

14. Inrichting volgens conclusie 13, met het kenmerk,
35 dat de bedieningsas (3) een vast daarop gemonteerd aandrijftandwiel (26) heeft, en dat de wrijvingsinrichting (4a,28,29) een ringvormig orgaan (28) omvat met een centrale opening waar doorheen de bedieningsas (3) is aangebracht, terwijl de

opening een koppeling (32) omvat die in aangrijping kan komen met het aandrijftandwiel (26) wanneer de bedieningsas (3) in de eerste axiale stand wordt gehouden.

5 15. Inrichting volgens conclusie 1, verder gekenmerkt door een bedrijfswijze-detector (16a,53) voor het produceren van een met de axiale stand van de bedieningsas (3) overeenkomend signaal.

10 16. Inrichting volgens conclusie 15, met het kenmerk, dat de bedrijfswijzedetector (16a,53) een met de bedieningsas (3) gekoppelde lip (16a) omvat welke axiaal daarmee kan bewegen, en een bedrijfswijze detecterende foto-koppelinrichting (53) voor het detecteren van de axiale stand van de lip (16a).

15 17. Inrichting volgens conclusie 1, verder gekenmerkt door een centrale positiedetector (27,54) voor het detecteren van een centrale rotatiestand van de bedieningsas (3), wanneer deze laatste in de eerste axiale stand wordt gehouden, waarbij de centrale rotatiestand overeenkomt met een stilstaande weergave van het registratiemedium.

20 18. Inrichting volgens conclusie 17, met het kenmerk, dat de centrale positiedetector (27,54) een sluitersplaat (27) omvat die roteerbaar is met de bedieningsas (3) om de hartlijn, en een centrale-positie-detecterende-foto-koppelinrichting (54) voor het detecteren van de hoekstand van de sluitersplaat (27) ten opzichte van de centrale rotatiestand.
25

30 19. Inrichting volgens conclusie 18, gekenmerkt door een terugstelinrichting (30a,30b,31, 35-38) voor het terugstellen van de sluitersplaat (27) in de centrale rotatiestand wanneer de bedieningsas (3) in de tweede stand wordt gehouden.

35 20. Inrichting volgens conclusie 19, gekenmerkt door een ringvormige wrijvingsplaat (28) die met de rotatie-as (3) om de hartlijn kan roteren en een buitenste omtreksgedeelte omvat waarop de sluitersplaat (27) is gemonteerd en een eerste oppervlak heeft, en dat de terugstelinrichting (30a, 30b,31, 35-38) ten minste één nokoppervlak (30a,30b) omvat dat op het eerste oppervlak is gemonteerd, en verder een rol (37) en een voorbelastingveer (38) voor het in contact

met ten minste één nokoppervlak (30a,30b) dwingen van de rol (37), teneinde de sluitersplaat (27) terug te bewegen in de centrale rotatiestand wanneer de centrale as (3) in de tweede axiale stand wordt gehouden.

5 21. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de rotatiedetector verder de rotatierichting van de bedieningsas om de hartlijn detecteert en de bewegingsrichting van het registratiemedium bestuurd wordt in afhankelijkheid van de detectie van de rotatierichting wanneer
10 de bedieningsas in de eerste en tweede axiale standen wordt gehouden.

