



(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **148566 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: **4440/78**

(51) Int.Cl.⁴: **G 03 B 27/52**
G 03 D 3/08

(22) Indleveringsdag: **06 okt 1978**

(41) Alm. tilgængelig: **08 apr 1979**

(44) Fremlagt: **05 aug 1985**

(86) International ansøgning nr.: –

(30) Prioritet: **07 okt 1977 DE 7730984 U**

(71) Ansøger: ***KLIMSCH & CO.; Frankfurt/Main, DE.**

(72) Opfinder: **Harald *Krzynski; DE.**

(74) Fuldmægtig: **Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau**

(54) **Filmoverføringsanordning**

DK 148566 B

1

5 Den foreliggende opfindelse angår en filmoverførings-
anordning til forbindelse af et reproduktionskamas
indstillelige kamerakassette med et automatisk frem-
kalderapparat.

10 Ved reproduktionskameraer, hvor kamerakassetten
af hensyn til ændringer i målestokforhold er indstil-
lelig, vil det være vanskeligt at overføre det eks-
ponerede fra en løbende rullefilm afskærne filmmateriale
til et automatisk arbejdende fremkalderapparat,
15 hvor det vil være naturligt og hensigtsmæssigt at
anbringe fremkalderapparatet umiddelbart bag ved
reproduktionskameraet, hvilket imidlertid ikke umid-
delbart løser problemet med automatisk overføring,
da afstanden mellem kamerakassetten og fremkalderappa-
20 ratet ændres ved hver indstilling af kameraet.

Det er den foreliggende opfindelses formål at løse
dette problem og forbedre den hidtil anvendte overfø-
ringsteknik, således at filmoverføringen til fremkal-
25 derapparatet kan foretages kontinuerligt og automa-
tisk, d.v.s. at udforme filmoverføringsanordningen
således, at den automatisk tilpasser sig variationer
i denne afstand, så at en fortløbende automatisk
filmoverføring til fremkalderapparatet vil blive
30 muligt.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved at udforme film-
overføringsanordningen på den i krav 1's kendetegnende
del angivne måde.

- 1 For det tilfælde, at en overføring ikke foregår
i et mørkekammer, kan bæreorganet være udformet
som angivet i krav 2.
- 5 Hensigtsmæssigt kan anordningen også være udformet
som angivet i krav 3, hvilket muliggør, at den samlede
anordning i drejet tilstand kan føres bort fra kamera-
kassetten eller fremkalderapparatet, således at
10 såvel kassetten som fremkalderapparatet bliver tilgæn-
gelig for betjeningsoperationer som f.eks. indlægning
af planfilm, indføring af enkelte afskårne film
i fremkalderen osv.
- Ved udformning ifølge krav 4 opnås, at filmoverfø-
15 ringsanordningen meget nemt og hurtigt atter kan
bringes i arbejdsstillingen, hvor den forbinder
de to apparatdele, hvorimellem filmen skal overføres.
- Opfindelsen forklares nærmere i det følgende ved
20 nogle udførelsesformer under henvisning til tegningen,
hvor
- fig. 1 viser set fra siden en filmoverføringsan-
ordning mellem en kamerakassette og
25 et fremkalderapparat,
- fig. 2 i perspektiv en foretrukken udførelses-
form for anordningen, og
- 30 fig. 3 endnu en udførelsesform for samme set
fra siden.

På tegningen betegner 1 et bæreorgan for i det mindste
to overføringsselementer 2, og 3 betegner et tilkob-

1 lingselement på bæreorganet, og 4 en bæreorgandannende
lystæt kasse med variabel længde. 5 betegner en
vogn, hvorpå bæreorganet 1 eller kassetten 4 er
anbragt, og som kører på skinner 6. 7 betegner en
5 kassette til optagelse af rullefilmmaterialet og
8 et fremkaldeapparat, hvortil de belyste filmafsnit
transporteres af filmoverføringsanordningen.

Som vist i fig. 1 består filmoverføringsanordningen
10 af et bæreorgan med ind i hinanden forskydelige
flanger, hvorpå er lejret overføringsselementerne
2 med en på tegningen ikke vist motorisk drivanord-
ning. Bæreorganet er let aftagelig forankret såvel
til kamerakassetten 7 som til fremkalderapparatet,
15 således at det kan følge indstillingsændringer af
kamerakassetten og tilpasse sig de varierende afstande
mellem kamerakassetten 7 og fremkalderapparatet
8.

20 Som vist i fig. 2 er bæreorganet 1 udformet som
en lystæt kasse 4, der på tilsvarende måde teleskopisk
kan skydes sammen og trækkes ud.

For at gøre kamerakassetten 7 eller fremkalderappara-
25 tet 8 let tilgængeligt for indlægning af enkeltplans-
film er bæreorganet 1 eller kassen 4 som vist i
fig. 3 lejret svingbart på en vogn 5, der fortrinsvis
er lejret forskydelig mellem kameraet og fremkalderap-
paratet på en skinne 6. Ved en ringe forskydning
30 af vognen 5 henimod kameraet, hvorved bæreorganet
1 eller kassen 4 tilsvarende sammenskydes og frigøres
af forankring til fremkalderapparatet 8, forsåvidt
en sådan findes, kan bæreorganet uden videre svinges
opad, idet dets tilkoblingselement 3 går ud af tilsva-

- 1 rende holdere på kamerakassetten 7. Den venstre
del af bæreorganet 1 eller kassen 4 kan også være
lejret uforskydelig på vognens 5 svingaksel, så
at en sammenlåsning med fremkalderapparatet kan
5 udelades. Eventuelt kan i denne forbindelse vognen
5 være indrettet til at kunne fastlåses til skinnen.

