



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) **NR. 155518**

(51) Int. Cl.⁴ G 03 B 21/64

(21) Patentsøknad nr. **813836**
(22) Inngivelsesdag 12.11.81
(24) Løpedag 25.02.81
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver **MINNESOTA MINING AND
MANUFACTURING COMPANY,**
3M Center,
P.O. Box 33427,
St. Paul, MN 55133,
USA.

(86) Internasjonal søknad nr. PCT/US81/00251
(86) Internasjonal inngivelsesdag 25.02.81
(85) Videreføringsdag 12.11.81
(41) Alment tilgjengelig fra 12.11.81
(44) Utlegningsdag 29.12.86
(72) Oppfinner **GÖRAN W. GÄRDLUND,** Lidingö,
Sverige.

(74) Fullmektig Siv.ing. Rolf Dietrichson,
Onsagers Patentkontor AS, Oslo.

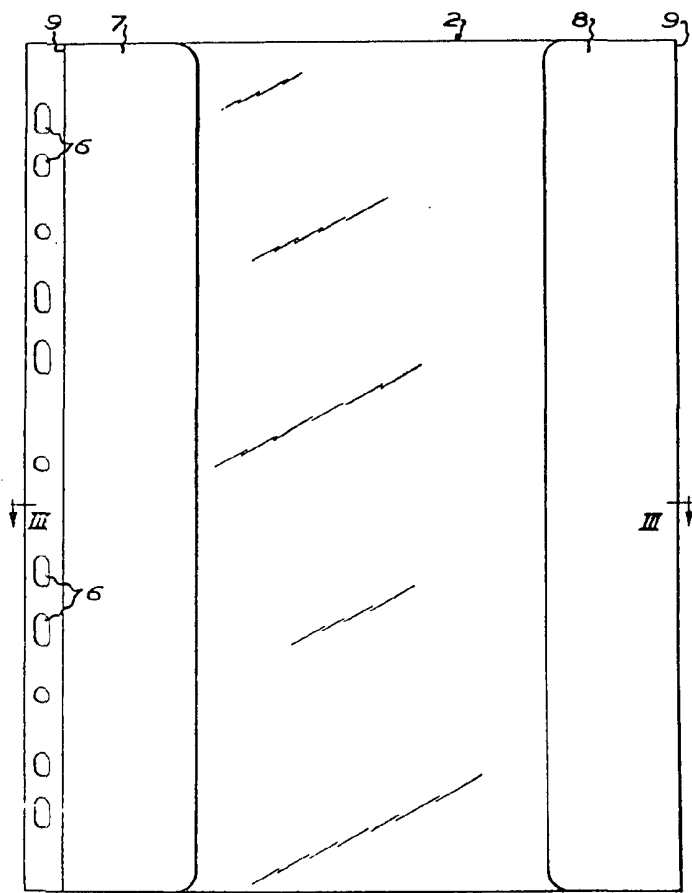
(30) Prioritet begjært 13.03.80, Sverige, nr 8001995.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **OMSLAG FOR TRANSPARENTER FOR
OVERHEAD-LYSBILDEAPPARATER.**

(57) Sammendrag

Et omslag (2) for transparenter (3) for overhead-lysbildeapparater (1) omfatter en hovedsakelig rektangulær lomme (4, 5) av transparent arkmateriale av plast. Lommen er åpen langs minst én sidekant for innlegging av den transparent som skal fremvises, mellom dem. Minst en ugjennomsiktig klaff (7, 8) er brettbart festet langs en av de langsgående sidekanter av lommen, idet klaffen (7) er festet til og står på avstand fra den langsgående kant, slik at huller kan stanses i arkmaterialet langs den nevnte sidekant mellom klaffen og kanten og klaffen i utbrettet stilling dekker den langsgående sidekant og i innbrettet stilling frilegger den langsgående sidekant og eventuelle huller for å tillate oppbevaring i en perm, mappe eller lignende.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.



Den foreliggende oppfinnelse angår et omslag for transparenter for overhead-lysbildeapparater og lignende projeksjonsapparater, idet omslaget omfatter en hovedsakelig rektangulær lomme av transparent arkmateriale av plast som er åpen i det minste langs en sidekant for innlegging av den transparent som skal fremvises, mellom dem.

