

(19) DANMARK



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 145519 B

- (21) Ansøgning nr. 5216/75 (51) Int.Cl.³ G 11 B 23/04
- (22) Indleveringsdag 19. nov. 1975
- (24) Løbedag 19. nov. 1975
- (41) Alm. tilgængelig 21. maj 1976
- (44) Fremlagt 29. nov. 1982
- (86) International ansøgning nr. -
- (86) International indleveringsdag -
- (85) Videreførelsesdag -
- (62) Stamansøgning nr. -
- (30) Prioritet 20. nov. 1974, 134105/74, JP 20. nov. 1974, 134106/74, JP
21. nov. 1974, 142174/74, JP 21. nov. 1974, 142175/74, JP m. fl.
- (71) Ansøger MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO. LTD., Osaka, JP.
- (72) Opfinder Toshio Morimoto, JP: Takehisa Takamiya, JP.
- (74) Fuldmægtig Th. Ostenfeld Patentbureau A/S.
-
- (54) Kasette eller båndhus til
magnetbånd.

DK 145519 B

Den foreliggende opfindelse angår en kassette eller et båndhus til optagelse af et magnetbånd indrettet til brug i et magnetisk optage- og/eller gengiveapparat, og iøvrigt af den i den indledende del af
05 krav 1 angivne type.

Som bekendt betegnes et hus for magnetbånd sædvanligvis enten som en "patron" eller som en "kassette", alt efter den pågældende type magnetisk optage- og/eller gengiveapparat, der i det følgende blot vil blive betegnet som en magnetbåndafspiller. Magnetbånd oplag-
10 ret i en patron er en i det væsentlige endeløs sløjfe, mens bånd i en kassette ikke er ført i sløjfe og har begge ender fastgjort til respektive spoler.

For nylig er der også udviklet miniaturehuse eller "mikrokassetter", der har en lignende konstruktion som, men er af mindre størrelse end kassetten, og sådanne mikrokassetter benyttes i magnetbåndafspillere, der er specielt konstrueret til disse.
15

I alle tilfælde er forkanten af konventionelle magnetbåndhuse udformet med i det mindste to adgangsåbninger, hvoraf den ene er indrettet for et optagende og/eller gengivende transducerhoved, der er ført ind i åbningen til glidende kontakt med magnetbåndet, og
20 hvoraf den anden adgangsåbning er indrettet til indføring af enten en drivrulle eller en klemrulle til fremdrivning af magnetbåndet sammen med den anden af disse ruller med magnetbåndet liggende mellem de to ruller.

I konventionelle båndhuse af den ovenfor angivne type blotlægges efter hinanden følgende dele af magnetbåndene i retning udad gennem adgangsåbningerne på en sådan måde, at magnetbåndene har tendens til at knække eller til at blive beskadiget på anden måde. Når magnetbåndet i huset eksempelvis slækkes, har en del af båndet tendens
30 til at løsne sig og bøje sig ud af huset, især gennem adgangsåbningen for transducerhovedet, og dette vil resultere i en eller flere anvisninger for brud og/eller bøjninger. Dette er ofte indtrådt på grund af, at en del af båndet anbragt i adgangsåbningen for transducerhovedet forspændes i retning udad af et elastisk modholderelement, der er
35 nødvendigt for at fremme en tæt glidende kontakt mellem transducerhovedet og magnetbåndet under optagning eller reproduktion af audio-informationer på båndet.

De dele af magnetbåndet, som er beliggende inden for adgangs-
åbningerne, har desuden tendens til let at blive berørt af eksempel-
vis en båndspilleroperatørs fingre under et forsøg på at indsætte
båndkassetten i magnetbåndafspilleren.

05 Når først magnetbåndet er blevet beskadiget på en hvilken som
helst af disse ovennævnte måder, vil magnetbåndets ydeevne selv-
sagt blive påvirket i uheldig retning.

På den anden side er slækning af magnetbåndet i huset tydelig-
vis et resultat af, at de spoler, hvortil magnetbåndets respektive
10 ender er fastgjort, og som befinder sig i båndhuset, kan rotere frit.
For at undgå dette kendes der båndhuse, hvori friktionselementer,
som hver især er monteret på en bladfjeder eller et lignende elastisk
element, konstant holdes i indgreb med de respektive spoler for at
udsætte disse for en friktionskraft.

15 Da friktionselementerne står i konstant indgreb med de respek-
tive spoler i båndhuset også under brugen i en magnetbåndafspiller,
vil der være mulighed for, at drejning af den af spolerne, som er
koblet til en motordrevet akse på båndafspilleren med henblik på at
spole båndet over på nævnte ene spole fra den anden spole, vil væ-
20 re hæmmet i en sådan udstrækning, at der kan indtræde fluktuation-
er i magnetbåndets overførselshastighed. Desuden vil efter hinanden
følgende dele af magnetbåndet, når dette løber fra en spole til den
anden, konstant være holdt under spænding, således at magnetbåndet
har tendens til let at blive fysisk udmattet.