 22. Inrichting voor het kiezen voor de bedrijfswijze in een inrichting voor het weergeven van op een registratiemedium opgenomen videosignalen tijdens beweging van
15 het registratiemedium, waarbij de inrichting een om een hartlijn roteerbare bedieningsas, een bedieningsorgaan voor het met de hand regelen van de rotatie van de bedieningsas om de hartlijn, en een rotatiedetector omvat voor het detecteren van de rotatiesnelheid en de hoekstand van de bedieningsas om de hartlijn, gekenmerkt door een grendelmechanisme (11) voor het in een eerste dan wel een tweede axiale
20 stand langs de hartlijn houden van de bedieningsas (3), een vast op de bedieningsas (3) gemonteerd aandrijftandwiel (26), een remorgaan (4a), een wrijvingsinrichting (28,29)
25 met een koppelingring (32) die het aandrijftandwiel (26) aan kan grijpen wanneer de bedieningsas (3) in de eerste axiale stand wordt gehouden en die ontkoppeld is van het aandrijftandwiel (26) wanneer de bedieningsas (3) in de tweede axiale stand wordt gehouden, een veer (47) voor het
30 in contact met het remorgaan (4a) dwingen van de wrijvingsinrichting (28,29) wanneer de bedieningsas (3) in de eerste axiale stand wordt gehouden ten einde de bedieningsas (3) in de gewenste hoekstand te houden, een centrale positiedetector (27,54) voor het detecteren van een centrale rotatiestand van de bedieningsas (3) wanneer deze laatste in
35 de eerste axiale stand wordt gehouden, waarbij de centrale rotatiepositie overeenkomt met een stand van het registratiemedium voor stilstaande weergave, terwijl de centrale posi-

tiedetector (27,54) een sluitersplaat (27) omvat die met de bedieningsas (3) is gekoppeld wanneer deze laatste in de eerste axiale stand wordt gehouden, en een terugstelinrichting (30a,30b,31,35-38) voor het in de centrale rotatiestand terugbewegen van de sluitersplaat (27) wanneer de bedieningsas (3) in de tweede axiale stand wordt gehouden.

