

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr.121236

Int. Cl. A 47 f 11/06 Kl. 34 1-11/06

Patentsøknad nr. 3375/68 Inngitt 30.VIII 1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 19.III 1969

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 1.II 1971

Prioritet begjært fra: 18.IX- og 16.XI-67
Frankrike, nr. 121362 og 128470

Sonimage SA,
St. Jakobs-Strasse 7, Bale, Sveits.

Oppfinnere: Philippe de Fels, 98, Avenue Mozart,
Paris, Seine og Jean Claude Bourdier, 22Bis Rue
Jouffroy, Paris, Seine, Frankrike.

Fullmektig: A/S Bergen Patentkontor Patentingeniør Thor Ringvold.

Anordning som tillater en person å betrakte sitt
speilbilde ved kunstig påføring av en kledning.

Det er kjent anordninger som tillater en person å betrakte, bak et halv-transparent speil, det faktiske bilde av en del av sin egen person, hvilket bilde faller sammen med en kledning, en drakt eller tilbehør, fremstilt ved projisering av et diapositiv på en skjerm.

Det er særlig kjent apparater hvori frontspeilet er plassert ved den forreste munning av en sylinder som innvendig er utstyrt med optiske linser gjennom hvilke gjenstanden kan betraktes, i plan for selve speilbildet, idet det faktiske speilbilde av kledningen fremtrer av et diapositiv som er opplyst fra baksiden. Imidlertid er dimensjonene for speilbildet nødvendigvis begrenset av sylinderens diameter, det vil si av diameteren for linsene som er plassert bak speilet til betrakning av diapositivet. Diaposi-

tivet er konvekst for å øke refleksjonsfeltet, og det er derfor utseendet i praksis ikke blir mindre begrenset og betrakteren kan se sitt speilbilde betrakelig redusert i sylindren. Følgelig vil man for å kunne betrakte et speilbilde i hel figur og i naturlig størrelse med slike apparater kreve en enorm sylinder og en overdimensjonert optikk.

For å kunne unngå denne ulempe ved anordninger beregnet for prøving av klær, projiseres speilbildet av kledningen på en skjerm. Men dette har hittil vært plassert foran og mot betrakteren som plasserer sitt hode over den øvre kant mens speilbildet av kledningen er projisert på skjermen som avskjærmer kroppen. Betrakteren er da fremfor alt betrakkelig sjenert av denne skjerm som avsperrer sonen som er plassert like overfor speilet og mot hvilken betrakteren må "skjule seg" nøyaktig. I tillegg er denne plassering blitt ytterligere ukomfortabel som følge av at betrakteren blir blendet av lysstrålene som utsendes av prosjektøren for speilbildet av kledningen.

Den foreliggende oppfinnelse eliminerer disse ulemper ved at det komplementære bilde er dannet som i og for seg kjent, i et stort sett symmetrisk bilde med det speil hvori man finner delen av den person som skal betraktes, idet skjermen er plassert utenfor den sone som befinner seg mellom betrakteren og speilet.

Således er anordningen fullstendig fri for utstyr foran speilet og for det annet gjør den det mulig å foreta en betraktning i naturlig størrelse dersom det halv-transparente speil er plant. Dessuten vil den enkle utforming gjøre det mulig å fremstille anordninger med store dimensjoner hvori det er mulig å betrakte seg i hel figur. Ytterligere må nevnes at projeksjonsstrålene som rettes mot skjermen som er atskilt fra betrakteren, ikke lenger vil blende betrakteren.

Andre kjennetegn ved den foreliggende oppfinnelse fremgår av den etterfølgende beskrivelse og de medfølgende tegninger som viser i ikke begrensede utførelser forskjellige utførelseseksempler, hvori:

Fig. 1 viser i perspektivriss og med visse deler bortbrutt en anordning som gjør det mulig for en person å betrakte sitt eget speilbilde fortløpende påført deler av en kolleksjon av klær.

Fig. 2 viser et riss av et diapositiv som er beregnet til å projiseres på skjermen i anordningen ifølge fig. 1.

Fig. 3 viser risset av diapositivet som er plassert på top-

pen av det som er vist i diapositivene av den type som er vist i fig. 2.

Fig. 4 viser skjematisk fremstillet og sett ovenfra en anordning hvor det komplementære speilbilde er et faktisk speilbilde idet prosjektøren er plassert bak det halv-transparente speil.

Fig. 5 viser skjematisk og sett ovenfra en anordning hvor prosjektøren er plassert til siden for og foran det halv-transparente speil.