25 Fra tysk offentliggørelsskrift nr. 2.404.967 kendes en båndkas-
sette af den aktuelle type, hvori ovennævnte ulemper er afhjulpet
dels ved hjælp af en indvendigt i kassetten monteret bremsemekanisme,
og dels ved hjælp af et beskyttelsesdække, der er indrettet og monter-
ret som en svingbar klap, som er forspændt imod en lukket tilstand,
30 hvori magnetbåndet er afskærmet og beskyttet, men som kan svinges
ud til den ene side og derved give adgang for en båndafspillers trans-
ducerhoved, idet bremsen samtidigt løsnes herved. En sådan usymme-
trisk beskyttelsesdækkonstruktion indeholdende en enkelt klap,
som svinger ud til båndkassettenes ene side, er imidlertid uegnet eller
35 i det mindste meget lidt hensigtsmæssig til anvendelse i forbindelse
med vendbare båndkassetter. Den usymmetriske klapkonstruktion og
klapbevægelse vil således kræve en speciel og kompliceret betjenings-

mekanisme, hvis klappen skal kunne åbnes under eller efter kassetens ilægning i en båndafspiller, uanset hvorledes kassetten vender. Hvis beskyttelsesklappen skal kunne åbnes og holdes åben i båndafspillerens kassettekammer, uanset hvorledes kassetten er vendt, vil dette endvidere kræve plads i kassettekammeret.

05

Kassetten ifølge opfindelsen er ejendommelig ved det i den kendetegnende del af krav 1 angivne. Med den for opfindelsens specielle beskyttelsesdækkekonstruktion kan der opnås en fuldstændig symmetrisk og dermed vendbar kassettekonstruktion, hvori magnetbåndet er effektivt beskyttet og afskærmet. Ved en passende anbringelse af de to kæbelignende lågdeles respektive svingakser i forhold til hinanden kan det endvidere opnås, at lågdelenes pladsbehov i åben tilstand i et kassettekammer er forholdsvis begrænset.

10

De to svingbare lågdele i kassetten ifølge opfindelsen er velegnede til automatisk betjening under kassetens placering i et bånd- eller kassettekammer som omhandlet i krav 2, idet lågdelenes åbning ved svingning bort fra hinanden kun nødvendiggør forholdsvis enkle betjeningsmekanismer, især når der er tale om ens og symmetriske lågdele. En sådan udførelsesform er præciseret i krav 4.

15

Alternativt og som omhandlet i krav 3 er lågdelene også velegnede til betjening eller åbning ved hjælp af en tilkoblet manipuleringsmekanisme, efter at kassetten er indlagt i et båndkammer. Også i dette tilfælde kan muligheden for ens lågdele og symmetriske åbne bevægelser udnyttes til at indrette enkle betjeningsmekanismer. En sådan udførelsesform er præciseret i krav 5.

20

I det følgende skal opfindelsen beskrives nærmere på grundlag af udførelsesformer og under henvisning til tegningen, hvor

25

fig. 1 er et planbillede af en kassette eller et båndhus ifølge opfindelsen set fra oven,

30

fig. 2 et perspektivisk billede af et beskyttelsesdække benyttet i båndhuset i fig. 1,

fig. 3 et planbillede af båndhuset i fig. 1 set fra oven og med en topdækplade fjernet,

fig. 4 et sidebillede delvis i snit af båndhuset i fig. 1 med beskyttelsesdækket i lukket tilstand,

35

fig. 5 et sidebillede i lighed med fig. 4, men visende beskyttelsesdækket i åben tilstand,

fig. 6 et planbillede i lighed med fig. 3, men visende en anden udførelsesform for båndhuset ifølge opfindelsen,

fig. 7 et sidebillede, delvis i snit, af båndhuset i fig. 6 og visende beskyttelsesdækket i lukket tilstand, og

05 fig. 8 et sidebillede i lighed med fig. 7, men visende beskyttelsesdækket i åben tilstand.

Af hensyn til en forenkling af beskrivelsen vil båndhuset ifølge opfindelsen i det følgende blive beskrevet som en kassette med to indbyrdes adskilte spoler, hvortil de respektive ender af et magnetbånd er fastgjort. Det skal imidlertid bemærkes, at båndhuset ifølge 10 opfindelsen også kan være en mikrokassette eller en båndpatron.

Den i fig. 1-5 viste udførelsesform er en kassette 10 af kommerciel standardstørrelse, som rummer to adskilte båndspoler med et magnetbånd T. Hver af spolerne indeholder en cylindrisk kropdel 11a henholdsvis 12a, som er udformet med radiale udad forløbende dobbeltflanger 11 b henholdsvis 12b samt et nav 11c henholdsvis 12c, 15 der er udformet på og rager ud fra hver ende af den cylindriske kropdel. Disse spoler er indsat i kassetten 10 med navdelene 11c, 12c på hver spole lejret i respektive lejeåbninger udformet i top- og bundplader 10a og 10b for kassetten 10, som det ses i fig. 1. 20

Disse top- og bundplader 10a og 10b er forbundet med hinanden på kendt måde ved hjælp af to modstående sidevægge 13 og 14 samt en forvæg og en heroverfor liggende bagvæg, hvor bagvæggen er betegnet med 16, mens forvæggen kan opfattes som sammensat af flere separate vægafsnit 15a, 15b, 15c og 15d. En del af forkanten 25 af hver af pladerne 10a og 10b er som vist ved 17a i fig. 1 udformet som en reces for at tilvejebringe en adgangsåbning, hvori et transducerhoved 43 kan indføres ved hjælp af en bevægelig bærelplade 42.

