



Nederland

⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **7905602**

⑲ NL

⑤4 **Fototas met klapdeksel.**

⑤1 Int.Cl³.: A45C11/38.

⑦1 Aanvrager: Christoph Müller te Bern.

⑦4 Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 7905602.

②2 Ingediend 18 juli 1979.

③2 Voorrang vanaf 1 september 1978.

③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 2838289 .

②3 --

⑥1 --

⑥2 --

④3 Ter inzage gelegd 4 maart 1980.

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 Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

V.O. 8083

Christoph Mühler
Bern
Zwitserland

Fototas met klapdeksel

De uitvinding betreft een fototas met klapdeksel en over de schouder te dragen draagband, waarbij het hoofddeel van de tas een naar het lichaam van de gebruiker toe gekeerde achterwand, twee in hoofdzaak verticale zijwanden en een in hoofdzaak horizontale bodem-
5 wand omvat, en het klapdeksel aan de beide zijwanden door middel van een zich dóór de onderste voorste hoekbereiken uitstrekkende zwenk-as scharnierbaar bevestigd is.

Een dergelijke fototas - zij het ook, dat deze niet als hangtas is uitgevoerd - is bekend uit het DGMS 75.37.205.

10 Voor het fotograferen zijn, behalve het fototoestel zélf, diverse accessoires of toebehoordelen in gebruik gekomen. Vooral is het wenselijk, dat de fotograaf behalve het zich op de camera bevindende objectief nog tenminste één verder objectief - teleobjectief en/of groothoekobjectief - meeneemt en verder diverse filters, verschillende
15 films of ook nog een verdere camera. Zo zijn er derhalve ook fototassen in gebruik gekomen, waarin de volledige fotouitrusting opgenomen is. Dergelijke fototassen hebben in hoofdzaak de vorm van een doos of koffer, waar de afzonderlijke fototoestellen en toebehoordelen los in gelegd worden. Er zijn echter ook reeds in vakken onderverdeelde foto-
20 tassen bekend, maar ook dáárbij worden de afzonderlijke delen er los ingelegd.

In de bekende fototassen kan de fotograaf derhalve zijn gehele fotouitrusting meenemen, al is het daarbij bezwaarlijk, dat de af-
zonderlijke voorwerpen in die fototassen betrekkelijk moeilijk toeganke-
25 lijk zijn. Wanneer de fotograaf onderweg nl. op een ander objectief wil overgaan, moet hij de omhangende fototas afnemen, op de grond of een ondersteuning plaatsen, de tas openen, het objectief van de camera losschroeven en in de fototas leggen en vervolgens het andere objec-

7905602

tief uit de fototas nemen en aan zijn camera aanbrengen. Daarbij moet hij steeds ook nog het stofdeksel van het objectief af nemen, resp. er weer op zetten. Deze manipulaties zijn dus betrekkelijk omslachtig en tijdrovend. De fotograaf zal er derhalve dikwijls van af zien, op
 5 een andere objectief over te gaan, om het voor het betrokken motief passende objectief toe te passen. Dikwijls is er - bij voorbeeld op reis - in het geheel geen plaats en/of geen tijd voor een dergelijke manipulaties. Bijzonder moeilijk is het, bij omgehangen fototas van objectief te veranderen. Ook bestaat er gevaar, dat de diverse
 10 toebehoordelen beschadigd of vuil worden, of dat verschillende films met elkaar verwisseld worden.

Doel van de uitvinding is nu een ergonomische fototas, waarin alle delen op de er voor bestemde plaats veilig en betrouwbaar vastgehouden worden en, na het openen van de fototas, te allen tijde
 15 toegankelijk zijn, d.w.z. met de vrije hand van de fotograaf aan-gevat en uit de fototas gehaald, resp. weer op hun plaats in de fototas teruggezet kunnen worden.

Daartoe wordt een fototas van de in de aanhef vermelde soort volgens de uitvinding nader gekenmerkt, doordat in resp. aan de
 20 achterwand een gatenraster en voor elk van de in de tas onder te brengen delen of voor telkens één bevestigingsvoorziening resp. in-vatting voor die delen tenminste één insteektap^{is} aangebracht.

Overeenkomstig de uitvinding worden derhalve de diverse delen niet los in een doosvormige tas gelegd, doch elk op een vaste plaats
 25 en in een bepaalde stand aan de naar het lichaam van de fotograaf toe gekeerde achterwand van de tas vastgehouden, in het bijzonder er aan vastgestoken. Het is daardoor mogelijk, het klapdeksel om de onderaan aangebrachte zwenkas om te klappen, waarna de aan de achterwand vastgehouden delen gemakkelijk toegankelijk zijn voor de hand, die
 30 ze aanvatten wil.

De fototas volgens de uitvinding is als het ware tweeschalig uitgevoerd, waarbij de zwenkas voor het klapdeksel niet aan de bovenrand resp. aan het bovenbereik van de vóórwand van de tas aangebracht is, doch aan het ondereinde van de tas. Bij opengeklapt klapdeksel zijn
 35 derhalve de diverse, aan de tasachterwand vastgehouden delen voor de vrije hand van de fotograaf toegankelijk en kunnen uit de tas genomen,

resp. weer op hun plaats terug gezet worden.

Het deksel behoeft hierbij geenszins omlaaghangend te worden gedragen op een plaats, waar dat deksel zou kunnen storen en beschadigd zou kunnen raken, doch het deksel - dat in gesloten toestand
 5 vrijwel de tweede helft van het volume van de fototas omvat - kan achter de achterwand omhooggeschoven worden. Voor dit doel zijn, overeenkomstig de uitvinding, de zijwanden van het hoofddeel van de tas slechts ongeveer half zo breed, als de zich over de volle breedte van de tas uitstreckende bodemwand, terwijl de zijwanden, welke de rest
 10 van de halve breedte vertonen, aan het deksel aangevormd zijn. In het bijzonder zijn de scharniertappen in telkens een aan de vrije rand van de zijwanden gevormde geleiding verplaatsbaar. Het deksel bevat derhalve weliswaar zijwanden ter breedte van de helft van de breedte van de fototas zelf, doch heeft géén bodemwand. Het deksel bevat wél, op
 15 voordeel biedende wijze, de gehele bovenwand van de tas. De bodemwand van de tas wordt derhalve volledig door het hoofddeel van de tas gevormd. Het naar omlaag gezwenkte deksel kan derhalve omhoog achter de achterwand van de tas geschoven worden, waarbij de zwenktappen in de opzij aangebrachte geleidingen glijden.

20 De insteekverbindingen voor de diverse delen kunnen op zichzelf van willekeurige soort zijn. Bijzonder voordelig is echter een geperforeerde rasterplaat aan de achterwand gebleken. Op deze wijze ligt de ruimtelijke indeling van de fototas derhalve niet van meet af aan reeds vast, doch is variabel. De fotograaf kan de ruimte volgens zijn
 25 eigen wensen onderverdelen, in het bijzonder aangepast aan zijn eigen fotouitrusting resp. aan die delen van zijn fotouitrusting, welke hij van geval tot geval in zijn fototas wil meenemen. Er is derhalve voorzien in diverse bevestigingswaarnemingen voor het losneembaar bevestigen van telkens een deel van de fotouitrusting, bij voorbeeld genoemde
 30 houder met een aantal grijpparm-paren voor telkens een film, resp. een filmhuls of -spoel. Deze houders of invattingen zijn echter - althans ten dele - niet vast aan de fototas gevormd, doch dank zij de geperforeerde plaat naar keus aan te brengen, d.w.z. dat variabele ruimtelijke indeling mogelijk is. Bijzonder belangrijk is hiervoor een
 35 excentertap, resp. -stift, welke telkens dóór een gat aan de houder en een gat van de geperforeerde plaat reikt en met een excenter aan

zijn achtereinde achter de rand van het gat van de geperforeerde plaat grijpt, terwijl zijn van een schroevendraaiersleuf of binnenzeskant voorziene kop tegen de gatenrand van de te bevestigen houder of dergelijke aan ligt. Met dit verbindingselament, dat onder verwijzing naar de tekening nog nader zal worden beschreven, kan de variabele ruimtelijke indeling bijzonder gemakkelijk gerealiseerd worden, terwijl de diverse delen desondanks bijzonder veilig en betrouwbaar vastgehouden worden.