Spesielt i forbindelse med foredrag og undervisning er det tidligere kjent å benytte transparenter som vises frem for seerne på en skjerm ved hjelp av et overhead-lysbildeapparat. For å oppnå en fagmessig presentasjon av disse transparenter har der vært utviklet forskjellige typer av omslag for oppbevaring og fremvisning av transparentene. I en type omslag, se f.eks. US-patentskrift 3 875 693, er transparenten innrammet i en ramme av kartong, papp eller lignende materiale. Rammen skal tildekke de belysningsmellomrom eller -spalter som dannes rundt omkretsen av selve transparenten. Rammen kan også benyttes til påskrift av kjennetegn og andre notater som behøves av foredragsholderen. Ulempen ved disse innrammede transparenter er at de vil være tykke og derfor vanskelige å lagre og transportere, idet de ikke passer inn i vanlige permer, mapper eller arkivskap resp. reoler. Videre er det tungvint å feste transparentene til rammene. I en annen type omslag, se f.eks. SE alment tilgjengelig patentsøknad 382 266, utgjøres omslaget av en plastarklomme med stansede hull langs den ene side, idet plastlommen er åpen ved overkanten for innsetning av den transparent som skal fremvises. Disse omslag er enkle å håndtere, oppbevare og transportere, idet de ytre dimensjoner av plastlommene er tilpasset dimensjonene av vanlige standardpermer eller -mapper. Videre er transparentene beskyttet av omslaget, og ved fremvisningen kan der skrives notater på omslaget, som etter foredraget kan skiftes ut med et nytt omslag. Dette omslag har imidlertid den ulempe at lysspaltene rundt omkretsen ikke er tildekket, og at foredragsholderen ikke kan gjøre skrevne notater på omslaget uten at disse også blir fremvist på skjermen. Videre fremkommer omrisset av de stansede hull på skjermen. Dette omslag gir derfor et samlet bilde på skjermen som ikke på noen

måte tilfredsstillende krav som stilles til en fagmessig fremvisning av transparenter for overhead-lysbildeapparater.

Ytterligere eksempler på omslag for oppbevaring av transparenter for overhead-lysbildeapparater er vist i US patentskriftene 3 253 358, 3 264 936, 3 438 702, 3 438 703, 3 524 703, 3 536 393, 3 537 792, 3 544 211 og 3 600 079 og i SE alment tilgjengelig patentsøknad 346 166. Man vil lett innse at omslagene i henhold til disse publikasjoner er kompliserte å håndtere og oppviser mange av de ulemper som er nevnt ovenfor i forbindelse med beskrivelsen av tidligere kjente omslag. Dessuten forutsetter de fleste av disse patentskrifter at transparentene skal fremvises i en på forhånd fastlagt rekkefølge, og omslagene for de fleste av transparentene er vanskelige å skifte ut.

Hensikten med den foreliggende oppfinnelse er å skaffe et omslag av den art som er nevnt innledningsvis, og som unngår ulemper ved tidligere kjente omslag, samtidig som de er enkle å håndtere, oppbevare og transportere og dessuten har en pålitelig konstruksjon og virkemåte.

Denne hensikt oppnås ifølge oppfinnelsen ved at minst én ugjennomsiktig klaff er brettbart festet langs en av lommens langsgående sidekanter, idet klaffen er festet til og står på avstand fra lengdekanten, slik at klaffen i utbrettet stilling dekker den langsgående sidekant og i innbrettet stilling frilegger den langsgående sidekant og eventuelle huller for å tillate oppbevaring i en perm, en mappe eller lignende.

Foretrukne utførelsesformer av oppfinnelsen oppviser de karakteristiske trekk som er angitt i underkravene.

De fordeler som oppnås med omslaget i henhold til oppfinnelsen, er tallrike. I innbrettet stilling av klaffene passer omslaget til alle standard arkiveringssystemer og sikrer således enkel oppbevaring og transport. Omslaget kan håndteres lett og effektivt ved fremvisning, idet klaffene fortrinnsvis er tildannet av solid plast eller papp. Innlegging av transparenten er lett, idet omslaget fortrinnsvis er åpent langs to sider, hvorav den ene side er den langsgående side hvor de stansede huller foreligger. Dette vil gi en bedre fastholdelse av transparenten i omslaget når dette

oppbevares i en mappe eller perm. Videre har foredragsholderen muligheten for å gjøre notater og andre viktige bemerkninger på de utbrettbare klaffer, som dessuten tillater en fagmessig fremvisning, idet de i utbrettet stilling tildekker den belysning langs omkretsen som ellers ville foreligge rundt transparenten ved fremvisning på en skjerm. Ved at transparenten er innesluttet i en omslagslomme er den beskyttet mot smuss og støv, og under foredraget kan foredragsholderen skrive bemerkninger på omslaget, som deretter kan skiftes ut med et annet omslag før den neste fremvisning. Videre er omslaget i henhold til oppfinnelsen anvendelig i mange land, idet de huller som stanses i omslaget, kan ha internasjonale standardmål, eller hullene kan stanses ut separat for hver bruker. Da omslaget er antistatisk og behandlet mot adhesjon, vil det ikke tiltrekke seg støv, klebe til andre omslag eller ta opp tekst fra transparenten.

Dessuten er omslaget i henhold til oppfinnelsen billig å fremstille, idet man kan anvende tidligere kjente teknikker til kontinuerlig fremstilling av omslaget.