Under henvisning til fig. 1 er det vist en anordning som innvendig er utstyrt med sveiset rammekonstruksjon av rør bestående av fire stendere 1 som ved de øvre og nedre ender er forbundet med to rammer 2 og 3.

Disse to rammer har ved sine forpartier to sidefremspring 4 som gjør det mulig å anbringe en vertikal forside ved midten av rammekonstruksjonens forside. På denne forside er det festet et speilglass 6 uten tinnfolie, det vil si et speilglass som på samme tid er transparent og reflekterende.

Ved det bakre parti av rammekonstruksjonen er det plassert to hylstere 7 som respektivt er innrettet til å gli på rammenes 2 og 3 lengdestykker. Disse to hylstere bærer hengsler 8 hvori det er svingbart lagret en vertikal ramme 9 som bærer en skjerm 10.

På denne skjerm kan det projiseres et speilbilde som frembringes ved hjelp av en prosjektør 11, som hviler på et bunnstykke 12 som er plassert på en brakett 13 fastsveiset til rammekonstruksjonen. Prosjektøren er av den art som kan fjernstyres ved hjelp av en kabel 14 som ender i et håndtak 15.

Et tilsvarende ikke vist system kan likeledes ved hjelp av et styreorgan plassert i håndtaket 15 få bunnstykket 12 til å vandre frem eller tilbake på langsgående skinner på braketten 13.

Det er anordnet prosjektører 18 slik at man kan få belyst ansiktet 19 til personen som er plassert i setet 20, som er plassert på en forhøyning 21. Personen er påført en sort kappe 22 som gjør det mulig for denne å betrakte det faktiske speilbildet av seg selv i speilet 6. Anordningens rammekonstruksjon er utstyrt med et ugjennomsiktig forheng 23 slik at skjermen 10 er opp tatt i et sort kammer. Samtidig er det rom hvori personen befinner seg bare opplyst av prosjektørene 18.

Det kan lett forstås at dersom skjermen 10 er plassert omtrent i samme avstand fra speilet som personen, vil denne kunne se speilbildet av sitt ansikt i planet for denne skjerm og dersom det

projiserte speilbilde er av den art som er vist i fig. 2, det vil si et fotografi av en mannekeng hvis ansikt er fjernet ved hjelp av en sort sone 24 (fig. 2), vil personen kunne se et sammensatt fullstendig speilbilde hvorav den ene del dannes av mannekengens kropp og den annen del av personens eget ansikt idet disse faller fullstendig sammen.

For at denne illusjon skal bli best mulig er det nødvendig å justere en gang for alle styrken på prosjektørene 11 og 18 for at belysningen av de to speilbilder skal være fullstendig avbalansert.

Den lengdeveis regulering av skjermen 10 i forhold til speilet 6 kan likeledes gjennomføres en gang for alle ved hjelp av de forskyvbare hylser 7 straks setet 20 er fastlagt og slik at bekledningen kan tillate en permanent plassering av betrakterens ansikt i forhold til speilet. Men dersom de to speilbilder ikke faller fullstendig sammen med hensyn på dybden, er det imidlertid lettvinnt å omplassere hylsene 7 ved hjelp av et system som fjernstyres ved hjelp av håndtaket 5 som kan være manøvrert av personen selv eller en ekspeditrise.

For at de to speilbilder skal kunne falle sammen i høyde-retningen kan man tilsvarende foreta en regulering alt etter personens figur ved å foreta fjernstyring av et svingbart lokk 16 og reguleringen kan foretas forut for projiseringen ved at man på forhånd projiserer et fotografi slik som vist i fig. 3 hvori det er antydnet plasseringen 25 av ansiktet for den eller de fotografier som følger deretter.

Dersom prosjektøren 11 er av den art som påvirkes på vanlig måte og fremviser klisjéene ved fjernstyring, er det mulig for en besøkende i et motemagasin å fremvise hele serien av fotografier tilsvarende til det som er vist i fig. 2 og for eksempel vurdere virkningen av en kolleksjon av klær tilsvarende effektivt og fordelaktig som om disse skulle være prøvet på.

I denne anledning er det neppe nødvendig å ha flere fotografier, slik som vist i fig. 2, som avviker fra hverandre med hensyn på personens figur, idet selve klisjéen kan ha større eller mindre dimensjoner ved projisering ved enkel påvirkning ved fjernstyring, slik at prosjektøren 11 på skinnene kan fjernes eller bringes nærmere i forhold til skjermen 10.