FIG. 1A

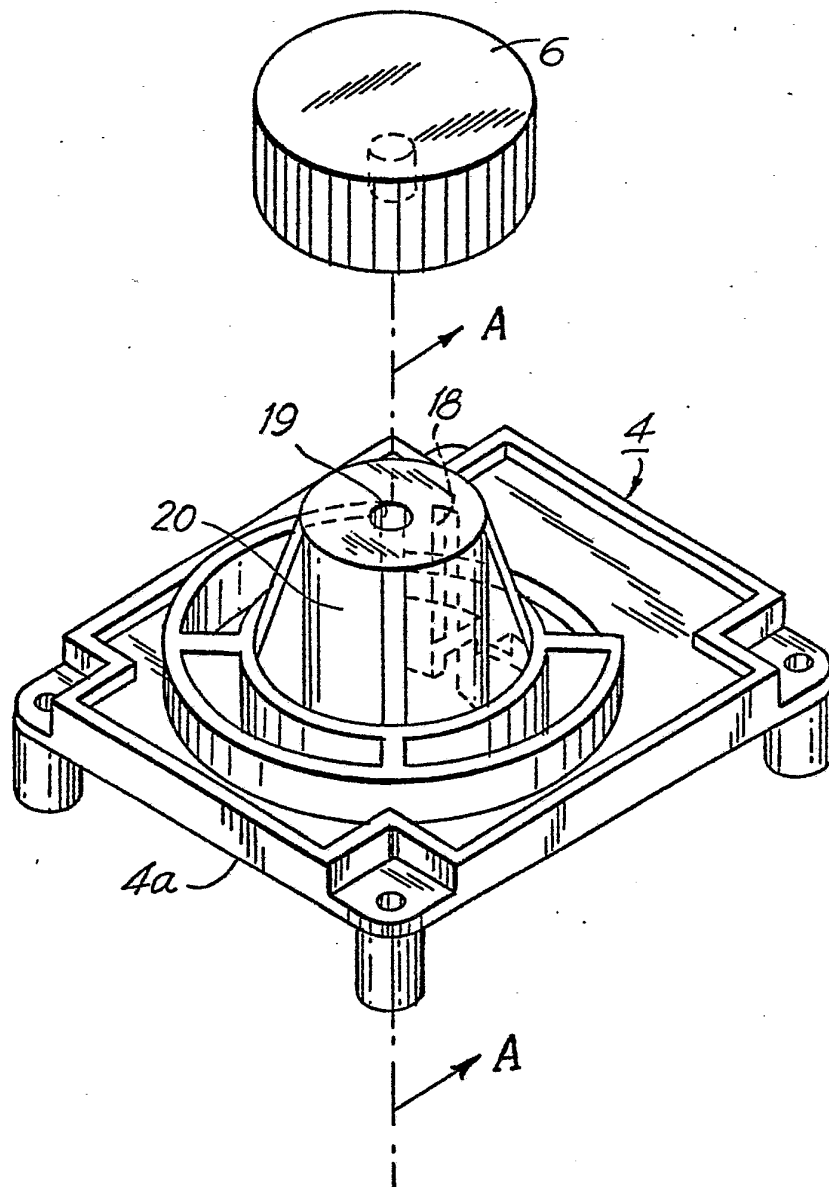


FIG. 1B

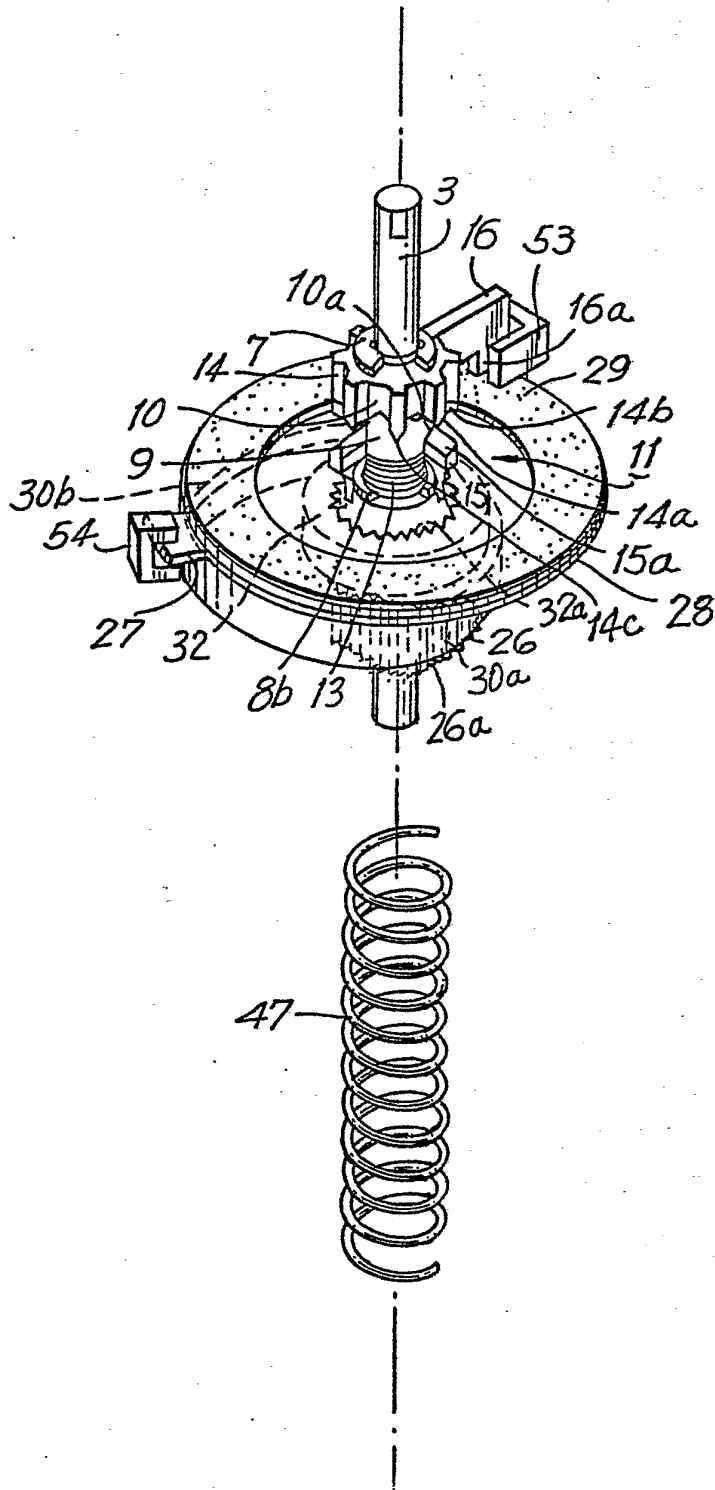