Transparentomslaget ifølge den foreliggende oppfinnelse omfatter en rektangulær lomme som er dannet av gjennomsiktig arkmateriale og danner overfor hinannen liggende rektangulære sider som kan skilles fra hinannen langs minst én sidekant for innlegging av transparenten mellom sidene. Minst én ugjennomsiktig klaff er brettbart festet langs en av lommens langsgående sidekanter. Klaffen er festet til og står på avstand fra lengdekanten, slik at klaffen i utbrettet stilling strekker seg utenfor og dekker sidekanten. I innbrettet stilling frilegger klaffen den langsgående sidekant. Huller kan stanses langs sidekanten av arkmaterialet for å tillate oppbevaring av omslaget i en perm, mappe eller lignende. Klaffene er fortrinnsvis dannet av plastmateriale som er mottagelig for tekst som skrives med vanlige skriveredskaper.

Oppfinnelsen vil bli nærmere beskrevet under henvisning til tegningen, som viser foretrukne utførelsesformer.

Fig. 1 er et perspektivriss av et overhead-lysbildeapparat på hvis overside der er anbragt et omslag i henhold til oppfinnelsen i utbrettet stilling.

Fig. 2 er et grunnriss av omslaget i brettet stilling.

155518

4

Fig. 3 er et snitt etter linjen III-III på fig. 2.

Fig. 4 er et grunnriss av en annen utførelsesform for oppfinnelsen.

Fig. 5 er et snitt etter linjen V-V på fig. 4.

Fig. 6 er et grunnriss av en ytterligere utførelsesform for oppfinnelsen.

Fig. 7 er en del av et snitt etter linjen VII-VII på fig. 6.

Fig. 8 er en del av et snitt gjennom enda en utførelsesform for oppfinnelsen.

På fig. 1 er der vist et overhead-lysbildeapparat 1 av den art som benyttes til undervisnings- og foredragsformål for fremvisning av bilder på en skjerm. Et omslag 2 i henhold til oppfinnelsen anbringes på den horisontale overside av overhead-lysbildeapparatet, og dette omslag inneholder en transparent 3 som skal vises frem. Stillingen av transparenten 3 i omslaget er vist på fig. 3. Omslaget 2 og transparenten 3 er hovedsakelig rektangulære, og omslaget er noe større enn transparenten både i bredden og fortrinnsvis også i lengden. I den utførelsesform som er vist på fig. 1, 2 og 3, omfatter omslaget 2 en lomme som består av to ark 4, 5 av transparent plast, fortrinnsvis 60 μ m polypropen, idet arkene er forbundet langs minst én side eller tildannet ved bretteing av et stort ark for å danne sidene av omslaget. Plastmaterialet er fortrinnsvis antistatisk og behandlet mot adhesjon for ikke å tiltrekke støv og for at teksten på transparenten 5 ikke skal smitte over på arkene 4, 5 av lommen. Langs en langsgående sidekant, fortrinnsvis den langsgående sidekant hvor arkene ikke er forbundet, kan omslaget være forsynt med stansede huller 6 for å tillate oppbevaring i en perm, mappe eller lignende.

To ugjennomsiktige, hovedsakelig rektangulære, langstrakte klaffer 7, 8 er brettbart festet til yttersiden av et ark 5 av lommen eller omslaget. Klaffene er fremstilt av et materiale som tar imot tekst som skrives med vanlige skriveredskaper. Klaffene er videre forbundet med arket 5 av omslaget på en slik måte at de lett kan brettes mellom den utbrettede stilling som er vist på fig. 1, og den innbrettede stilling som er vist på fig. 2 og 3. Klaffene 7, 8 er forbundet med arket 5 ved hjelp av bøyelige klebestrimler eller ved hjelp av en bøyelig sveis eller

rille 9. Naturligvis kan klaffene være forbundet med arket 5 på annen måte under forutsetning av at der fås en såkalt hengselvirkning. Som det vil fremgå av fig. 2 er klaffen 7 på den langsgående sidekant som kan være forsynt med stansede huller 6, forbundet med arket 5 på avstand fra den langsgående sidekant, slik at de stansede huller er frilagt i sammenbrettet stilling av klaffene for å tillate oppbevaring av omslaget i en perm, mappe eller lignende. I utbrettet stilling dekker klaffen 7 disse stansede huller, slik at de ikke projiseres på skjermen ved fremvisning.

I utbrettet tilstand har omslaget en overflate som er større enn glassplaten på oversiden av lysbildeapparatet, slik at glassplaten er fullstendig dekket av det forstørrede omslag. I utbrettet stilling er videre det gjennomsiktige overflateparti av omslaget mindre, i et minste i bredden, enn den transparent 3 som skal legges inn. Dette vil hindre at der oppstår belyste mellomrom eller spalter på den ene eller begge sider av transparenten når denne projiseres på skjermen.