Yderligere adgangsåbninger 18a og 18b er indrettet således, at 30 en drivrulle 19a eller 19b kan indføres heri, når kassetten 10 indsættes i en ikke vist båndafspiller, dvs. når kassetten placeres i et kassettekammer i båndafspilleren. Disse yderligere adgangsåbninger 18a og 18b er udformet på forkanterne af top- og bundpladerne 10a og 10b på hver sin side af og umiddelbart ved den adgangsåbning, 35 som afgrænses af recessen 17a i pladen 10a og en tilsvarende reces i pladen 10 b. Det må bemærkes, at hver af adgangsåbningerne 18a

og 18b kan foreligge i form af et hul eller i form af en reces som vist.

05 I den hidtil beskrevne konstruktion forløber magnetbåndet T fra den ene spole til den anden, idet båndet først afbøjes omkring en rulle 19 og derefter omkring en anden rulle 20, og den del af magnetbåndet T, som forløber imellem rullerne 19 og 20, forløber gennem adgangsåbningen for transducerhovedet 43 ved hjælp af spalter udformet i vægafsnittene 15c henholdsvis 15b.

10 I kassetten 10 findes endvidere en forskydelig bremsearm 23 mellem de to spoler, og denne bremsearm ligger i et plan midt imellem de to enkeltflanger på hver spole. Ved de modstående ender af bremsearmen 23 er der udformet eller stift fastgjort respektive opretstående støtter 24a og 24b, der hver især forløber mellem top- og bundpladerne 10a og 10b, således at bremsearmen 23 er støttet i position
15 med sit plan liggende i det væsentlige ud for midten af mellemrummet i de respektive dobbeltflanger 11b og 12b. Bremsearmen 23 er bevægelig mellem en aktiv og passiv stilling og holdes forspændt af en trådfjeder 25 i retning mod den aktive stilling.

20 For at undgå skæve bevægelser af bremsearmen 23 mellem den aktive og den passive stilling benyttes der to sæt sidestyr 26a, 26b og 27a, 27b, hvor de to styr i hvert sæt er anbragt på hver sin side af bremsearmen 23, og desuden tjener som afstandstykker imellem top- og bundpladerne 10a og 10b.

25 Bremsearmen 23 bærer adskilte bremsetappe 28a og 28b, som ligger i nærheden af yderperiferien af de respektive dobbeltflanger på en tilhørende båndspole. Når bremsearmen 23 holdes i den aktive stilling, er bremsetappen 28a i kontakt med flangerne 11b på den ene spole, mens tappen 28b er i kontakt med flangerne 12b på den anden spole, og derved udøves der bremsekræfter på de to spoler.
30 Når bremsearmen 23 bevæges bort fra den aktive stilling imod fjederen 25, adskilles bremsetappene 28a og 28b fra flangerne 11b og 12b på de respektive spoler, som dermed kan rotere frit.

I stedet for trådfjederen 25 kan der til samme formål anvendes andre fjederelementer såsom en tryk- eller en trækfjeder eller en
35 bladfjeder, som kan opfylde formålet.

I bremsearmen 23 er der endvidere udformet en spalte 23a, som, når bremsearmen 23 holdes i den passive stilling, ligger på linie med

en spalte 10c i toppladen 10a (se fig. 1), og med en tilsvarende spalte i bundpladen 10b.

I de viste udførelsesformer er i det mindste en betjeningstap nødvendig til at bevæge bremsearmen 23 fra den aktive og til den passive stilling. En sådan betjeningstap er ikke vist på tegningen, men det forstås, at betjeningstappen har en første ende anbragt i båndafspillerens kassettekammer, mens en anden ende er operativt koblet til en manipuleringsmekanisme, som er tilgængelig for båndafspillerens operatør.

Når kassetten 10 placeres i kassettekammeret i en båndafspiller, indsættes betjeningstappen enten gennem spalte 10c eller gennem den tilsvarende spalte i bundpladen 10b og derefter gennem spalte 23a i bremsearmen 23. Samtidig hermed kan ikke viste styrestifter i kassettekammeret blive indsat i huller 40 for at anbringe og holde kassetten i position i kassettekammeret.

Når manipuleringsmekanismen derefter betjenes for at gøre båndafspilleren brugsklar, bevæges betjeningstappen langs spalten 10c, hvilket fremkalder en tilsvarende bevægelse af bremsearmen 23, hvorved denne kan bevæges fra den aktive bremsestilling til den passive stilling vist i fig. 3 eller 6, hvor bremsetappene 28a og 28b er adskilt fra flangerne på de to båndspoler. Den passive stilling opretholdes, så længe kassetten 10 er indsat i kassettekammeret.