In nadere uitwerking van het beginsel volgens de uitvinding is aan de achterwand tenminste één invatting aangebracht voor het opnemen van een tweede objectief. Deze in te schroeven invatting is zwenkbaar gevormd aan een aan de achterwand aangebracht in het bijzonder daar op steekbare houder gevormd en in twee standen, namelijk de normale, naar omlaag gerichte bewaarstand en een schuin omhooggerichte verwisselstand, vast te zetten. De fotograaf kan nu de invatting voor het verwisselen van het objectief in de schuin buitenwaarts naar opzij gerichte stand vastzetten waarin het objectief gemakkelijk aangevat kan worden. In deze naar buiten toe hellende, stand zou het objectief achter naar opzij buitenwaarts storend buitenwaarts uitsteken, om welke reden de invatting in de verticale bewaarstand zwenkbaar is en kan worden vastgezet. Voor nadere bijzonderheden van deze uitvoering wordt verwezen naar de volgconclusies en speciaal ook naar de thans volgende figuurbeschrijving.

Behalve de zoëven bedoelde uitvoeringsvormen zijn ook verdere nadere uitwerkingen in de volgconclusie gedefinieerd.

De uitvinding zal thans, onder verwijzing naar de tekening, waarin uitsluitend bij wijze van voorbeeld voor de uitvinding een uitvoeringsvorm van een fototas volgens de uitvinding alsmede diverse variantuitvoeringen voor de insteekverbindingen en de bevestigingsvoorzieningen zijn weergegeven, nog nader worden toegelicht.

Fig. 1 is een zijaanzicht van een fototas volgens de uitvinding in gesloten toestand;

fig. 2 is een zijaanzicht van de fototas in geopende toestand en met het deksel ingeschoven achter het hoofddeel van de tas;

fig. 3 laat het deksel in zijaanzicht zien;

fig. 4 is een doorsnede van het deksel volgens de lijn IV-IV in

fig. 3;

fig. 5 is een bovenaanzicht van het hoofddeel van de fototas;

fig. 5a toont, in detail, de geleiding voor een lichaamsband;

fig. 5b is een principeschets voor de ophanging van de tas;

5 fig. 6 is een aanzicht in pijlrichting VI in fig. 1, resp. 5,
van het hoofddeel en laat in het bijzonder de geperforeerde plaat
aan de achterwand van de tas zien;

de figuren 7-10 tonen een volgens de uitvinding voorgestelde
insteekverbinding met excenterstift, waarbij

10 fig. 7 een doorsnede is bij ingeschoven excenterstift, vóór
het verdraaien;

fig. 8 de excenterstift eveneens in doorsnede doch na het ver-
draaien, laat zien;

15 fig. 9 in bovenaanzicht, de uitvoering van het doorsteekgat
aan het aan de achterwand vast te steken deel toont; en

fig. 10 een doorsnede is volgens de lijn X-X in fig. 9;

fig. 11 toont een verdere uitvoeringsvorm van een insteekver-
binding met klemstift in de inschuifstand;

20 fig. 12 toont dezelfde insteekverbinding, waarbij de klemstift
over een hoek van 90° in de klemstand verplaatst is;

fig. 13 toont een gewijzigde uitvoeringsvorm, d.w.z. een één-
zijdige klemstift;

de figuren 13a, b, c, laten verdere doorsteekverbindingen zien,
waarbij de doorsteekpen is gevormd met een zelftappend schroefdeel;

25 fig. 14 is een verticale doorsnede loodrecht op de achter-
wand, resp. op de geperforeerde plaat, van een objectief bevestigings-
inrichting in de ruststand;

fig. 15 toont de bevestigingsinrichting voor het objectief vol-
gens fig. 14 in de uitwisselstand;

30 de figuren 16-22 tonen een volgens de uitvinding verder uit-
gewerkte objectiefbevestigingsinrichting en wel is;

fig. 16 een zij aanzicht van het gestel van de bevestigingsvoor-
ziening;

fig. 17 een onderaanzicht van het gestel;

35 fig. 18 een horizontaal bovenaanzicht van het gestel met door-
snede van de details;

fig. 19 een bovenaanzicht van de bijbehorende, zwenkbare plaat met invattingsring;

fig. 20 een bijbehorend zijaanzicht, gedeeltelijk in doorsnede;

fig. 21 een zijaanzicht van de objectiefbevestigingsinrichting in samengevoegde toestand;

fig. 22 een doorsnede volgens de lijn XXII-XXII in fig. 21;

fig. 23 toont een aan de geperforeerde plaat aan te brengen filmhouder voor vier filmhulzen;

fig. 24 is een zijaanzicht van de filmhouder volgens fig. 23.

De fototas volgens de uitvinding bestaat in hoofdzaak uit een hoofddeel 1 en een deksel 2.

Het hoofddeel bevat een bij het dragen naar het lichaam van de fotograaf toe gekeerde achterwand 3, twee verikale zijwanden 4, en een horizontale bodemwand 5. Het deksel bevat de vóórwand van de fototas, twee zijwanden 8 en een bovenwand 9. De vóórwand 7 van het deksel is naar boven toe afgeschuind.

De zijwanden 4 van het hoofddeel 1 en de zijwanden 8 van het deksel 2 vullen elkaar aan tot de volle breedte van de fototas. In gesloten stand steken evenwel de zijwanden 8 van het deksel 2 aan de rand uit voorbij de zijwanden 4 van het hoofddeel 1. Aan de onderste/buitenste hoek van de zijwanden 8 van het deksel 2 is een tweetal naar elkander toe, d.w.z. binnenwaarts, gerichte scharniertappen 9' gevormd. Deze scharniertappen 9' grijpen elk in een aan de buitenrand van de zijwanden 4 van dat hoofddeel 1 aangebrachte geleidingsgroef 10, welke aan zijn ondereinde gesloten is, aan het bovenste bereik is voorzien van een ligplaats - neusprofilering 11, en vervolgens naar de bovenrand van de zijwanden zonder onderbreking uitloopt. Terwijl de zijwanden 4 zich slechts ruim tot de halve tasbreedte uitstrekken, strekt zich de - uitsluitend aan het hoofddeel 1 gevormde - bodemwand in hoofdzaak over de volle breedte totaan de vóórwand 7 uit. Daarbij is, op analoge wijze, de bovenwand 9 volledig aan het deksel 2 gevormd. Twee gesleufde tongen 12 grijpen elk in een aan de bovenrand van het hoofddeel gevormde slotkast 13, waarin zij op bekende wijze vergrendeld worden. De sloten resp. een slot kunnen (kan) echter ook aan het deksel en de verende tongen of tong aan het achterdeel aangebracht zijn.

Voor het openen wordt het deksel 2 om de scharnierpennen 9' over ongeveer 180° gezwenkt en hangt dan naar omlaag. De gehele inwendige ruimte van de fototas is dan voor de hand van de fotograaf, die daar voorwerpen uit wil halen, toegankelijk. De afzonderlijke delen worden losneembaar aan de wanden van het hoofddeel, bij voorkeur aan de achterwand daarvan, vastgehouden, waarop hieronder nog nader zal worden ingegaan. Uit deze omlaaghangende stand kan het deksel nu achter het hoofddeel 1 tot in de, in fig. 2 weergegeven, gereede stand verplaatst worden, waarbij de scharniertappen 9' een geleiding hebben in de groef 10 en achter de ligplaats -neusprofiel- ringen 11 elastisch verend een ligplaats innemen. Het deksel is nu uit de weg en de gehele inwendige ruimte van de fototas is, zoals reeds gezegd, voor de fotograaf goed toegankelijk.

Dank zij de naar boven toe open geleidingsgroeven 10 kan het deksel desgewenst echter ook geheel naar boven toe weggetrokken en apart weggelegd of opgeborgen worden.

Op het bovenste bereik van de zijwanden 4 grijpt de draagband 6 aan, en wel door middel van een beslagdeel 60, dat draaibaar is om een loodrecht op de zijwand 4 staande, d.w.z. recht in de kijk- richting van de drager gerichte scharniertap 61. Aldus kan de draagband 6 steeds de juiste hoekstand innemen ten opzichte van de tas, ongeacht of de tas over de linker dan wel de rechter schouder gedragen wordt.

Een verdere, ceintuurachtige, om het midden van het lichaam van de drager gelegde band 6a grijpt aan op daarvoor aangebrachte bevestigingsvoorzieningen, opzij aan de achterwand, waardoor de fototas veilig en betrouwbaar tegen het lichaam van de drager aan liggend vastgehouden wordt.

Aan de bovenrand van de achterwand is een naar binnen gewelfde ribbe 14 gevormd, welke goed aansluitend tegen de heup van de drager aan ligt. Aan de uitstekende uitbereiken van de ribbe 14 zijn, telkens in een verdieping 14a, stiften 15 bevestigd, waarachter de band 6a dóór getrokken wordt. Bij het vastspannen ligt dan die band in de beide aanlegpunten B tegen de heup aan en kan zich tussen deze beide aanlegpunten optimaal aan de individuele lichaamsvorm aanpassen.