Den utførelsesform som er beskrevet ovenfor, angår et omslag som har to klaffer som begge er festet ved hver sin langsgående sidekant av omslaget. I en annen foretrukket utførelsesform har omslaget bare én klaff som er forbundet med den langsgående sidekant hvor de stansede huller kan anordnes, og som er så stor at den i utbrettet tilstand av omslaget dekker glassplaten av overhead-lys-bildeapparatet. Ved fremvisning blir et omslag i henhold til denne utførelsesform anbragt på en slik måte på overhead-lys-bildeapparatets glassplate at den langsgående sidekant av omslaget som ikke har noen klaff, ligger i flukt med eller utenfor den tilstøtende ytterkant av glassplaten. Når omslaget er anbragt på glassplaten på denne måte, vil den større klaff også dekke det belyste mellomrom ved den langsgående sidekant hvor de stansede huller foreligger. Dette vil medføre en fagmessig fremvisning av transparenten, samtidig som det fremviste bilde er noe forskutt sideveis i forhold til det bilde som fås ved hjelp av den først beskrevne utførelsesform med to klaffer. Denne sideveis forskyvning av bildet medfører imidlertid en like god fremvisning av transparenten fra seerens synspunkt. En utførelsesform av et omslag med bare én klaff er vist på

155518

6

fig. 4 og 5. Dette omslag 2' som en transparent 3 er lagt inn i, består av et gjennomsiktig plastark 4' som er brettet dobbelt, og hvis over hinannen liggende langsgående sidekantpartier kan være utformet med stansede huller 6. På en side av omslaget er der festet en ugjennomsiktig, hovedsakelig rektangulær klaff 7' ved hjelp av en klebestrimmel 9', slik at klaffen kan brettes ut til siden.

Fig. 6 og 7 viser en ytterligere utførelsesform for omslaget ifølge oppfinnelsen. Omslaget 2" som er vist på fig. 6 og 7, omfatter to plastark 4", 5" som en transparent 3" kan legges inn mellom. Langs en av de langsgående sidekanter er der en klaff 8". På den annen langsgående sidekant, hvor stansede huller 6" kan være tildannet, er der anordnet en klaffanordning 7" som består av to klaffer 10", 11". Klaffene 8", 10" og 11" ved de to langsgående sidekanter av omslaget er ved 9" forbundet med omslaget og med hinannen som beskrevet ovenfor. Klaffen 10", som er en av de to klaffer som utgjør klaffanordningen 7", og er festet til omslaget, kan være tildannet med stansede huller 6" som svarer til de i omslaget stansede huller 6, og som vil ligge rett overfor hullene i omslaget når de to klaffer 10" og 11" er brettet inn som vist på fig. 6. Når klaffanordningen 7" beveges til den utbrettede stilling som benyttes ved projeksjon, blir klaffen 10" brettet ut slik at den ved bruk vil dekke det parti av lysbildeapparatets glassplate som ligger utenfor omslaget. Klaffen 11" vil bli brettet inn mot omslaget, og i utbrettet stilling av klaffanordningen 7" vil klaffen 11" dekke den langsgående sidekant som har de stansede huller 6". En avgjørende fordel ved denne utførelsesform er at notater som gjøres på klaffen 11", kan leses av foredragsholderen i utbrettet og innbrettet stilling av klaffanordningen 7" uten at det er nødvendig for foredragsholderen å brette klaffanordningen.

I en ytterligere utførelsesform for oppfinnelsen har det langsgående sidekantparti av omslagets lomme som de stansede huller 6 kan være anordnet i, noe større tykkelse enn resten av lommen. Dette vil fremgå av fig. 5. Resultatet er et mer stabilt omslag. For oppnåelse av enda høyere stabilitet av omslaget og bedre fastholdelse av den innlagte transparent er det også mulig å la en del av den langsgående sidekant av lommen

som kan ha de stansede huller, forbli forbundet med hinannen. For å tilfredsstillende de tilsiktede formål med oppfinnelsen må minst én sidekant være forbundet. Hvis man velger å la bare én sidekant være forbundet, noe som kan medføre kostnads- og produksjonsfordeler, bør denne sidekant være den langsgående sidekant som ikke skal utformes med stansede huller.

I enda en annen utførelsesform for den foreliggende oppfinnelse som er vist på fig. 8, er imidlertid den langsgående sidekant som ikke skal utformes med huller, åpen. I dette tilfelle er den ugjennomsiktige klaff 8''' festet til et ark 4''' av omslaget, hvorved klaffen 8''' kan brettes over åpningen mellom de to ark mot forsiden av det annet ark 5''' når omslaget skal oppbevares i en perm, mappe eller lignende. Klaffen 8''' vil da skaffe en tilfredsstillende fastholdelse av den i omslaget innlagte transparent 3''' under oppbevaring.

Klaffene i henhold til de foreslåtte utførelsesformer for oppfinnelsen kan naturligvis være anordnet enten på forsiden av omslaget som vist på tegningen eller på baksiden av omslaget. Hvis klaffene er anordnet på det som er baksiden eller undersiden av omslaget når dette ligger på lysbildeapparatet, er det mulig at klaffene på et omslag i henhold til den første utførelsesform vil brette seg ut til utslått stilling ved at omslaget slippes et stykke over glassplaten, hvorved luftmotstanden vil få klaffene på begge sider av omslaget til å brette seg ut automatisk og blottlegge den transparent som er lagt inn mellom arkene 4 og 5.