I stedet for at benytte en manipuleringsmekanisme med den ovenfor beskrevne betjeningstap kan der benyttes en stationær tap, som rager op fra kassettekammerets bund og har en tilspidset ende til indsættelse gennem spalten 10c i kassetten 10 og gennem spalte 23a i bremsearmen 23.

I adgangsåbningen 17a for transducerhovedet 42, 43 bærer kassetten 10 et lukkeligt beskyttelsesdække, som fuldstændigt omslutter og beskytter magnetbåndet T, når kassetten 10 ikke befinder sig i en båndafspiller. I en første udførelsesform, der er vist i fig. 2-5, omfatter beskyttelsesdækket en første og en anden kæbelignende lågdel 50, 50' af ens konstruktion. Da de to lågdele er af samme konstruktion, vil kun den første lågdel 50 blive beskrevet i detaljer. Elementer i den anden lågdel 50', som svarer til elementer i den første lågdel 50 med hensyn til funktion og indretning, er betegnet med samme henvisningstal, men forsynet med et mærke.

Den første lågdel 50 indeholder en langstrakt pladedel 51, hvis ene sidekant er udformet i ét med en læbe 52, hvis plan ligger i hovedsagen vinkelret på planet for pladedelen 51. Ved hver ende af den langstrakte pladedel 51 er der udformet et øre 53. Den ene ende af et sådant øre 53 støder til pladedelen 51, mens den anden ende er afrundet og forsynet med tænder til dannelse af et tandhjulsegment 54. Øret 53 forløber i samme retning som læben 52 ud fra pladedelen 51, og derfor ligger øret i et plan, som står vinkelret på såvel planet for pladedelen 51 som planet for læben 52.

Den første og den anden lågdel 50, 50' er drejeligt monteret på båndkassetten 10 ved dennes adgangsåbning til transducerhovedet, idet den ene lågdel ligger over den anden med de to lågdeles tandhjulsegmenter 54 stående i indgreb med hinanden. Nærmere betegnet holdes den første lågdel 50 i position med ørerne 53 drejeligt forbundet med forvægafsnittene 15b og 15c ved hjælp af passende forbindelseselementer 55 såsom skruer eller nitter. Forbindelseselementerne hørende til den første lågdel 50 er imidlertid ikke vist, men tilsvarende forbindelseselementer hørende til den anden lågdel 50' er vist i fig. 3 og er betegnet med 55'. I denne tilstand ligger planet for læben 52 på den første lågdel 50 i samme plan som hvert af forvægafsnittene 15a og 15b.

Den anden lågdel 50' er lejret i position på lignende måde med ørerne 53' drejeligt forbundet med forvægafsnittene 15b og 15c ved hjælp af forbindelseselementerne 55', idet planet for læben 52' er sammenfaldende med planet for hvert af forvægafsnittene 15a og 15b og med planet for læben 52 på den første lågdel 50.

De to lågdele 50 og 50' er forspændt omkring forbindelseselementerne 55 og 55' ved hjælp af respektive bladfjedere 56 og 56', der hver især har den ene ende forbundet med pladerne 10a eller 10b, mens den anden fjederende er i indgreb med pladedelen 51 eller 51' respektivt, således at læberne 52 og 52' på de respektive lågdele 50 og 50 tvinges til kontakt med hinanden og derved omslutter den del af magnetbåndet T, som ligger inden for læberne og pladedelene 51 og 51'. I denne tilstand er der dannet en passage for magnetbåndet T imellem enderne af læberne 52 og 52' og de tilstødende sidekanter af ørerne 53 og 53'.

De lukkede læber 52 og 52' i beskyttelsesdækket i udførelsesformen i fig. 2-5 kan adskilles fra hinanden for at give adgang til magnetbåndet T for transducerhovederne 43, når båndkassetten 10 placeres i kassettekammeret. Til dette formål, og som bedst vist i fig. 5, er i
05 det mindste én betjeningsstap 57, som er højere end flere bæretappe 58 på kassettekammerets bund til understøtning af kassetten 10, fastgjort til kassettekammerets bund. Denne betjeningsstap 57 er arrangeret således, at når kassetten 10 anbringes i kassettekammeret, vil spidsen af tappen 57 støde imod den sidedel af pladedelen 51', som
10 ligger modsat læben 52', og derved bringes den anden lågdel 50' til at dreje sig omkring forbindelseselementerne 55' imod bladfederen 56'. Den anden lågdels drejebewægelse, som indtræder på denne måde, overføres til den første lågdel 50 ved hjælp af det vedvarende indgreb imellem tandhjulssegmenterne 54' på den anden lågdel 50' og tandhjulssegmentet 54 på den første lågdel 50. Begge lågdele 50 og 50' kan
15 følgelig drejes i modsatte retninger og imod de respektive bladfedre 56, 56' som resultat af kassetstens indsættelse i kassettekammeret, således at læberne 52 og 52' derved adskilles fra hinanden.