FIG. 1C

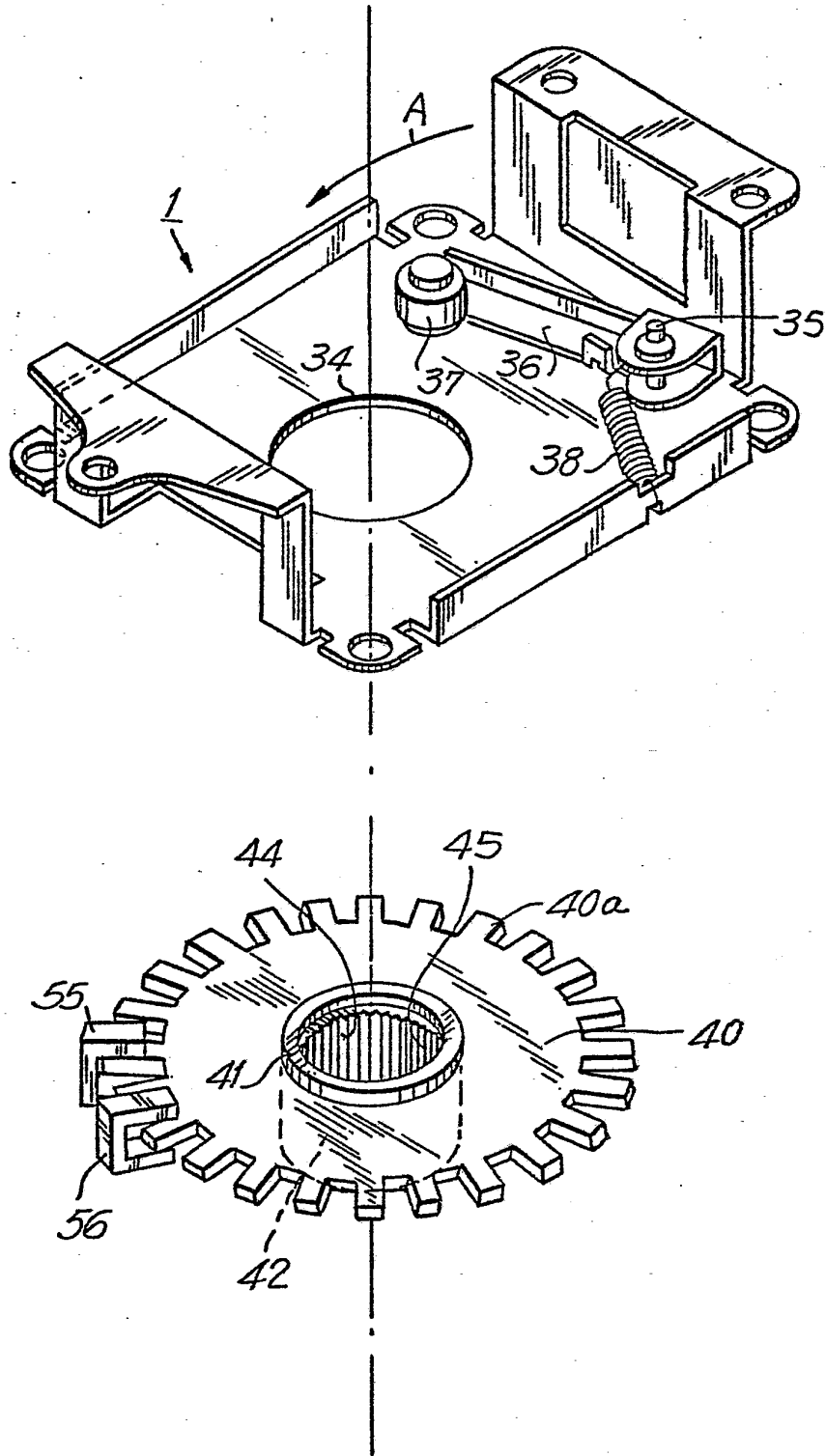


FIG. 1D