De ophanging van de tas aan het lichaam van de fotograaf is

zodanig, dat het onderste bereik van de achterwand er 3 schuin buitenwaarts van uitsteekt, d.w.z. bij het lopen van de drager niet tegendiens dij schuurt. Teneinde de tas zo ongedwongen mogelijk in deze schuine stand te houden, komt het aan op de juiste plaats van de scharniertappen 61, d.w.z. van de aangrijppunten van de draagband 6 op elke zijwand 4 ten opzichte van het zwaartepunt SP van de gevulde tas.

De scharniertappen 61 zijn daartoe ten opzichte van het zwaartepunt SP opzij buitenwaarts in de richting naar het deksel versprongen aangebracht. Aangezien zich het zwaartepunt immers steeds vertikaal onder het ophangpunt wil instellen, zwenkt op deze wijze de gehele tas, en daardoor ook de achterwand, tot in de gewenste, van het lichaam van de fotograaf af uitstekende, schuine stand. De scharniertappen 61 kunnen voorts onder de band 6a aangebracht zijn. Bij het bevestigen van de band 6a kan dan de tegen de heup van de drager aan liggende tas om de scharniertappen 61 zwenken tot in de gewenste, schuine stand, die trouwens reeds door de genoemde plaatsing van de scharniertappen 61 ten opzichte van het zwaartepunt SP bereikt wordt (zie ook fig. 5 en fig. 5b).

Voor losneembare insteekverbindingen van de afzonderlijke delen, resp. de bevestigingsvoorzieningen daarvan, is aan de achterwand 5 voorzien in een geperforeerde plaat 16, welke volgens een bepaalde rastermaat over vrijwel het volledig oppervlak geperforeerd is en door middel van aan de achterzijde daarvan aangevormde afstandsribben resp. verstijvingsribben 17 steunt neemt tegen de achterwand 3 (fig. 6).

Met de gaten werken verbindingselementen samen. Deze zijn bij voorkeur niet aan de betrokken, fotografische toebehoordelen gevormd, doch aan bijzondere houders of invattingen. De objectieven, filmhulzen of dergelijke zijn derhalve losneembaar in deze invattingen of houders vastgemaakt, welke op hun beurt weer aan de geperforeerde plaat worden vastgemaakt. Deze invattingen of bevestigingsvoorzieningen kunnen op willekeurige plaats van de achterwand aangebracht worden.

Voor het aanbrengen van de houder, resp. soortgelijke bevestigingsvoorzieningen aan de geperforeerde plaat, doet een speciale excenterstift dienst, in samenwerking met een daaraan aangepaste perforatie uitvoering.

Overeenkomstig de figuren 7, 8 bevat de excenterstift 33 een schacht 34, aan het vrije einde waarvan een gesleufde kop 35 en aan het andere einde waarvan een excenter 36 aangevormd zijn. De schacht 34 strekt zich, dóór de boven elkaar gelegen gaten van de met
 5 elkaar te verbinden delen heen, uit. De excenter 36 grijpt - in verdraaide stand - achter de rand van een gat van de geperforeerde plaat 16, terwijl de gesleufde kop 35 tegen de gatrand van het te verbinden deel, bij voorbeeld van het bevestigingsdeel 37, aan ligt.

Het gat in de houder 37 is samengesteld uit een grote cirkel 38
 10 en een hier ten dele in grijpende, kleinere cirkel 39. De diameter van de grote cirkel 38 - evenals die van de gaten van de geperforeerde plaat 16 - komt overeen met de excenter 36, terwijl daarentegen de diameter van de kleinere cirkel 39 correspondeert met de diameter van de schacht 34. Aan de, van de grootste cirkel 38 af gekeerde, rand van
 15 de kleinste cirkel 39 is een kraag 40 aangevormd, die telkens in een gat 41 van de geperforeerde plaat 16 past (figuren 9, 10).

Eerst wordt nu de excenter 36 dóór het grootste gat 38 van de houder 37 gestoken en vervolgens de schacht 34 in het kleinste, cirkelronde gat 39 ingeschoven. De excenter 36 wordt nu tot in een concentrische stand met de kraag 40 verdraaid en in een gat 41 van de geperforeerde plaat 16 ingeschoven, waarbij de kraag 40 eveneens in het gat binnentreedt. Aldus is dan de stand volgens fig. 7 bereikt. Door
 20 middel van een schroevendraaier kan de stift 33 nu worden verdraaid, waarbij zijn excenter 36 achter de binnenrand van het gat 41 van de geperforeerde plaat 16 grijpt, terwijl tegelijkertijd de onderzijde van de gesleufde kop 35 tegen de rand van het cirkelronde gat 39 van de houder 37 aan gedrukt wordt. De excenter 36 is voorzien van een afschuining 43, welke met de afgeschuinde, binnenste gatrand 44 samenwerkt (fig. 8).

30 Door een rondgaande, ringvormige groef 47 aan de onderzijde, of ook een concaaf gewelfde onderzijde, van de sleufkop 35 is hieraan een verend been 35 aangevormd, dat bij voorkeur axiaal buiten de rest van de onderzijde uitsteekt. Met dit verende been 45 neemt de sleufkop 35 verend steun tegen de gatrand van de houder 37. Aan zijn,
 35 de grootste cirkel 38 bedekkende omtreksbereik, en wel aan de beide randen, wordt het verende been 45 vervormd. De randen snijden resp.

drukken in het verende been 45, zodat de stift 33 tegen onwikkeleurige verdraaiing, en daardoor tegen losraken geborgd is (vergelijk fig. 8, in welke figuur het verende been 45 rechts in het gat 35 binnentreedt).

Door middel van een markering aan de gesleufde kop 35 wordt
5 bij voorkeur de stand van de excenter 36 aangegeven.

De kleine gatcirkel 39 strekt zich uit over méér dan 180° , zodat de schacht 34 verend in het cirkelronde gat 39 kan worden vastgesnapt.

In plaats van de in het voorgaande beschreven insteekverbinding
10 met de excenter volgens de figuren 7-10 kan ook een insteekverbinding met verdraaibare klemstift volgens de figuren 11 en 12 (resp. 13) worden toegepast.

Aan het invattingsdeel of de houder 37a zijn telkens twee, door een sleuf 35 van elkaar gescheiden, halve schalen 66 aangevormd, die
15 elk in een gat van de geperforeerde plaat 16 kunnen worden ingestoken en elk met een kraag 67 over de binnenrand van het gat heen kunnen grijpen. De van een gesleufde kop voorziene klemstift 64 past in het gat, resp. in de uitsparing tussen de beide halve schalen 66 en heeft aan zijn onderste/buitenste einde twee diametraal tegenoverelkaar
20 gelegen vleugels of nokken 68. In de inschuifstand (fig. 11) is de stift met de nok 68 in de uitsparing tussen de halve schalen 66 in te schuiven. Wanneer dan de klemstift 64 over ongeveer 90° verdraaid wordt (fig. 12), komen de nokken 68 aan te liggen tegen de kragen 67 en spreiden deze, zodat daarná de kragen 67 elk met een schouder 69
25 achter de binnenste gatrand aan de geperforeerde plaat 16 grijpen, waardoor de invatting resp. houder 37a aan de geperforeerde plaat 16 zijn vaste ligplaats heeft verkregen.

De vóórrand van de kraag 67 is, ter vergemakkelijking van het insteken, afgeschuind bij het verwijzingscijfer 29a. De schouder 69
30 is zodanig schuin uitgevoerd, dat deze in de klemstand (fig. 12) glad aan ligt tegen de gatrand van de plaat 16.

Fig. 13 toont een klemstift 70 met slechts één, naar één zijde omgezette klemnok 71, welke aan zijn bovenzijde is voorzien van een oploopaafschuining 72. Deze klemnok 71 met de genoemde afschuining 72
35 werkt in de klemstand samen met een corresponderend, aan het invattingsdeel 37a aangevormd haakdeel, dat tezamen met de klemstift 70

telkens in een gat van de geperforeerde plaat 16 kan worden ingevoegd en in de klemstand achter de binnenste gatrاند grijpt.

De insteekverbinding van de verschillende houders en invattingen aan de geperforeerde plaat 16 kan echter ook met een schroefdeel zijn uitgevoerd. Een dergelijke uitvoeringsvorm is weergegeven in de figuren 13a, 13b, 13c.