De stansede huller 6 bør være av internasjonal type for å passe til de fleste vanlige arkiveringssystemer. De kan naturligvis også være tilpasset et bestemt arkiveringssystem uten at der på denne måte avvikes fra oppfinnelsen.

Videre kan formen av klaffene modifiseres innenfor rammen av oppfinnelsen. Det er avgjørende at de dekker de belyste spalter eller mellomrom som ellers ville opptre på den ene eller begge sider av lommen.

Oppfinnelsen kan naturligvis også være gjenstand for ytterligere modifikasjoner innenfor rammen av kravene.

155518

8

P a t e n t k r a v:

1. Omslag for transparenter for overhead-lysbildeapparater, omfattende en hovedsakelig rektangulær lomme av transparent arkmateriale av plast som er åpen i det minste langs en sidekant for innlegging av den transparent som skal fremvises, k a r a k t e r i s e r t v e d at minst én ugjennomsiktig klaff er brettbart festet langs en av lommens langsgående sidekanter, idet klaffen er festet til og står på avstand fra lengdekanten, slik at klaffen i utbrettet stilling dekker den langsgående sidekant og i innbrettet stilling frilegger den langsgående sidekant og eventuelle huller for å tillate oppbevaring i en perm.
2. Omslag som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at omslaget har to klaffer som hver er anordnet langs en langsgående sidekant av lommen.
3. Omslag som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at lommen er åpen langs to til hinannen støtende sidekanter, hvorav den ene er en langsgående sidekant som er utformet med stansede huller.
4. Omslag som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver klaff er fremstilt av et materiale som kan ta imot skrevet tekst.
5. Omslag som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver klaff er forbundet med lommen ved hjelp av et stykke av en klebestrimmel.
6. Omslag som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver klaff er forbundet med lommen ved hjelp av en brettbar sveisesøm.
7. Omslag som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver klaff består av to klaffpartier hvorav et første klaffparti er festet til lommen, mens et annet klaffparti er festet til det første parti, idet det første klaffparti har stansede huller langs en kant og det annet parti er innrettet til i utbrettet tilstand å dekke de stansede huller i det første klaffparti.
8. Omslag som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at lommen er åpen langs i det minste den langsgående

sidekant som ligger motsatt de stansede huller, og at en klaff er anordnet langs den nevnte langsgående sidekant og er brettbart forbundet med et av arkene, idet klaffen er innrettet til i hvilestilling å brettes over åpningen mot forsiden av det annet ark.