I den i fig. 6-8 viste udførelsesform er den teknik, som er benyttet til åbning af beskyttelsesdækket, helt forskellig fra den i den foregående udførelsesform benyttede. Beskyttelsesdækket i udførelsesformen i fig. 6-8 kan kun åbnes ved manipulering af en ikke vist betjeningsmekanisme anbragt på båndafspillerens kontrolpanel.

Til dette formål og uden at anvende bladfedre såsom bladfedrene 56 og 56' i udførelsesformen i fig. 2-5 lukkes læberne 52 og 52' af en trækfjeder 60, der er udspændt mellem hvert af ørerne 53 på den første lågdel 50 og de tilsvarende ører 53' på den anden lågdel 50'. Desuden er de sidedele af den første pladedel 51 og af den anden pladedel 51', som ligger modsat læberne 52 henholdsvis 52',
25 ombøjet til at frembringe respektive lapper 59 og 59', der vender mod hinanden. Som følge af trækfjederens 59 virkning lukkes læberne 52 og 52' mod hinanden som vist i fig. 7.

En betjeningsstang 61 forløber ind i det indre af kassetten 10 igennem den ene af to i hovedsagen rektangulære åbninger 10e og 10f udformet i pladerne 10a og 10b. Denne betjeningsstang 61 har
35 sin ene ende koblet til den ikke viste betjeningsmekanisme på båndafspilleren, mens den anden ende er beliggende bag ved lapperne

59 og 59' og er indrettet til at gå i indgreb med begge disse lapper samtidigt. Betjeningsstangen 61 er lejret i position for bevægelse imellem en indkoblet og en udkoblet stilling, og betjeningsstangen er normalt forspændt i retning mod den udkoblede stilling af et ikke
05 vist fjederelement. Betjeningsstangen 61 skal desuden opfattes som værende bevæget til den indkoblede stilling imod forspændingsfjederelementet, når betjeningsmekanismen manipuleres af en båndoperatør.

På denne baggrund, og når kassetten 10 placeres i båndafspillerens kassettekammer, trænger betjeningsstangen 61 i den udkoblede
10 stilling igennem åbningen 10e eller 10f og anbringes i position bag lapperne 59 og 59' i det væsentlige som vist i fig. 7. Hvis betjeningsmekanismen derefter manipuleres, bevæger betjeningsstangen 61 sig i retning mod den indkoblede stilling, hvorved den første og den anden lågdel 50 og 50' tvinges til at dreje sig samtidigt omkring de
15 respektive forbindelseselementer 55 og 55'. På denne måde adskilles læberne 52 og 52' som vist i fig. 8.

Hvis betjeningsmekanismen på den anden side manipuleres modsat eller frigives på anden måde, vil betjeningsstangen 61 vende tilbage til den oprindelige udkoblede stilling i fig. 7.

20 I fig. 3 og 6 er der antydnet mikrokontakter 80 og 90, som virker med afbrækkelige omstillestykker 70a og 70b. Endvidere er hver af kontakterne 80 og 90 vist med en trykknop 80a, 90a samt en drejelig betjeningsarm 80b, 90b, hvis ene ende er drejeligt forbundet med kontakten 80 eller 90, og hvis anden ende er udstyret med en
25 fast anbragt føler 80c eller 90c. Kontakterne 80 og 90 er arrangeret således, at den ene eller begge kontakterne kan betjenes i afhængighed af tilstedeværelse eller manglende tilstedeværelse af det ene eller begge de afbrækkelige omstillestykker 70a og 70b, når kassetten 10 indsættes i kassettekammeret med bagkanten først.

30

PATENTKRAV

1. Kasette eller båndhus til optagelse af et magnetbånd indrettet til brug i et magnetisk optage- og/eller gengiveapparat, hvilket båndhus indeholder

35 en første og en anden spole for magnetbåndet, som er drejeligt understøttet i position i båndhuset og indbyrdes adskilt,

05 en første adgangsåbning udformet ved båndhusets ene side til optagelse af en transducerindretning i det magnetiske optage- og/eller gengiveapparat, hvilken transducerindretning er monteret bevægeligt i optage- og/eller gengiveapparatet til forskydning mellem en passiv og en aktiv position, idet transducerindretningen, når den er bevæget fra den passive position til den aktive position, er i kontakt med en del af magnetbåndet, som er beliggende inden for den første adgangs-
10 åbning, og idet transducerindretningen, når den er bevæget fra den aktive position tilbage til den passive position, er adskilt fra den pågældende del af magnetbåndet,

15 yderligere adgangsåbninger udformet på båndhuset og indrettet til modtagelse af i det mindste ét drivelement indrettet i optage og/eller gengiveapparatet til bevægelse af magnetbåndet mellem spolerne, når båndhuset er placeret i et båndkammer i optage- og/eller gengiveapparatet,

20 et beskyttelsesdække monteret ved nævnte første adgangsåbning for svingning mellem en åben og en lukket tilstand, hvilket beskyttelsesdække tillader transducerindretningen at trænge ind i den første adgangsåbning til kontakt med nævnte del af magnetbåndet, når dækket befinder sig i den åbne tilstand, og

25 midler til forspænding af beskyttelsesdækket mod nævnte lukkede tilstand til afskærmning af nævnte del af magnetbåndet udefra, KENDETEGNET ved, AT beskyttelsesdækket indeholder to kæbelignende lågdele (50, 50'), som er lejret til svingning omkring akser (55, 55'), der forløber langs båndhusets nævnte ene side med adgangsåbninger, og hvilke lågdele er forspændt af nævnte forspændingsmidler (56, 56') i retning mod hinanden, når beskyttelsesdækket befinder sig i nævnte lukkede tilstand.