Fig. 13a is een doorsnede van een dergelijke verbinding; fig. 13b laat in bovenaanzicht de gatuitvoering van het te bevestigen deel, bij voorbeeld van een houder 37, zien en fig. 13c toont, eveneens in bovenaanzicht, een niet-rond gat van de geperforeerde plaat 16.

Het gat van de houder 37 is ook weer samengesteld uit een grote cirkel 38 en een kleinere cirkel 39. Dóór het grootste gat 38 kan het schroefdraaddeel 81 van de schroef 82 heen gestoken worden, waarna het in diameter kleinere, bovenste schachtdeel 83 in het kleinste gatdeel 39 een ligplaats inneemt. De kop van de schroef is bij voorkeur eveneens dóór het grootste gatdeel 38 te steken, en voor het verwisselen behoeft de schroef 82 niet geheel losgeschroefd te worden. Aan het kleinste gatdeel 39 is ook weer een centreerkraag 40 aangevormd, welke grijpt in het gat 84 van de geperforeerde plaat 16. De schroefdraad 81 van de schroef 82 is zelftappend uitgevoerd. De gaten 84 van de geperforeerde plaat 16 zijn niet rond doch samengesteld uit drie gelijke, gebogen trajecten. Het gat heeft daardoor de vorm van een afgeronde driehoek. Bij het inschroeven van de schroeven wordt materiaal van de nauwstegatplaatsen naar de wijdere gatplaatsen gedrukt. De schroef is aan de punt afgerond om krassen te vermijden. Het gat 84 van de geperforeerde plaat 16 is enigszins conisch, overeenkomstig het schroefdraaddeel van de schroef.

De figuren 14 en 15 tonen een speciale bevestigingsinrichting voor een wisselobjectief. Deze bevestigingsinrichting bevat een in hoofdzaak vertikaal been 18, een aan de bovenrand daarvan aangebrachte arm of been 18a, en twee zich daartussenin uitstrekkende wangen 19. Aan het vrije einde van de wangen 19 is door middel van een scharniertap 20 een plaat 21 scharnierbaar bevestigd, waarop een invattingsring 22 met inschroefdraad voor een objectief is aangebracht. De tappen 20 grijpen elk in een langwerping gat 24 van de plaat 21. Met zijn beide onderste hoeken 21a heeft de plaat 21

langs een aan de binnenzijde van de wangen 19 gevormde, ten opzichte van de zwenktappen concentrische, cirkelvormige geleidingsbaan 23 een geleiding.

In de, in fig. 14 weergegeven, ruststand zijn de plaat 21 en daardoor de invatting 22 naar boven in de horizontale stand evenwijdig onder de horizontale arm 18a van de houder gezwenkt en langs de langwerpige gaten 24 achterwaarts verplaatst, waarbij de vóórrand, resp. de hoeken 21a van de plaat 21 een ligplaats innemen in een aan de houder aangebrachte uitsparing, resp. ligplaats 25. Het objectief 27 wordt aldus in verticale stand vastgehouden. Deze verticale stand is weliswaar gunstig voor ruimtebesparend transport, doch ongunstig voor het afschroeven en inschroeven. Met het oog hierop wordt het objectief 27 dan ook met de invatting 22, 21 in de schuine stand volgens fig. 15 gezwenkt. Aangrijpend op het objectief (resp. de invattingsring) wordt nu eerst de invattingsring in de richting van het langwerpige gat 24 horizontaal verplaatst, zodat zijn achterste, onderste rand resp. de hoeken 21a uit de ligplaats 25 vrij komen, waardoor de invatting langs de geleidingsbaan 23 kan worden gezwenkt. In de gewenste, schuine stand kan dan de invattingsplaat 21 met zijn hoeken 21a in ligplaatsen of uitsparingen of dergelijke 29 aan de wangen 19 een ligplaats innemen.

Teneinde te voorkomen, dat de invattingsplaat 21 onwillekeurig langs het langwerpige gat 24 naar voren kan glijden, waardoor de achterste hoeken 22 uit hun ligplaatsstand zouden vrij komen, is een grendel 30 voorwaarts tot in de bewegingsbaan vóór de invattingsplaat 21 zwenkbaar. De invatting 21, 22 doet tevens dienst als stofdeksel.

Het horizontale been 18a van de invattingshouder is van ligplaatsen, corresponderend met de geperforeerde plaat 16 voorzien, waarin dus ook weer een tweede houder of ook een doosje voor kleine toebehoordelen door middel van een excenterstift of klemstift aan te brengen is.

Deze zwenkbare objectiefbevestiging is voor de uitvinding van betrekkelijk belang, zodat de figuren 16-22 nog een verdere, ten dele verbeterde uitvoeringsvorm hiervoor weergeven. De principiële opbouw en wijze van werken stemmen overeen met de uitvoeringsvorm volgens de figuren 14, 15, waarnaar bij de beschrijving van de figuren 16-22

7905602

dan ook zal worden verwezen. Analoge delen zijn in de figuren 16-22 van dezelfde verwijzingscijfers voorzien.

Volgens de figuren 14, 15 is de zwenkbare plaat 21 met de in-
vattingsring 22 door middel van eenvoudige tappen of stiften 20 voor-
aan aan de onderzijde aan de horizontale arm 18a scharnierbaar beves-
tigd aan het basisgestel en daarbij door middel van het langwerpige
gat 24 verplaatsbaar telkens voor het innemen van een ligplaats in de
transportstand (de voorste hoeken 21a van de plaat 21 nemen een lig-
plaats in bij het verwijzingscijfer 25 aan het bovenende van het
vertikale been 18 van het basisgestel) óf in de schuin omlaag hellende
stand voor het verwisselen van de objectieven (de hoeken 21a van de
plaat 21 nemen een ligplaats in bij het verwijzingscijfer 29 aan het
einde van de cirkelbanen 23 aan de wangen 19).

Volgens de figuren 16-22 is daarentegen in plaats van de een-
voudige stiften 20 een speciale stift 93 en een bijzondere, hiermee
samenwerkende gatuitvoering aan het bovenende van de zwenkplaat 21
toegepast, alsmede aan de beide, van de horizontale arm 18a uit-
stekende legers 18b.

Deze legers bevatten ook weer het langwerpige gat 24. Daar
komt echter, tenminste voor één van de beide legers, een cirkelronde
uitsparing 90 bij van iets grotere diameter, dan de lengte van het
langwerpige gat 24. De zwenkplaat 21 heeft aan zijn bovenende twee
gaten 91 voor de scharniertap en tussen deze in een uitstekende lig-
plaats-neusprofilering 92. De, de zwenkas vormende, stift 93 bevat
aan zijn schacht een tweetal ligplaatsgroeven 94, 94a voor de lig-
plaatsneusprofilering 92, en aan zijn éne einde een kop 95 voor de
uitsparing 90 aan het éne leger 18b.

Bij deze opbouw geschiedt de montage en de werking als volgt:
Het basisgestel van de objectiefhouder wordt ook weer door middel
van de excenterdelen op de geperforeerde plaat 16 bevestigd. Vervolgens
wordt de zwenkbare plaat 21 zodanig in het basisgestel ingezet, dat
de onderste glijranden daarvan, resp. de hoeken 21a, zich in één
van de beide eind-zwenkstanden bevinden en de gaten 91 aan hun boven-
einde stroken met de gaten 24, 90 aan de legers 18b.

Vervolgens wordt van opzij dóór deze vier gaten de legerstift 93
heen gestoken, tot zijn eerste ligplaatsgroef 94 wordt ingenomen door

de ligplaatsneusprofilering 92 of de ligplaatsnok. De zwenkbare plaat 21 kan in deze ligplaatsstand van de stift 93 telkens uit de beide eind- en zwenkstanden geduwd resp. gelicht worden, waarbij de eind- en zwenkstand van de stift 93 telkens in de langwerpige gaten 24 worden verplaatst. De kop 95 van de stift bevindt zich daarbij buiten de uitsparing 90 aan het éne leger 18b.

Wanneer nu de legerstift 93 totaan zijn tweede ligplaatsgroef 94a verder ingeschoven wordt, dringt zijn kop 95 in het bijpassende, qua diameter grotere, gat dóór, dat - zoals reeds is vermeld - aan ten minste het éne leger 18b vóór het langwerpige gat 24 ligt. De zwenkbare plaat 21 is hierbij met zijn ligplaatshoeken 21a hetzij in de onderste val 29 of in de bovenste val 25 ingeschoven en - door de stiftkop 95 - in deze eindzwenkstanden vergrendeld. Voor ontgrendeling met het oog op het zwenken naar de telkens andere stand, wordt omgekeerd te werk gegaan, d.w.z. dat de stiftkop 95 uit de uitsparing 90 wordt getrokken, vervolgens de zwenkplaat 91 uit de betrokken val 25 resp. 29 wordt geduwd en langs de geleidingsbaan 23 in de telkens andere val 29 resp. 25 weer ingeschoven wordt, waarna de stiftkop 95 weer in zijn uitsparing 90 in het éne leger 18b tot het innemen van zijn ligplaats gebracht wordt.