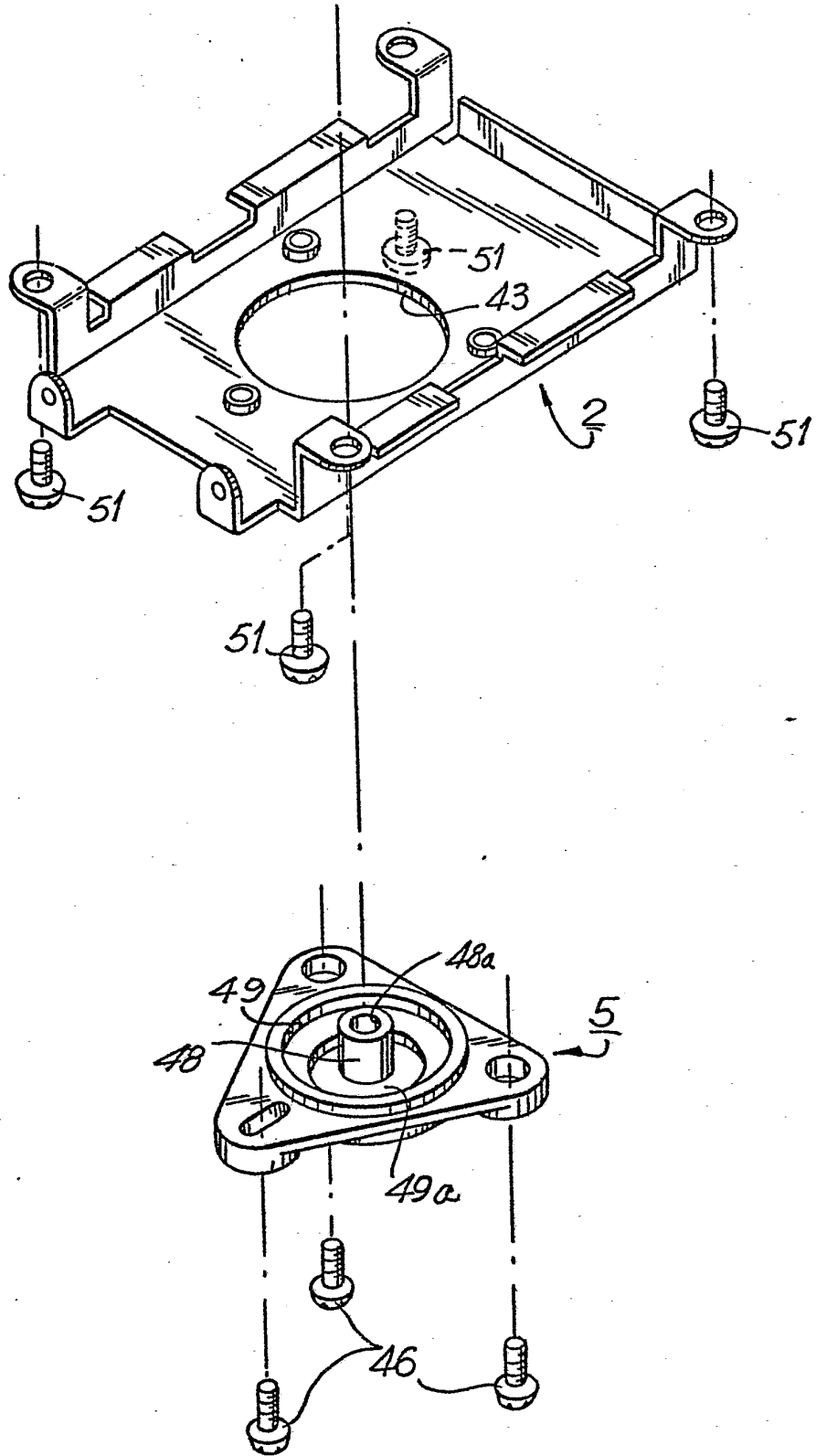


FIG. 2

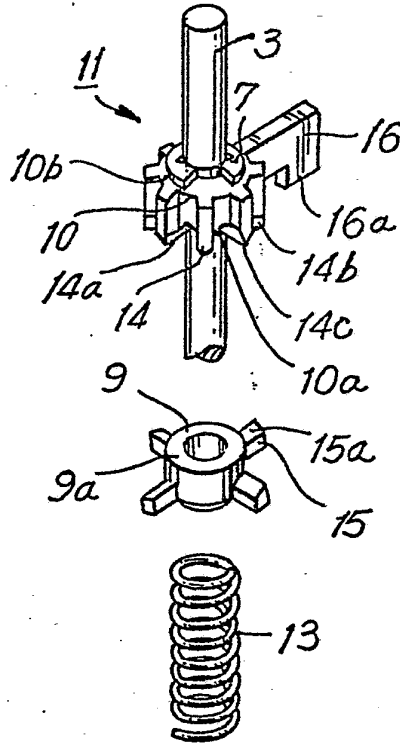