155518

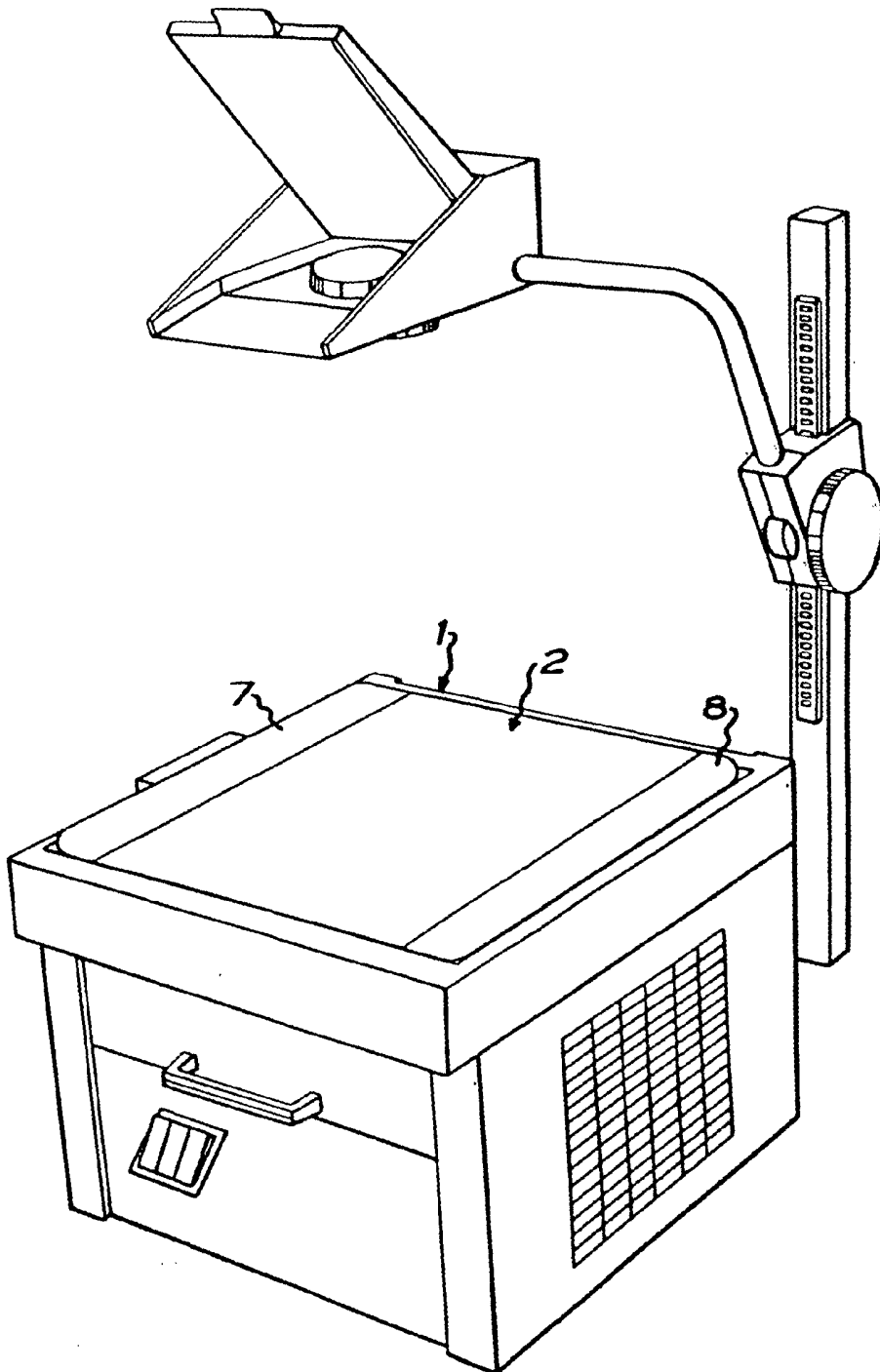


FIG. 1

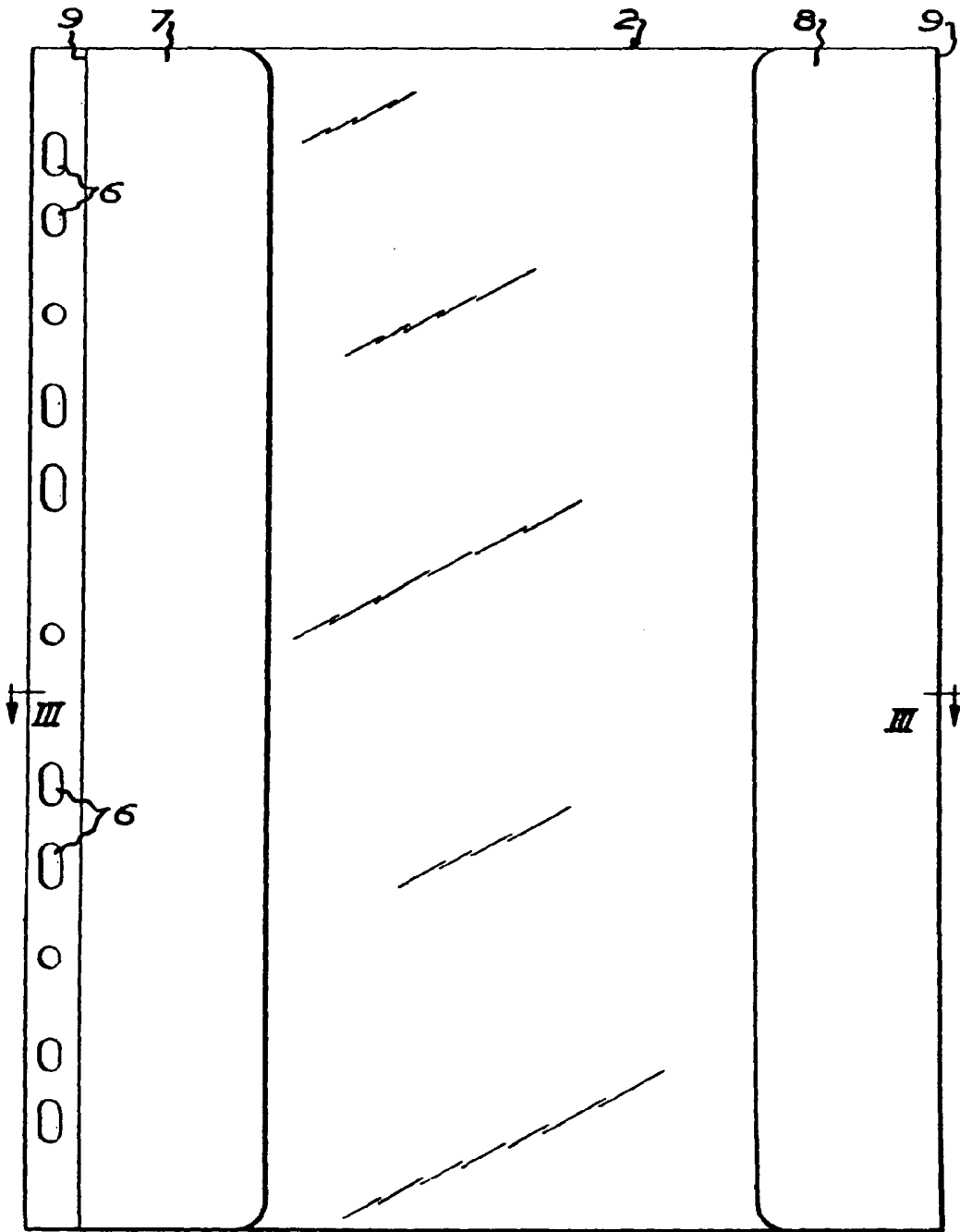


FIG. 2

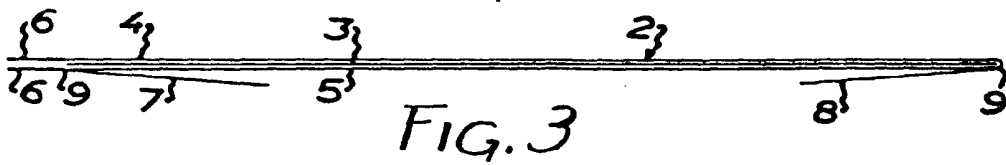