Met de gat-excenterverbinding (figuren 7-10) resp. de klemstiftverbinding (figuren 11-13) of de verbinding met schroefstift (figuren 13a, b, c) kunnen willekeurige, van dienovereenkomstige doorsteekgaten voorziene, delen bevestigd worden. Voorts kan deze bevestigingswijze ook buiten een fototas worden toegepast. Zo kan bij voorbeeld een dergelijke geperforeerde plaat in een etalage of vitrine opgesteld worden, bij voorbeeld in een fotozaak, waarbij dan de uit te stallen artikelen door middel van de beschreven verbindingsmiddelen losneembaar aan de geperforeerde plaat bevestigd kunnen worden.

De figuren 23 en 24 tonen een op deze wijze aan de geperforeerde plaat aan te brengen houder voor filmhulzen. Aan de hoeken van een bevestigingsplaat 48, loodrecht daarop, zijn vier in hoofdzaak cilindrische hulzen 39 aangevormd, welke onderaan elk een schuin afgesneden rand 50 hebben, die telkens in een sleuf 51 overgaat, waardoor de bevestigingshulzen 49 elastisch zijn, zodat filmhulzen van overeen-

5 komstige diameter er gemakkelijk ingezet en weer uit gehaald kunnen worden. Door middel van telkens een gat 52 wordt de viervoudige filmhouder aan de geperforeerde plaat 16 aangebracht. In een belendend gat van de geperforeerde plaat 16 grijpt daarbij tenminste één aan de onderzijde van de bevestigingsplaat aangebrachte tap 53. Door een dergelijke oriëntatieringstap 53 wordt de betrokken houder in zijn hoekstand op de gewenste wijze gericht ten opzichte van de geperforeerde plaat 16.

C O N C L U S I E S

1. Hangtas, in het bijzonder fototas met klapbaar deksel en over de schouder gedragen draagband, waarbij het hoofddeel van de tas is voorzien van een naar het lichaam van de gebruiker toe gekeerde achterwand, twee in hoofdzaak verticale zijwanden en een in hoofd-
5 zaak horizontale bodemwand, terwijl aan de beide zijwanden het klapdeksel door middel van een zich dōōr de onderste/voorste hoekbereiken uitstreckende zwenkas scharnierbaar bevestigd is, met het kenmerk, dat in resp. aan de achterwand (3) een gatenraster en voor elk van de in de tas onder te brengen delen of voor telkens een bevestigingsvoor-
10 ziening resp. invatting voor die delen tenminste één insteektap aangebracht is.

2. Tas volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het gatenraster met doorgaande gaten (41) aan een plaat (16) is gevormd en door
15 tussenkomst van afstandsribben (17) tegen de tasachterwand (3) aan ligt.

3. Tas volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de zijwanden (4) van het hoofddeel van de tas slechts half zo breed zijn als de in de volle breedte aan het hoofddeel gevormde bodemwand (5) van de tas, terwijl aan het deksel (2) zijwanden (8) - welke de aanvul-
20 lende halve breedte hebben - gevormd zijn en de scharniertappen (9') elk verplaatsbaar zijn in een, aan de vrije rand van de zijwanden gevormde, geleidingsgroef (10).

4. Tas volgens tenminste één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de insteektappen zijn gevormd als excenterstiften (33),
25 welke elk met een, van een schroevendraaiersleuf (46) of dergelijke voorziene kop (35) aan hun uiteinde achter een gatrand van een te bevestigen deel en met een excenter (36) - in de verdraaide stand - achter de gatrand van de geperforeerde plaat (16) grijpen.

5. Fototas volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat het gat resp.
30 elk gat aan de houder resp. aan het te bevestigen deel is samengesteld uit een tweetal, elkaar snijdende cirkels (38, 39), waarvan de grootste cirkel (38) in diameter correspondeert met de diameter van de excenter (36) en de, hierop aansluitende, kleinere cirkel (39) met de diameter van de schacht (34) van de excenterstift.

7905602

6. Fototas volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat aan de van de grootste cirkel (38) af gekeerde rand van de kleine cirkel (39) een in hoofdzaak sikkelvormige, in het dóórsteekgat (41) van de geperforeerde plaat (16) passende kraag (40) aangevormd is.

5 7. Fototas volgens conclusie 5 of 6, met het kenmerk, dat de excenter (36) is voorzien van een afschuining (43).

8. Fototas volgens tenminste één der conclusies 4-7, met het kenmerk, dat de binnenrand van de gaten (41) van de geperforeerde plaat afgeschuind (44) is.

10 9. Fototas volgens tenminste één der conclusies 4-8, met het kenmerk, dat de gesleufde kop (35) van de excenter, bij voorkeur door een ondersnijdingsrand (47) in zijn onderzijde, is voorzien van een elastisch verende rand (45).

15 10. Fototas volgens tenminste één der conclusies 1-3, met het kenmerk, dat aan elk bevestigingsdeel (37a) tenminste één haak aangevormd is, welke tezamen met een klemstift (64,70) telkens in een gat van de geperforeerde plaat (16) kan worden ingeschoven en bij verdraaiing van de klemstift achter de binnenrand van het gat grijpt.

20 11. Fototas volgens conclusie 10, met het kenmerk, dat de klemstift (70) slechts één omgezette nok (71) bevat, welke aan zijn bovenzijde van een oploopafschuining (72) is voorzien.

25 12. Fototas volgens conclusie 11, met het kenmerk, dat elk bevestigingsdeel (37a) twee, door een sleuf (65) van elkaar gescheiden, halve schalen, elk met een kraag (67) aan het onderste bereik daarvan, en aan het onderste bereik van de klemstift (64) een tweetal nokken (68) diametraal tegenoverelkaar aangevormd zijn, welke in een, ten opzichte van de inschuifstand, over een hoek versprongen klemstand de halve schalen (66) uiteenspreiden, waarbij de kragen (37) daarvan grijpen over de binnenste gatrاند.

30 13. Fototas volgens tenminste één der conclusies 1-3, bij voorkeur met een gatuitvoering aan de houder volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de doorsteektap (82) aan zijn onderste bereik is voorzien van een zelftappend schroefdraaddeel (81) voor het insnijden in telkens een corresponderend gat (82) van de geperforeerde plaat (16), én
35 van een in diameter kleiner schachtdeel (83) voor het innemen van een ligplaats in het in diameter kleinere gatdeel (39) van de houder (37).

14. Fototas volgens tenminste één der conclusies 1-13, met het kenmerk, dat aan de achterwand (3) resp. de geperforeerde plaat (16) tenminste één invatting voor een wisselobjectief aangebracht in het bijzonder opsteekbaar is.

5 15. Fototas volgens conclusie 14, met het kenmerk, dat de invatting bestaat uit een plaat (21) en een daar op aangebrachte invattingsring met inschroefdraad en zwenkbaar is bevestigd aan een, aan de achterwand (3) aangebrachte, in het bijzonder opsteekbare, houder (18, 18a).

10 16. Fototas volgens conclusie 15, met het kenmerk, dat de houder is voorzien van een gestel met horizontale arm of been (18a), aan de onderzijde waarvan, vooraan, de plaat (21) door middel van een tap (20) en een langwerpige gat vastgehouden wordt, terwijl de beide tegenover een zwenkas gelegen hoeken (21a) een geleiding hebben in ten opzichte van de tappen (20) concentrische, aan de houder resp. aan twee
15 zijwangen (19) van die houder gevormde geleidingsbanen (23), waarbij aan het bovineinde van de geleidingsbaan, onder het horizontale been (18a), naar de achterwand (16) toe gekeerd, telkens een uitsparing of een ligplaats (25) alsmede, aan het onderste/buitenste einde van een geleidingsbaan (23) telkens een verdere uitsparing of ligplaats
20 (29) voor het door de plaat (21) innemen van een ligplaats in ingewerkte stand, alsmede in de, voor het verwisselen van het objectief, uitgezwenkte stand aangebracht zijn.