5 1. Filmkoverføringsanordning til forbindelse af
en indstillelig kamerakassette i et reproduktionskame-
ra med et automatisk fremkalderapparat, k e n d e -
t e g n e t ved et bæreorgan (1) med variabel længde,
10 hvori mindst to overføringselementer (2) er anbragt
indbyrdes teleskopagtig forskydelige, og i det mindste
på kamerakassettesiden forsynet med fastkoblingssele-
menter (3).

15 2. Anordning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t
ved, at bæreorganet er udformet som en lystæt aflukket
og i sin længderetning teleskopisk indstillelig
kasse (4).

20 3. Anordning ifølge krav 1-2, k e n d e t e g n e t
ved, at bæreorganet (1) eller kassen (4) er lejret
svingbar på en forskydelig vogn (5).

25 4. Anordning ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t
ved, at vognen (5) er ført på i transportretningen
forløbne skinner (6).

5. Anordning ifølge et hvilket som helst af kravene
1-4, k e n d e t e g n e t ved, at det mod kamerakas-
setten vendende tilkoblingsselement (3) er udformet
30 som en i opadgående retning udkoblelig krog.

Fremdragne publikationer:

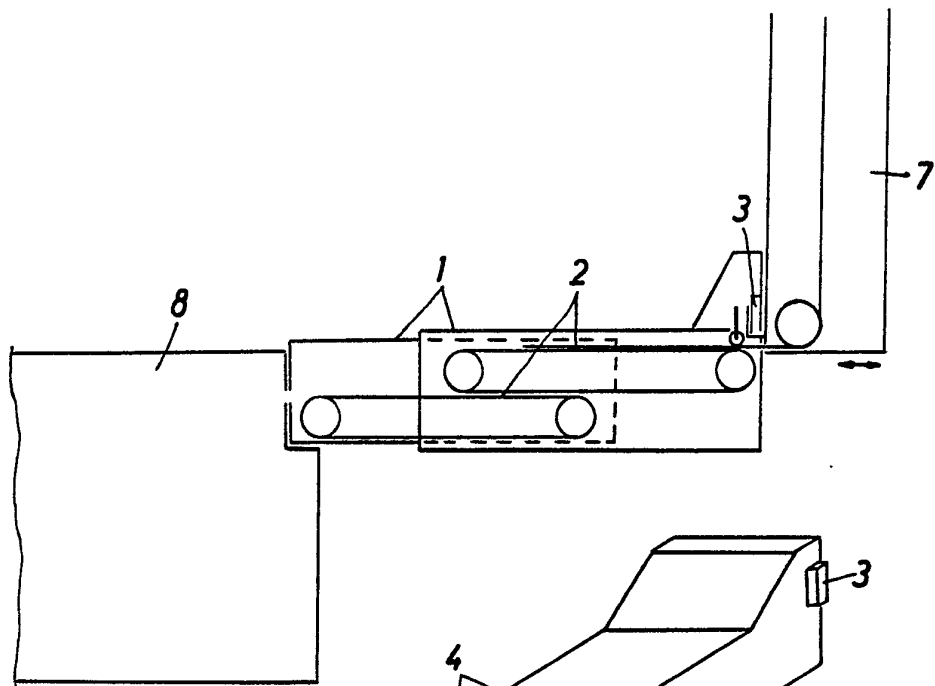


Fig. 1

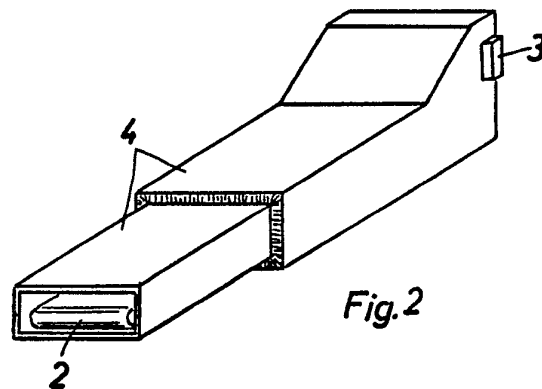


Fig. 2

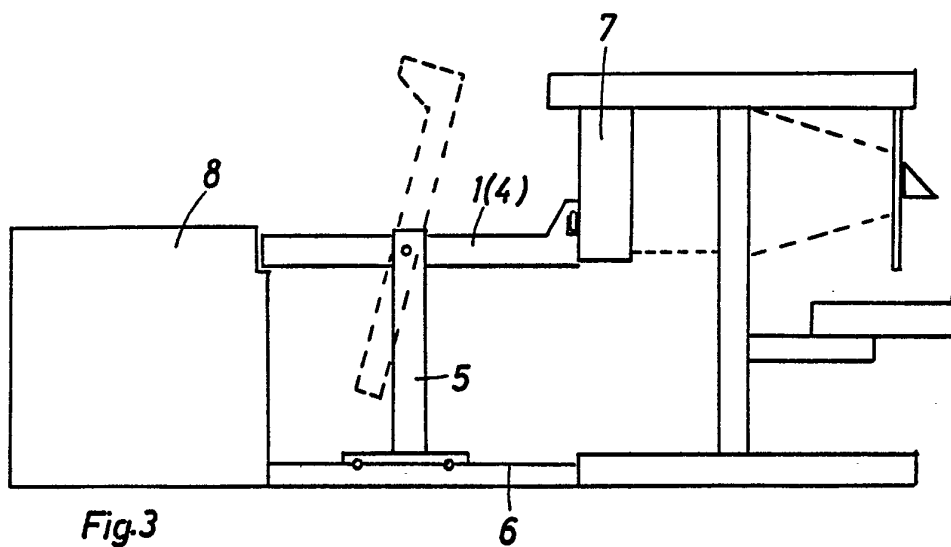


Fig. 3