30 2. Kasette eller båndhus ifølge krav 1, KENDETEGNET ved, AT nævnte lågdele er indrettet til at kunne svinges bort fra hinanden imod nævnte forspændingsmidler som følge af placering af båndhuset i nævnte båndkammer i optage- og/eller gengiveapparatet.

35 3. Kasette eller båndhus ifølge krav 1, KENDETEGNET ved, AT nævnte lågdele er indrettet til at kunne svinges bort fra hinanden imod nævnte forspændingsmidler, efter at båndhuset er placeret i apparatets båndkammer, og når en tilkoblet ydre manipuleringsmekanisme betjenes.

4. Kassette eller båndhus ifølge krav 2, hvor lågdelene (50, 50') er af samme konstruktion, og hver især indeholder en langstrakt pladedel (51) med en fri bagkant og med en forkant udformet i ét med en læbe (52) til dannelse af den kæbelignende lågdel, KENDE-
05 TEGNET ved, AT hver lågdel endvidere indeholder et øre (53) anbragt ved hver ende af pladedelen (51), idet hvert øre (53) rager ud fra pladedelen (51) i samme retning som læben (52), AT den frie ende eller kant af hvert udragende øre (53) er fortandet til dannelse af et tandhjulsegment (54), idet lågdelenes tandhjulsegmenter står
10 parvis i indgreb og derved sammenlåser lågdelene til at dreje sig samtidigt i modsatte retninger omkring nævnte respektive akser (55, 55'), og AT bagkantområdet af i det mindste den ene af pladedelene (51, 51') er indrettet til indgreb med en betjeningstap (57), der rager op fra bunden af nævnte båndkammer, for at dreje lågdelene
15 (50, 50') til deres åbne stilling, når båndhuset indsættes i båndkammeret.

5. Kassette eller båndhus ifølge krav 3, hvor lågdelene (50, 50') er af samme konstruktion, og hver især indeholder en langstrakt pladedel (51) med en fri bagkant og med en forkant udformet i ét
20 med en læbe (52) til dannelse af den kæbelignende lågdel, KENDE-TEGNET ved, AT pladedelene (51, 51') frie bagkanter (59, 59') er indrettet til samtidigt indgreb med en betjeningsstang (61), som er monteret i båndkammeret og er operativt koblet til nævnte ydre manipuleringsmekanisme, for at dreje lågdelene (50, 50') til disses åbne
25 stilling, efter at båndhuset er placeret i båndkammeret.

Fremdragne publikationer:

DE offentliggørelsesskrifter nr. 1809548, 2404967
DE fremlæggelsesskrift nr. 2312178.