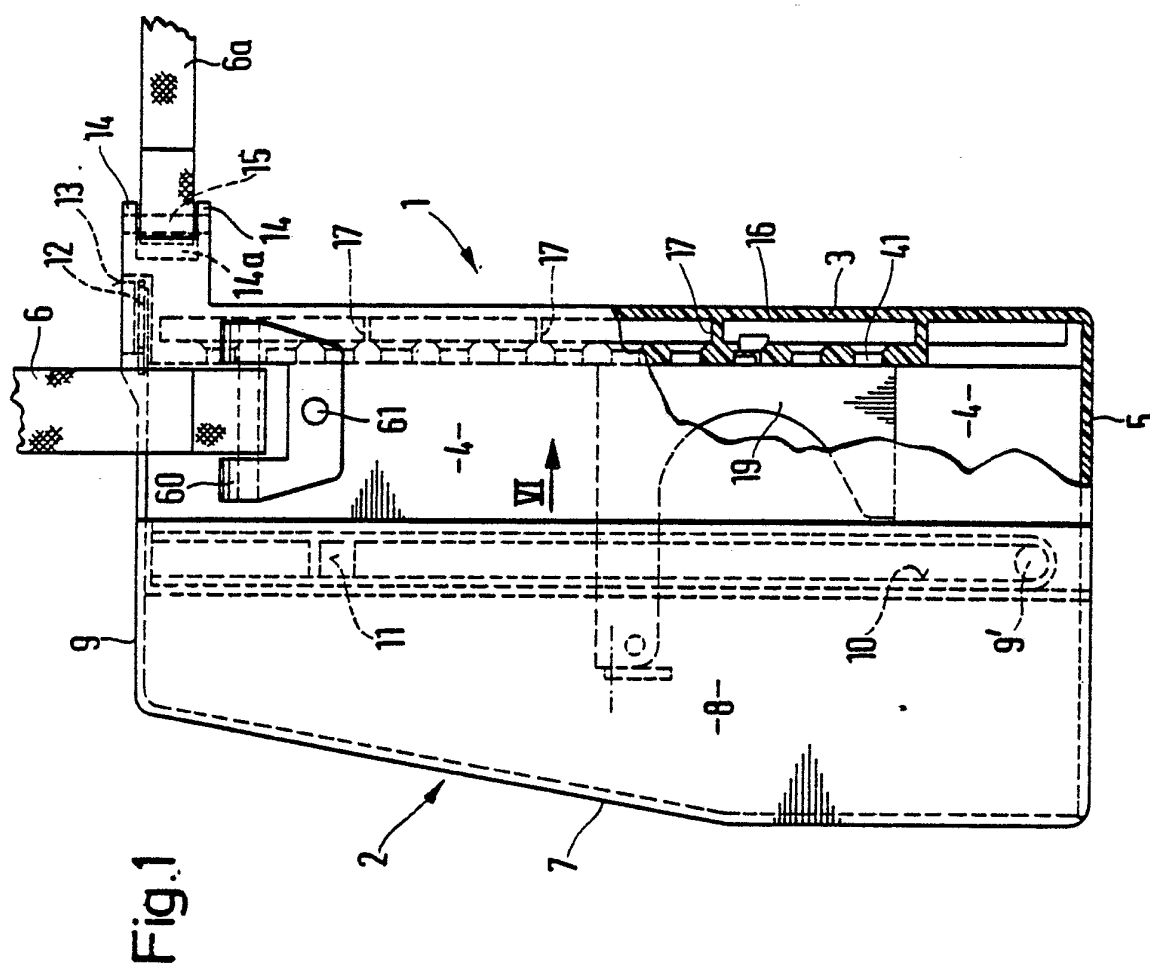
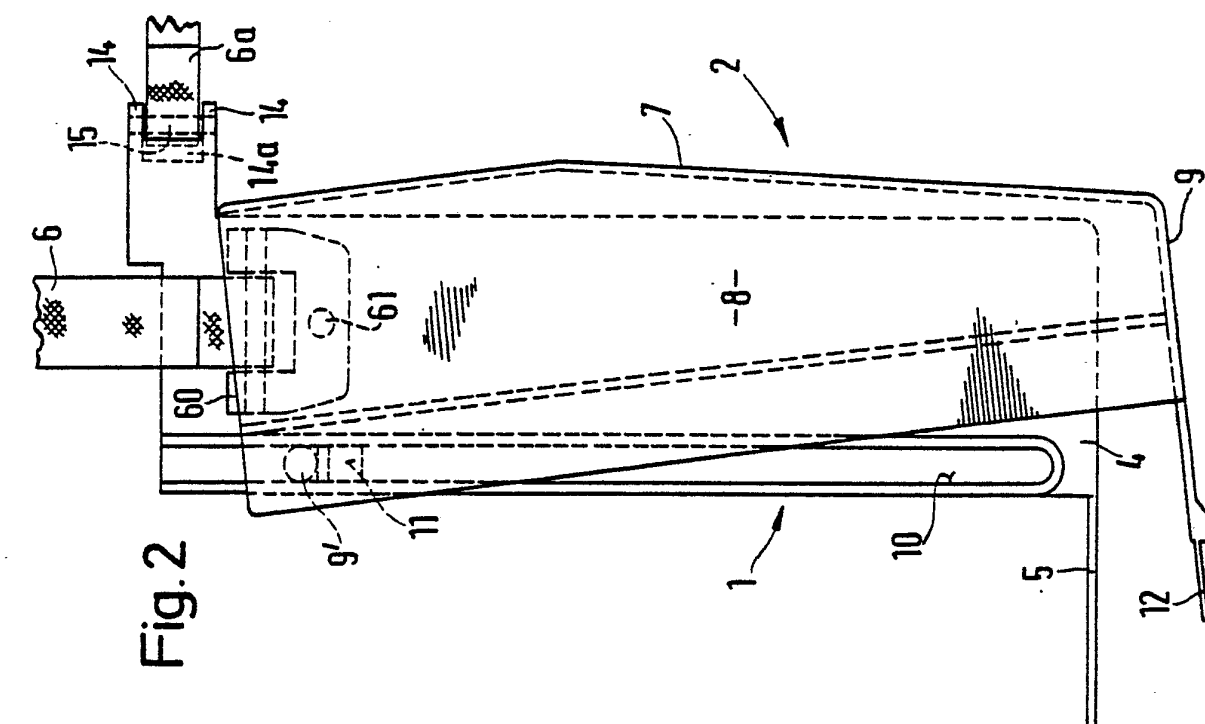
17. Fototas volgens conclusie 16, gekenmerkt door een aan het einde van tenminste één der zijwangen (19) resp. van het horizontale
25 been (18a) van de houder aangebrachte, vóór de ingezette invattingsplaat (21) zwenkbare, resp. beweegbare grendel (30).

18. Inrichting volgens tenminste één der voorgaande conclusies, gekenmerkt door een overeenkomstig de rastermaat aan een op de geperforeerde plaat te bevestigen deel, in het bijzonder houder aangebrachte,
30 in een gat van de geperforeerde plaat passende tap (53).

19. Inrichting volgens conclusies 15-18, met het kenmerk, dat aan het horizontale, loodrecht van de geperforeerde plaat (16) af uitstekende been (18a) van de houder gaten overeenkomstig die van de geperforeerde plaat aangebracht zijn ter bevestiging van voorwerpen door
35 middel van een excenterpen.

20. Fototas volgens conclusie 16, met het kenmerk, dat is voorzien

in een scharnierstift (93) voor de zwenkplaat (21) met een in diameter vergrote kop (45) en met in zijn schacht een tweetal ligplaats-groeven (94, 94a), terwijl aan de zwenkplaat (21) tussen de beide gaten (91) daarvan een neusvormige ligplaatsprofilering (92) voor
5 het innemen van een ligplaats in één van de groeven (94, 94a) en aan tenminste één lger (18b) van de horizontale arm (18a) van het bevestigingsgestel een, met de genoemde kop (95) corresponderende uitsparing (90) aangebracht zijn.