Det er følgelig tilstrekkelig å utforme et sett med fotografier ifølge fig. 2 til å fremvise i løpet av noen minutter en

hel kolleksjon for en besøkende. Disse klisjéer kan være opplagret i en mateanordning for prosjektøren 11. Denne er fortrinnsvis av syklisk utførelse (på forhånd anbrakt på toppen og tilbakeføring på rekke i mateanordningen) slik at mateanordningen kan anvendes mer eller mindre oppfylt alt etter seriens størrelse.

I denne anledning kan fotografiene i fig. 2 være fremstilt på vanlig fagmessig måte ved fotografering mot sort bakgrunn av en mannekeng hvis ansikt er tildekket av en sort hette.

Man legger merke til at når prosjektøren 11 er plassert til siden for speilet 6, resulterer dette på skjermen i en fremvisning av speilbildet ifølge parallaksen. Kompenseringen kan lettvis foretas ved skråstilling av den innstillbare ramme 9 i forhold til projeksjonsaksen ved dreining om aksen for hengslet 8, slik at strålen som utsendes av prosjektøren 11 løper vinkelrett på speilet 6.

Ettersom det faktiske speilbilde av ansiktet på personen er tredimensjonalt, kan det være ønskelig at det samme er tilfelle med det speilbilde som projiseres mot skjermen 10. Det er tilstrekkelig å benytte en skjerm med vanlig vertikal linseformet tramering sammen med en prosjektør med dobbel utstråling. Klisjéene ifølge fig. 2 inneholder da to fotografier som henholdsvis er tatt under forskjellige vinkler svarende til vinkelavvikelsen ved betrakterens øyne.

Et annet utførelseseksempel er vist skjematisk i fig. 4, hvor en betrakter er vist ved 26 idet dennes legeme er avskjermet ved hjelp av en sort kappe, mens man ved 27 ser det faktiske speilbilde av dennes hode i et halv-transparent speil 28. En prosjektør 29 overfører speilbildet av et påkledd legeme uten hode som reflekteres i rekkefølge av hele speil 30 og 31 for å fremvises på skjermen 32. Dette projiserte speilbilde kan sees i speilet 31 i form av et faktisk speilbilde som synes å fremtre ved 33 hvor det faller sammen med refleksjonen 27 av betrakterens hode, som sees gjennom det halv-transparente speil, slik at man oppnår det sammensatte speilbilde.

Det er klart at dybden av den anordning som er opptatt i det sorte kammer 34 kan være begrenset til det nødvendige plassbehov for speilet 31, det vil si vesentlig redusert i forhold til anordningen som vist i fig. 1.

I fig. 5 ser betrakteren 35 hvis legeme er avskjermet, refleksjonen 36 av dennes hode på det halv-transparente speil 37.

En prosjektør 38 er plassert til siden for betrakteren. Prosjektøren overfører speilbildet av et påkledd legeme uten hode, som dannes på skjermen 39. Dette speilbilde som reflekteres av et speil 40, synes for betrakteren å dannes ved 41 hvor det faller sammen med refleksjonen av betrakterens hode. Hele det optiske utstyr er opptatt i et sort kammer 42 som bare er åpent ved det transparente speil 37 og man legger merke til at selv om speilbildet 41 er skråttstillet, er skråstillingen korrigert ved hjelp av skjermens 39 parallaxse.

Anordningen er vel å merke ikke begrenset til de helt spesielle utførelseseksempler som er beskrevet, men kan tvertimot omfatte flere avvikelser.

Styringen av høydereguleringen for prosjektøren kan foretas direkte ved hjelp av festeskruen eller festeskruene som slike apparater vanligvis er utstyrt med.

Det er videre mulig å fremstille fotografiene slik disse er vist i fig. 2, slik at disse for eksempel viser bysten og overarmen eller halspartiet og overarmen på mannekengen. Det vil da være mulig ved projiseringen å kombinere klisjéene alt etter den enkelte persons ønske, ved å benytte to prosjektører hvor strålene kan være rettet mot de midtre og de nedre deler av skjermen 10.

Det kan videre med en spesielt utformet prosjektør programmeres fremvisningen av forskjellige klisjéer og la disse ledsages av passende kommentarer.

De beskrevne eksempler vedrører prøving av klær. Det er imidlertid innlysende at anordninger basert på samme prinsipper kan benyttes ved prøving av andre gjenstander eller kledninger, slik som skotøy, sminke, smykker, neglelakk, osv.

P A T E N T K R A V .