FIG. 3

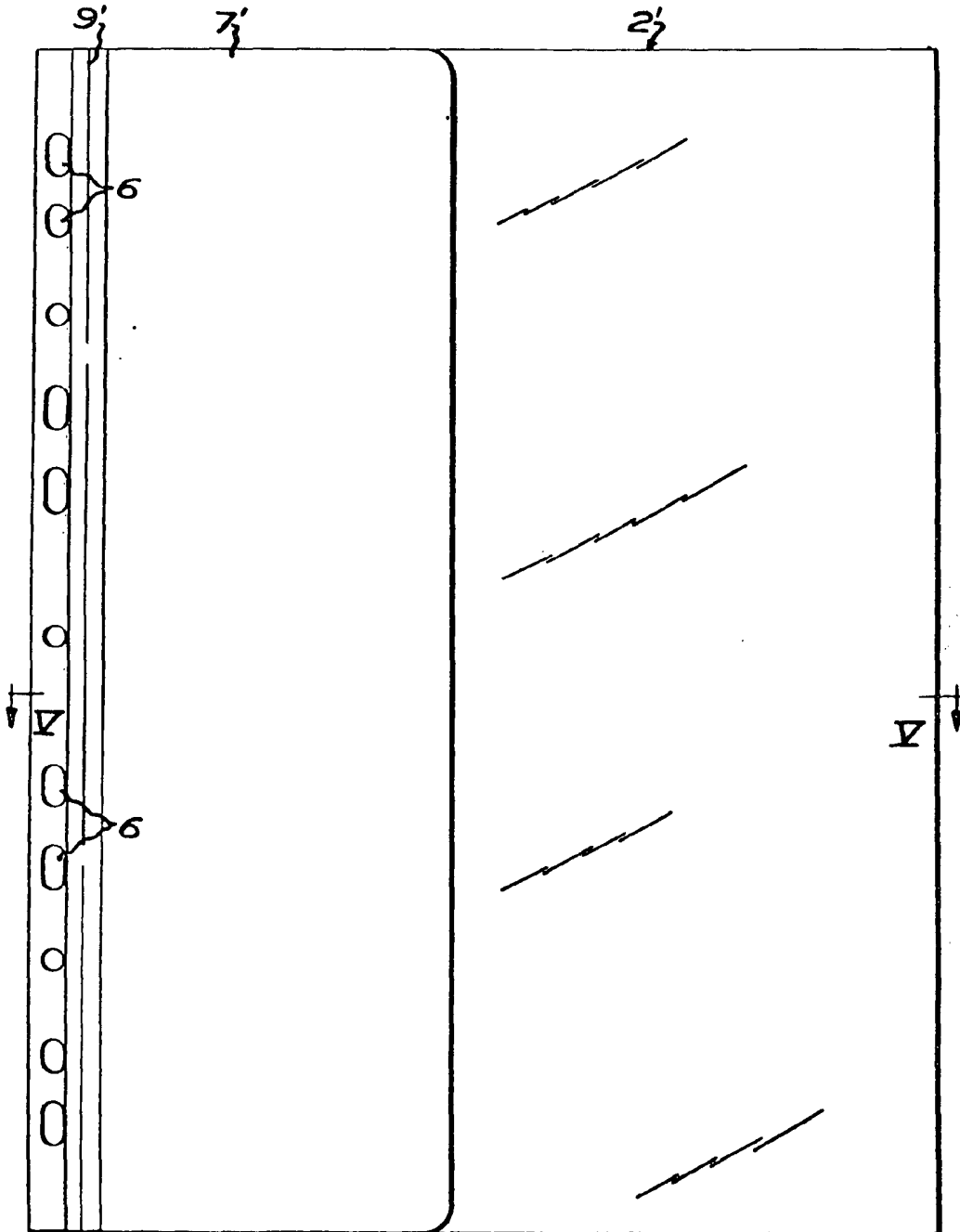


FIG. 4

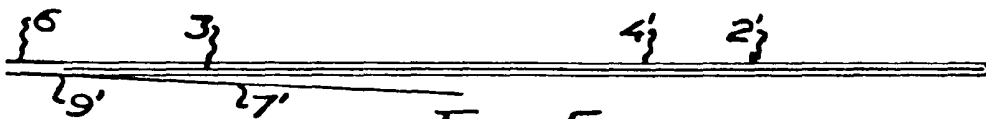


FIG. 5