FIG. 3

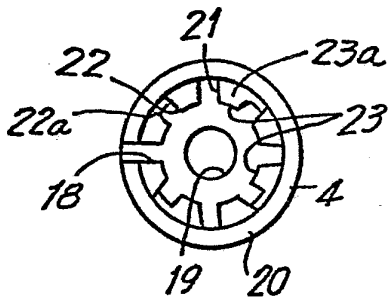


FIG. 4

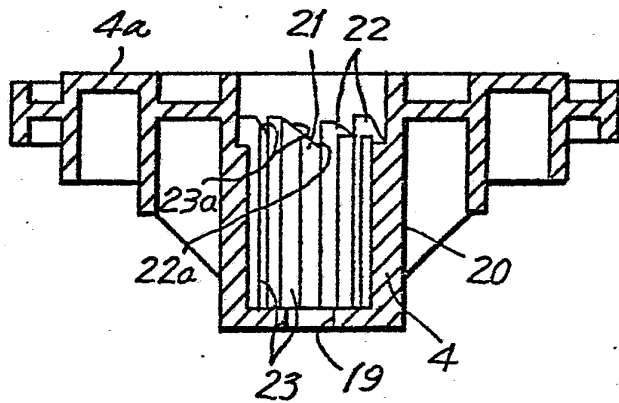