1. Anordning som tillater en person (26, 35) å betrakte i et halv-transparent speil (6, 28, 37), det faktiske bilde av en del av sin egen person, hvilket bilde støter sammen med et komplementært bilde, særlig av en kledning, en drakt eller tilbehør, fremstilt ved projisering av et diapositiv på en skjerm (10, 32, 39), k a r a k t e r i s e r t v e d at det komplementære bilde er dannet, som i og for seg kjent, i et stort sett symmetrisk bilde med det speil hvori man finner delen av den person som skal betraktes, idet skjermen (10, 32, 39) er plassert utenfor den sone

som befinner seg mellom betrakteren og speilet (6, 28, 37).

2. Anordning i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at skjermen (10) befinner seg i et for betrakteren symmetrisk plan i forhold til det halv-transparente speil (6, 28, 37) og at det komplementære bilde er reelt.

3. Anordning i samsvar med krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at det komplementære bilde er oppnådd ved refleksjon av bildet, som er dannet på skjermen (32, 39), i minst ett utransparent speil (30, 31; 40).

4. Anordning i samsvar med krav 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at skjermen (32, 39) er plassert sideveis i forhold til betraktningaksen.

5. Anordning i samsvar med krav 4, k a r a k t e r i s e r t v e d at det utransparente speil utgjør det ene av en rekke speil (30, 31) som ved påfølgende refleksjoner tjener til å danne bildet av diapositivet på skjermen (32).

6. Anordning i samsvar med krav 4, k a r a k t e r i s e r t v e d at bildet av diapositivet er projisert på skjermen (32, 39) ved hjelp av en stråle anbrakt til siden for den sone som finnes foran det halv-transparente speil (28, 37).

7. Anordning i samsvar med et av kranene 1 til 6, k a r a k t e r i s e r t v e d organer for å regulere avstanden mellom skjermen og det halv-transparente speil, omfattende et par bærehylser (7) som bærer skjermen (9) ved en av dennes vertikale sider horisontalt glidbar på en bæreramme (2).

8. Anordning i samsvar med et av kravene 1 til 7, k a r a k t e r i s e r t v e d organer for å regulere skjermens (9) vinkelstilling om en akse parallell med det halvtransparente speil og vinkelrett på strålene som reflekteres fra nevnte speil og som utsendes fra en projektor (11), omfattende gangjernsforbindelser (8) som er anbrakt på skjermens ene vertikale side for dreibar opplagring av skjermen og som bæres av en bæreramme (2).

121236

8

9. Anordning i samsvar med et av kravene 1 til 8, k a r a k -
t e r i s e r t v e d organer for å regulere vinkelinnstil-
lingen og særlig høydeinnstillingen av en prosjektør (11, 29, 38),
omfattende en prosjektør-bæredel (16) som er dreibart lagret om en
horisontal akse (17) i den faststående bæreramme (2) og som dreies
ved hjelp av et styreorgan.