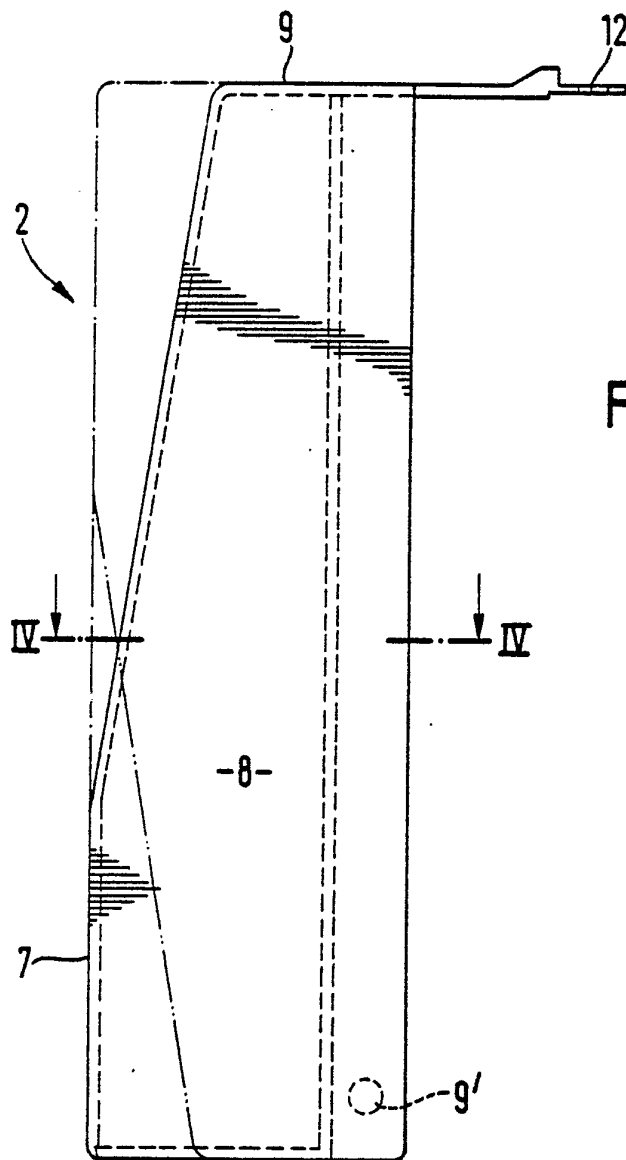


Fig. 3

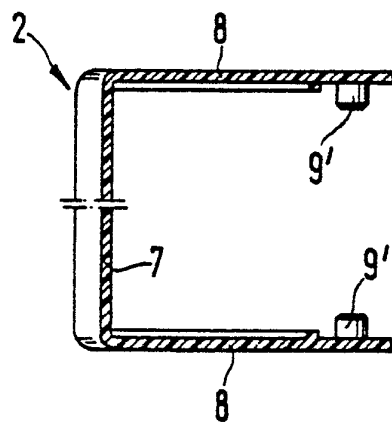


Fig. 4

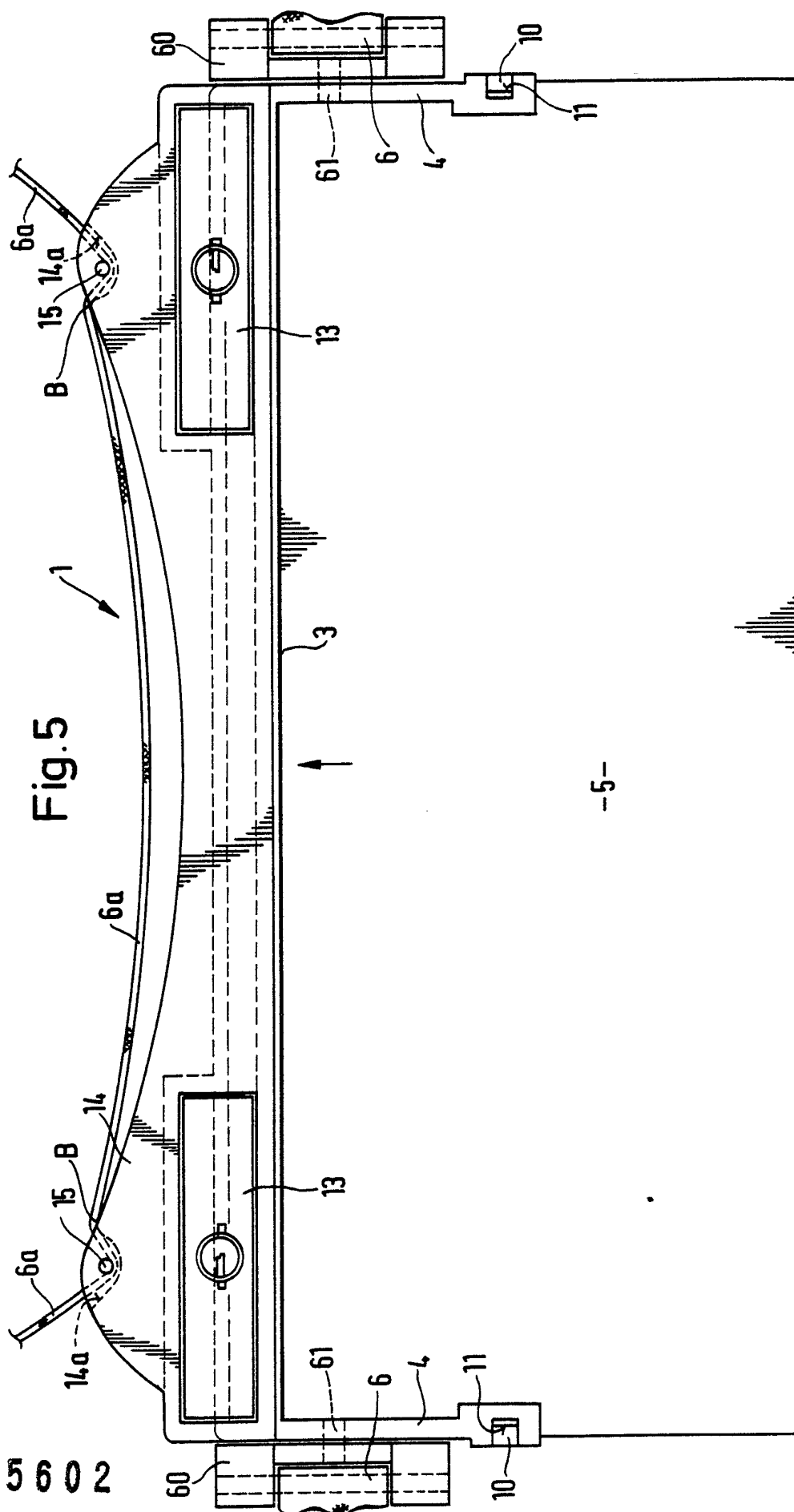
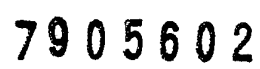