FIG. 5

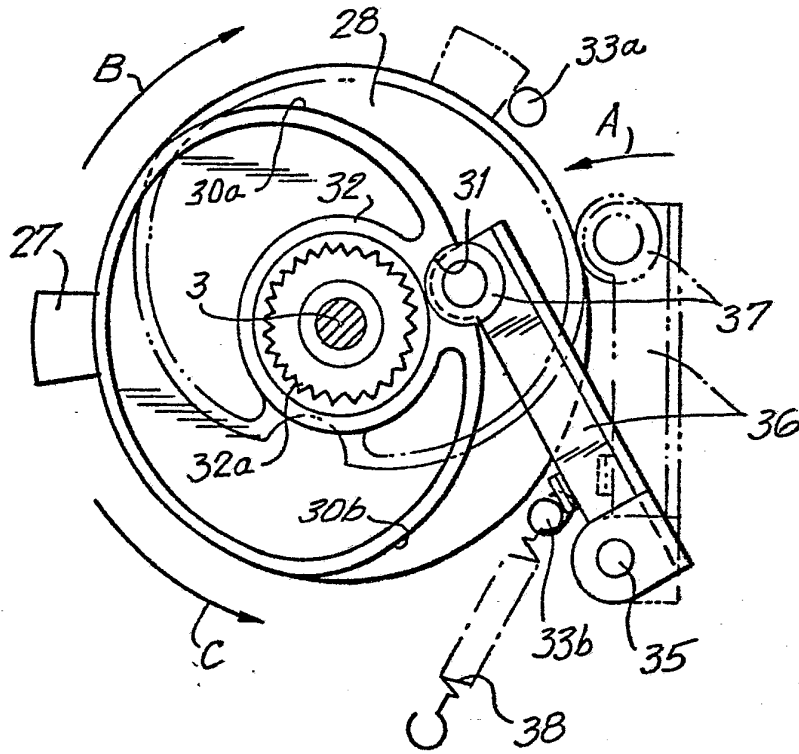


FIG. 6