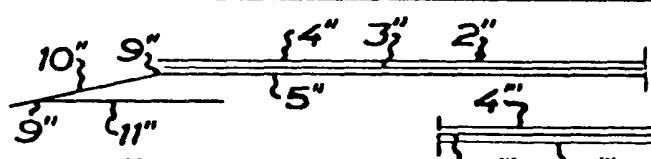
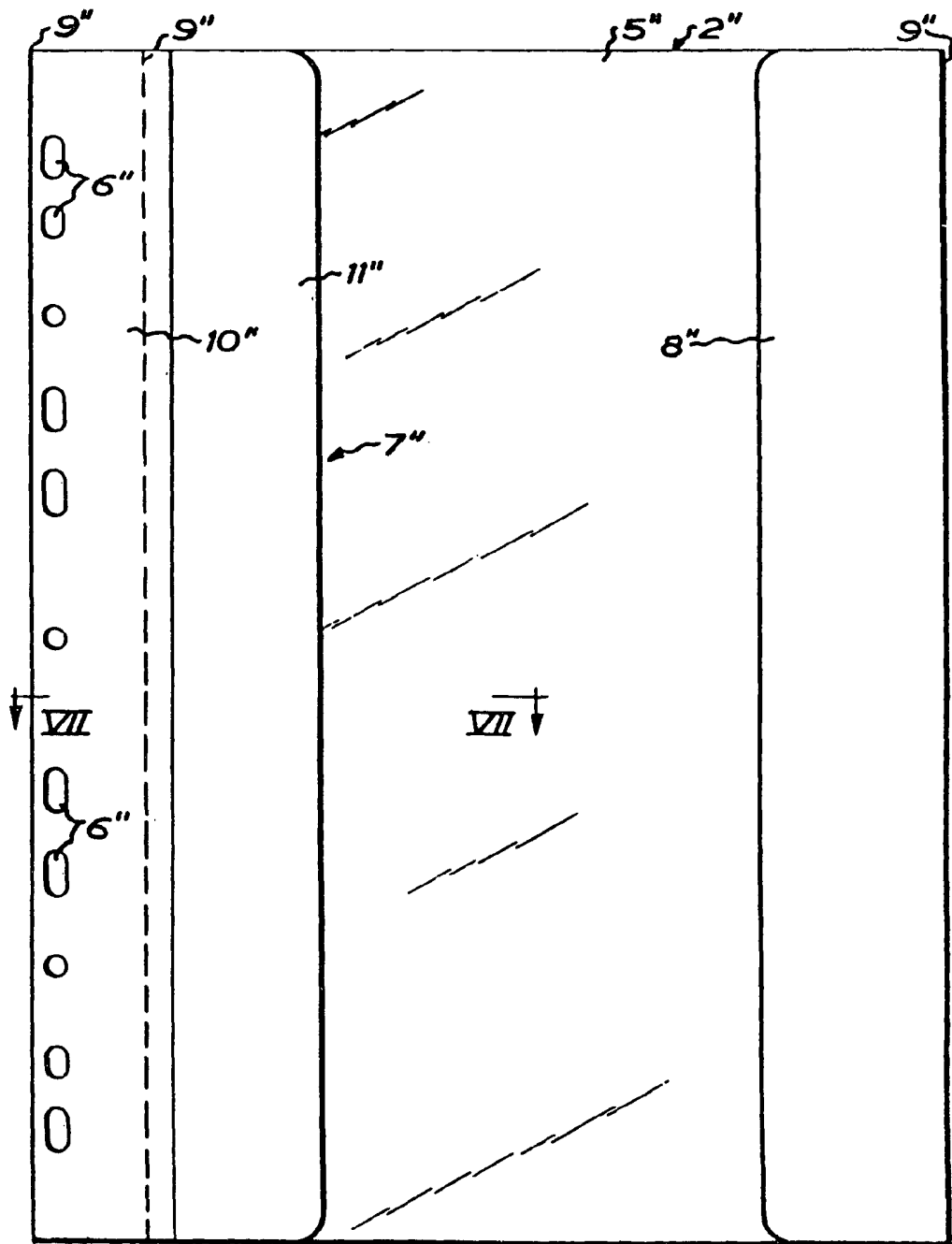


FIG. 7

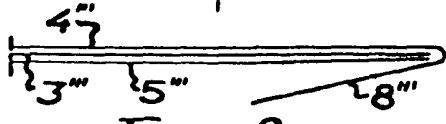


FIG. 8

FIG. 6