Anførte publikasjoner: -

121236

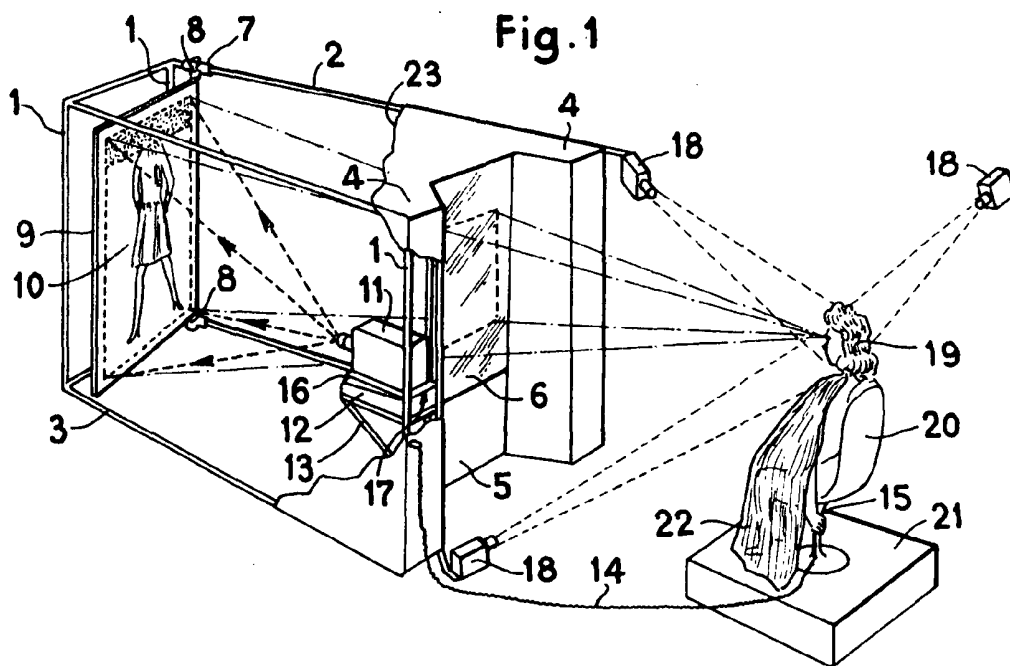


Fig. 2

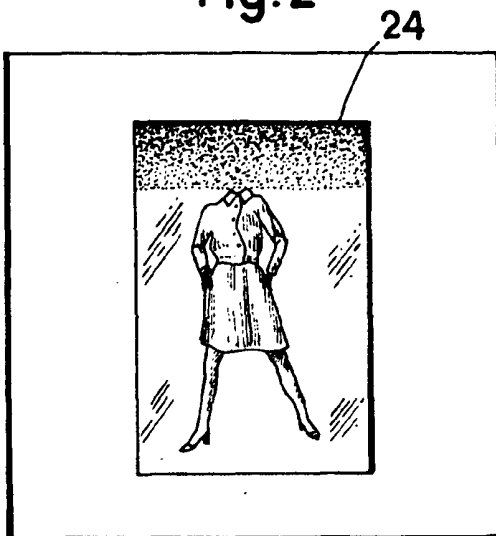


Fig. 3

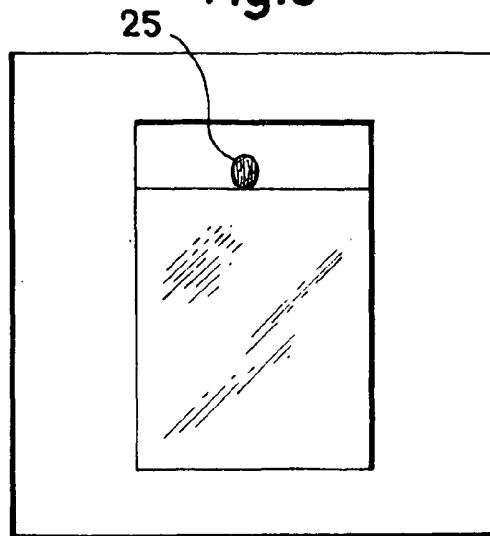


Fig.4

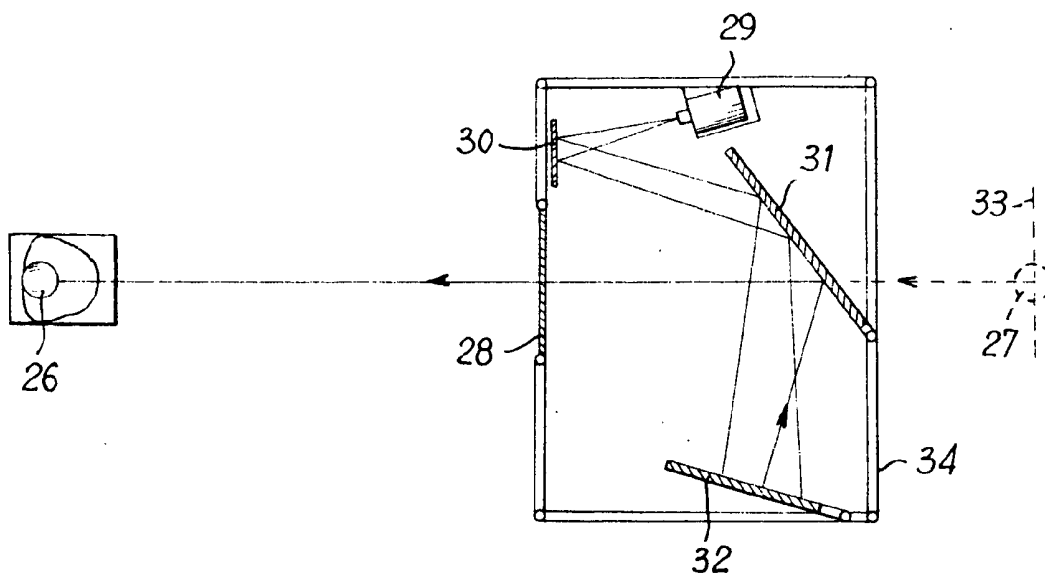


Fig.5