FIG. 1

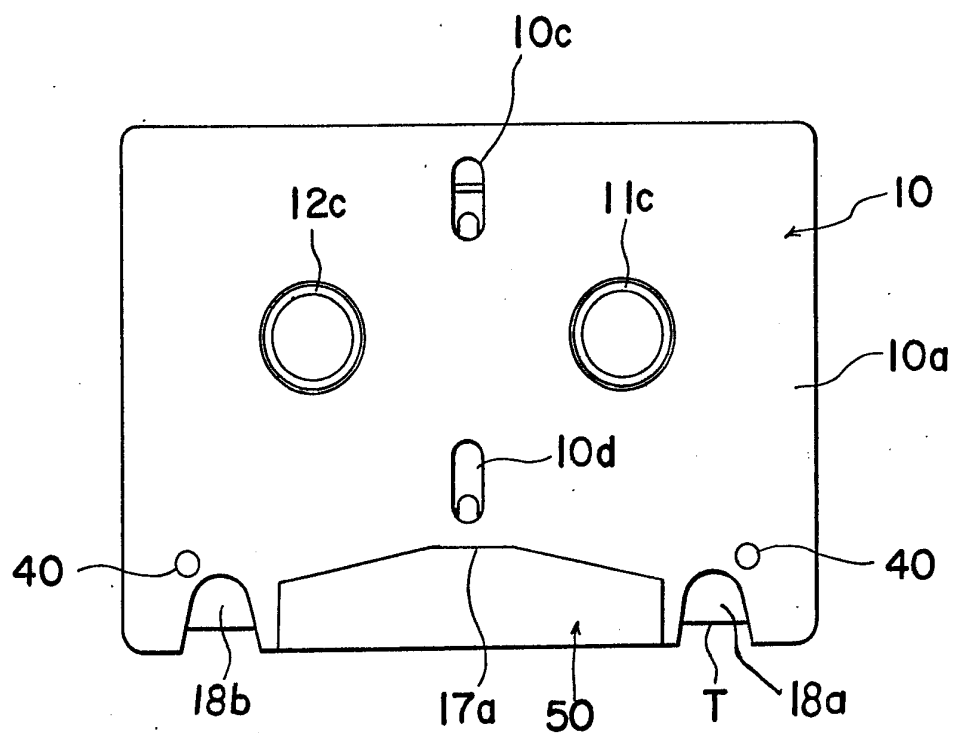


FIG. 2

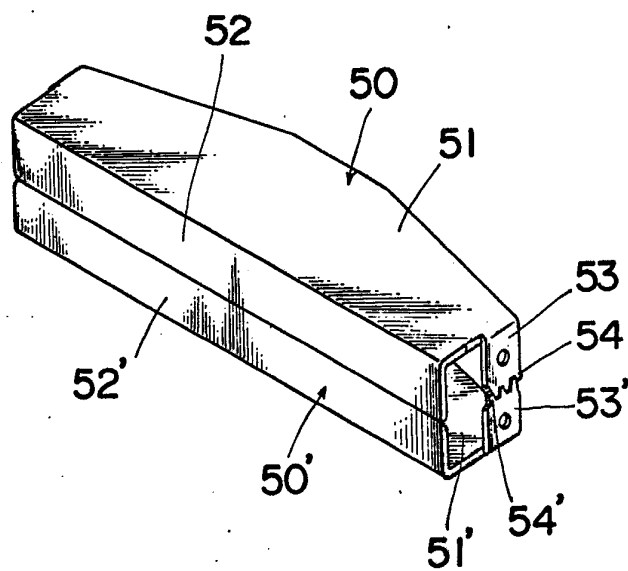


FIG. 3

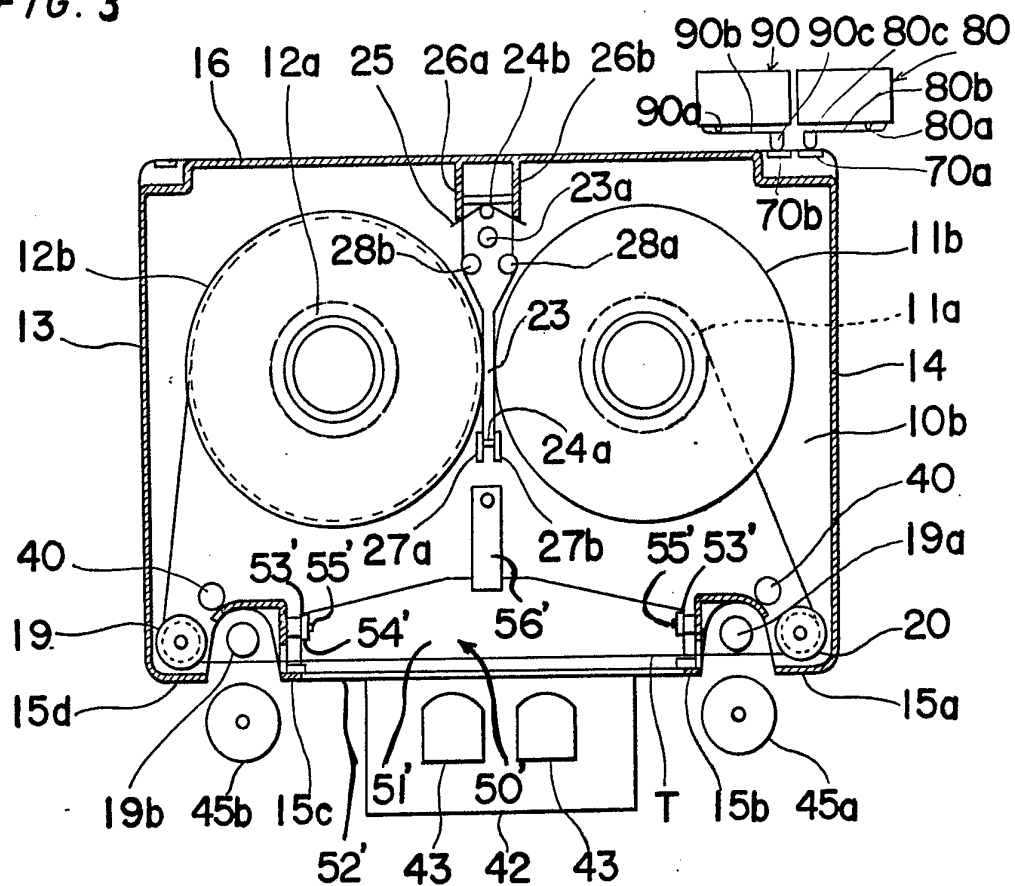


FIG. 4