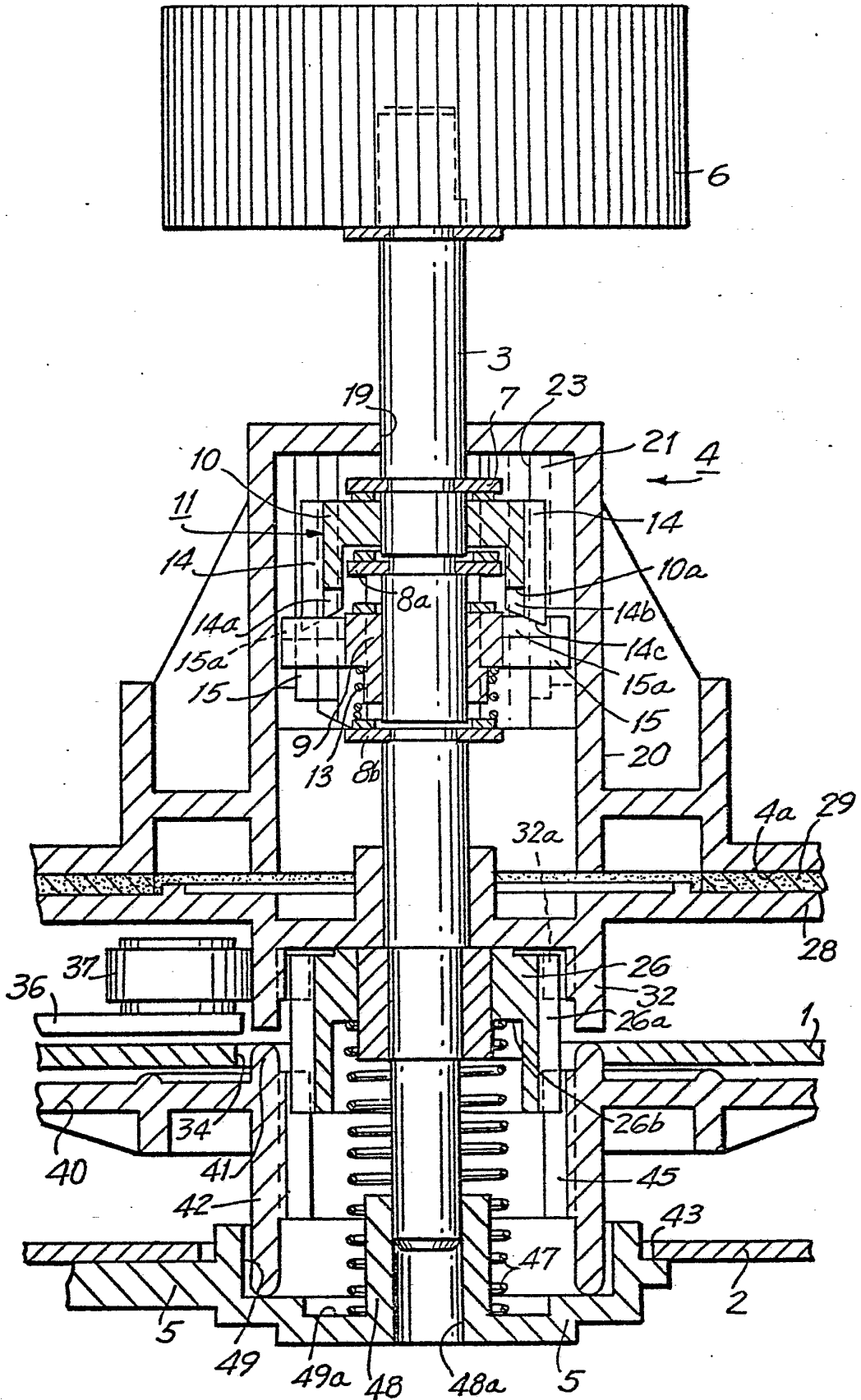


FIG. 8

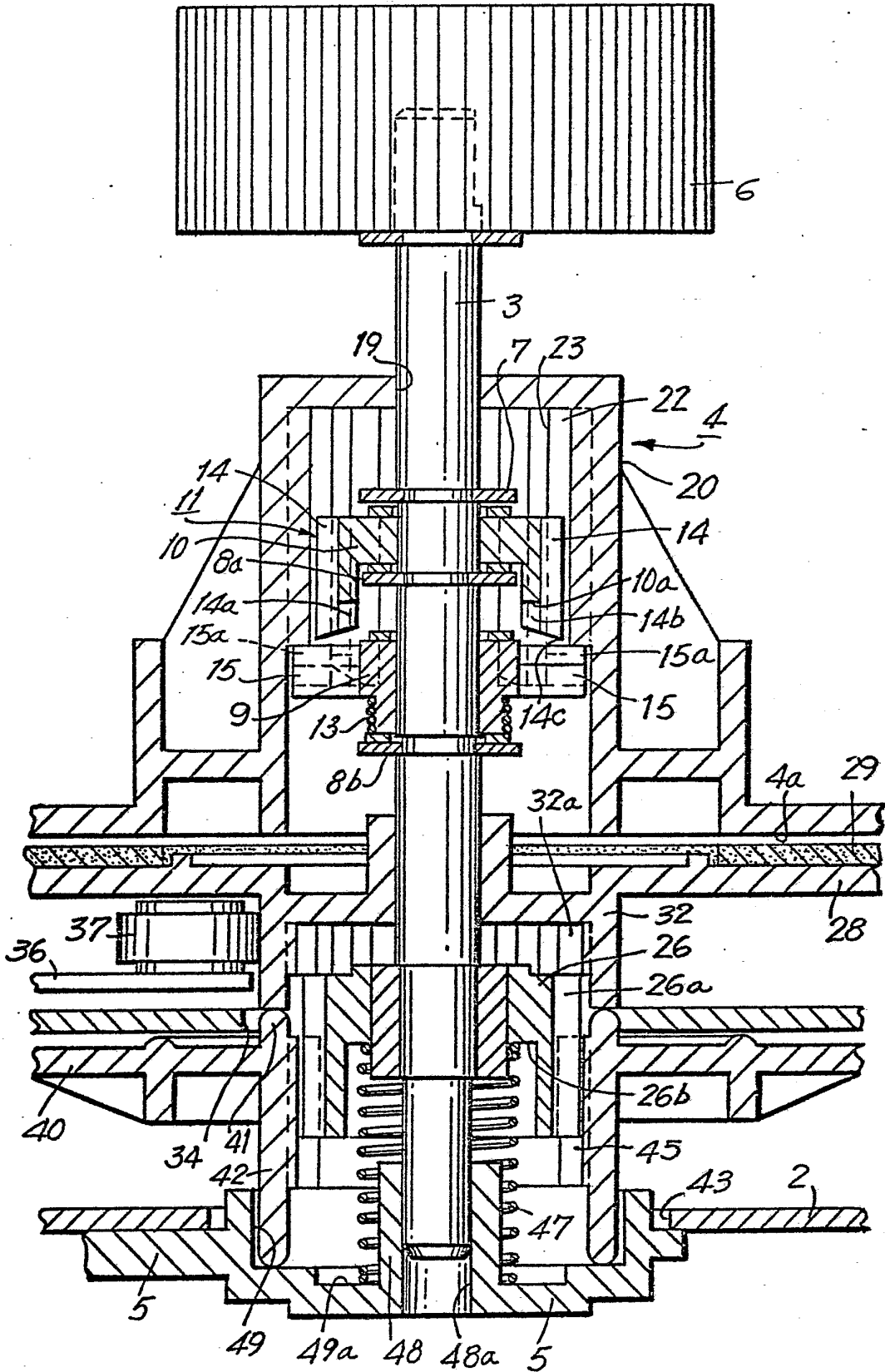


FIG. 9