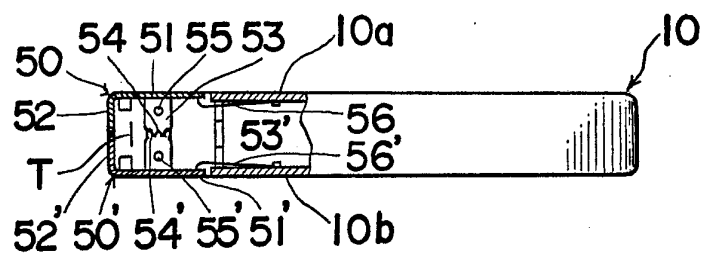


FIG. 5

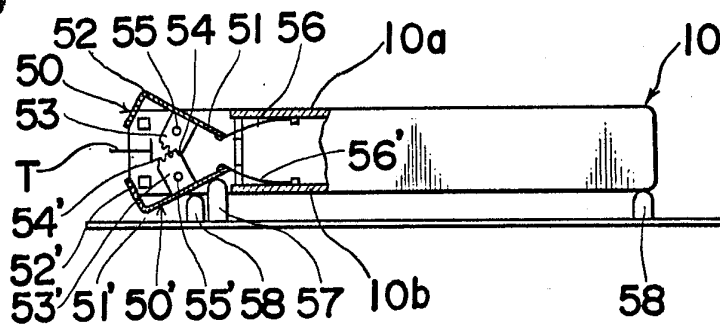


FIG. 6

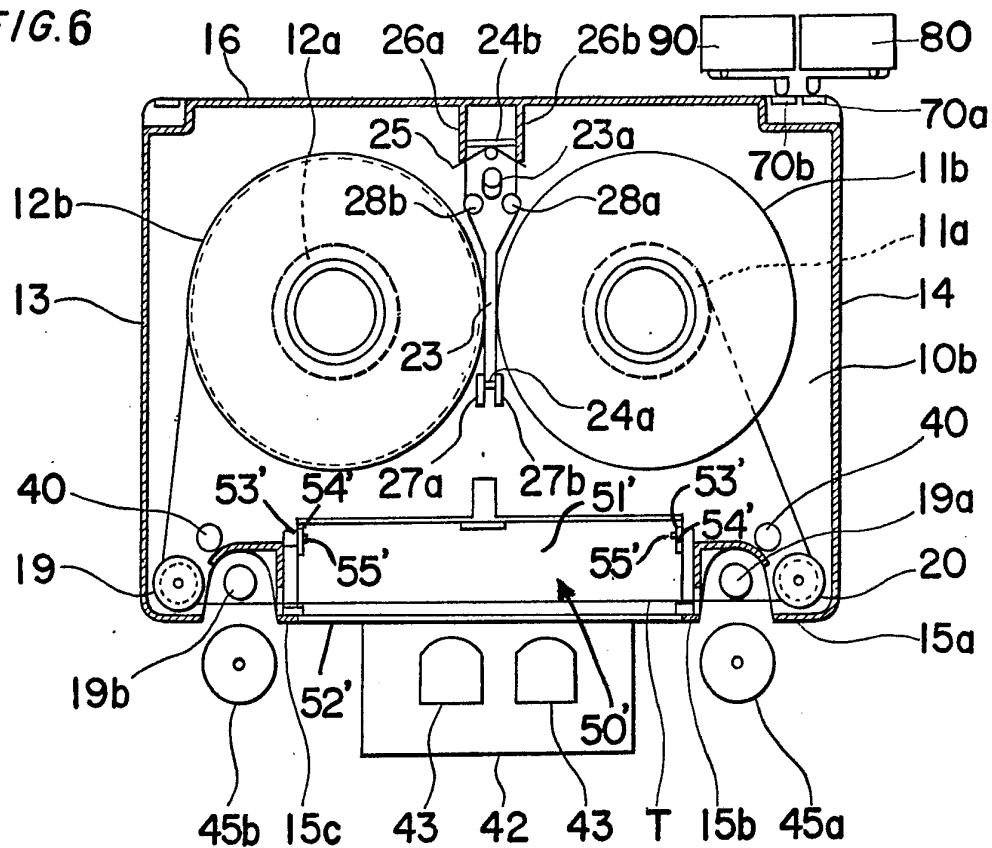


FIG. 7

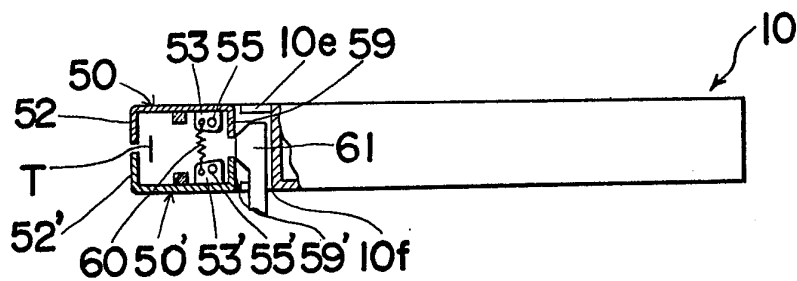


FIG. 8