Fig. 5a

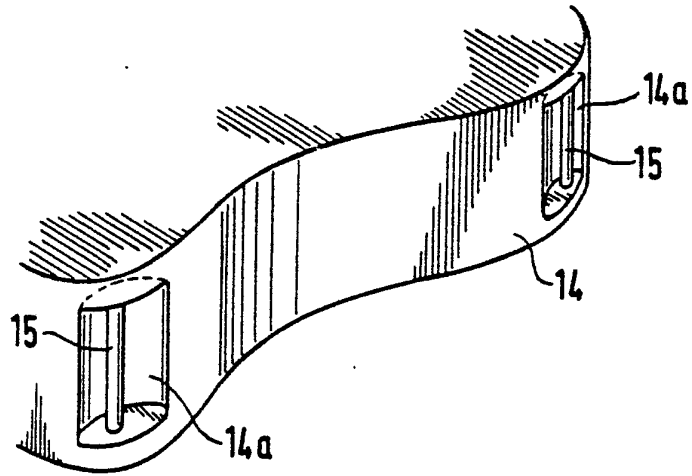
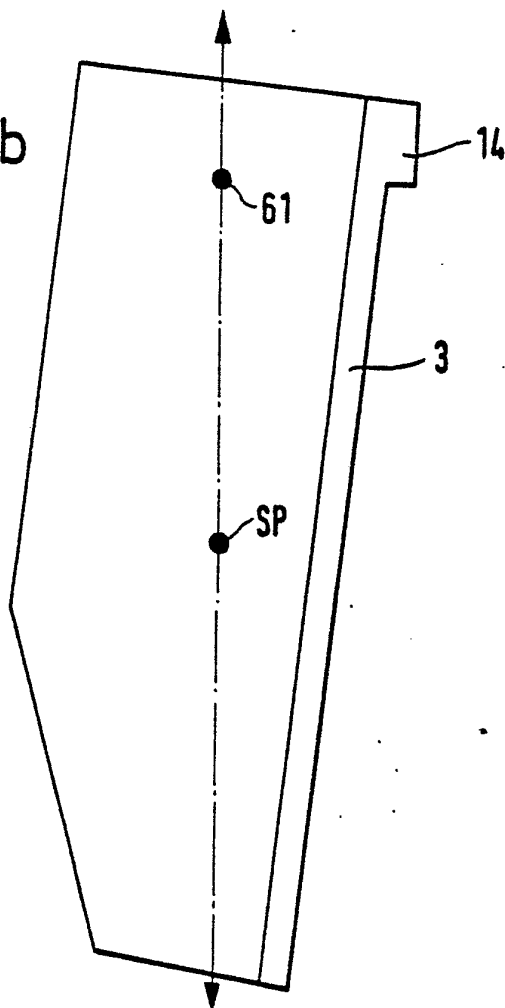
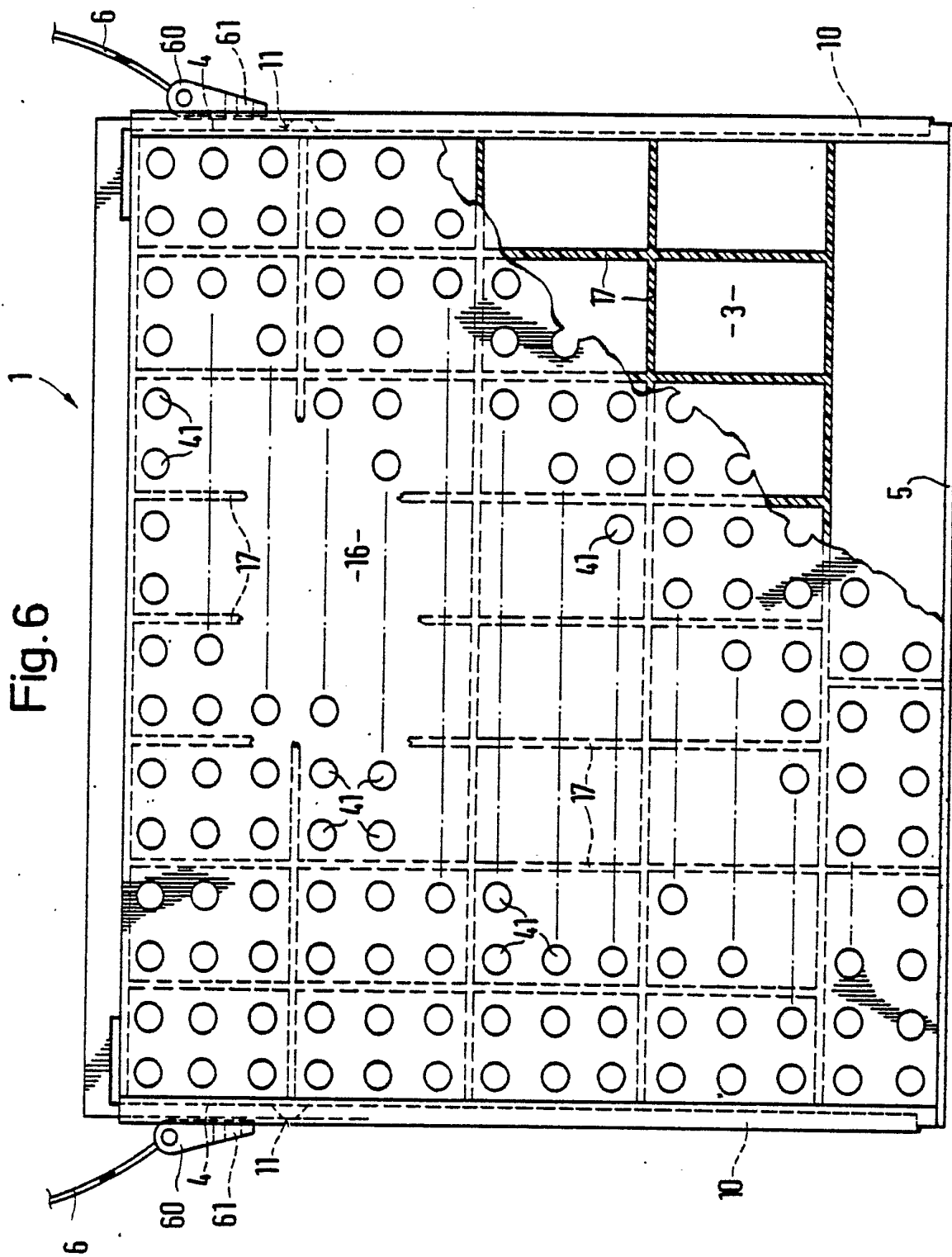


Fig. 5b



7905602

Fig. 6



7905602

Fig.11

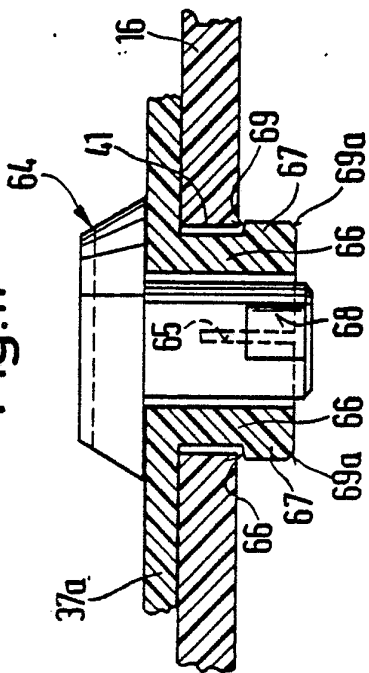


Fig.12

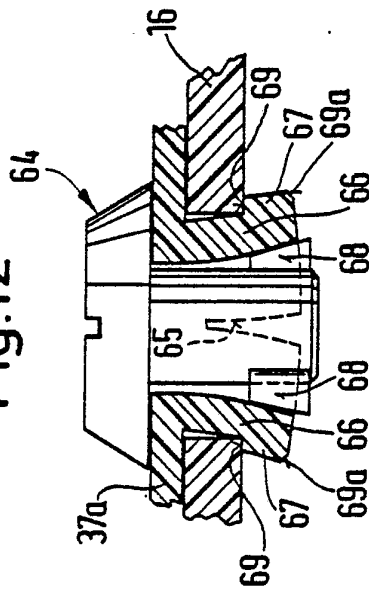


Fig.13

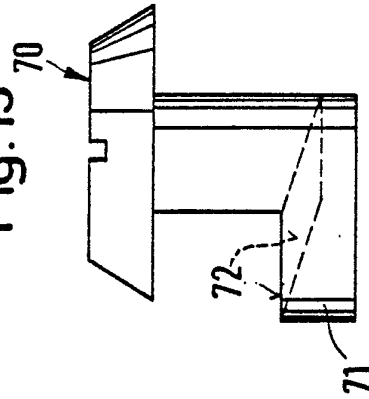


Fig.23

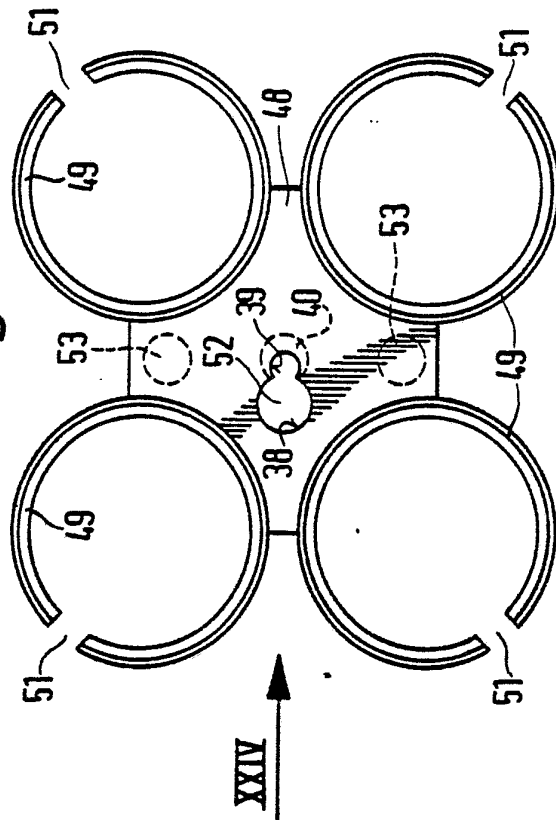


Fig.24

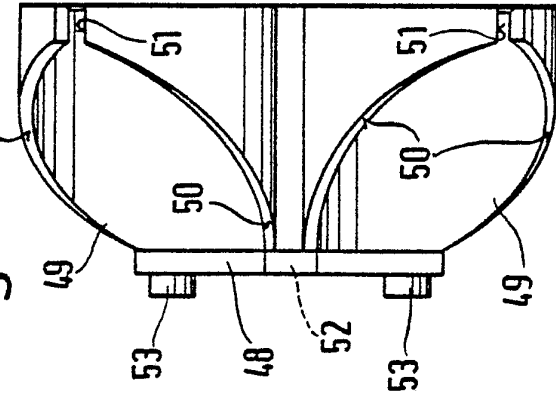


Fig.13a

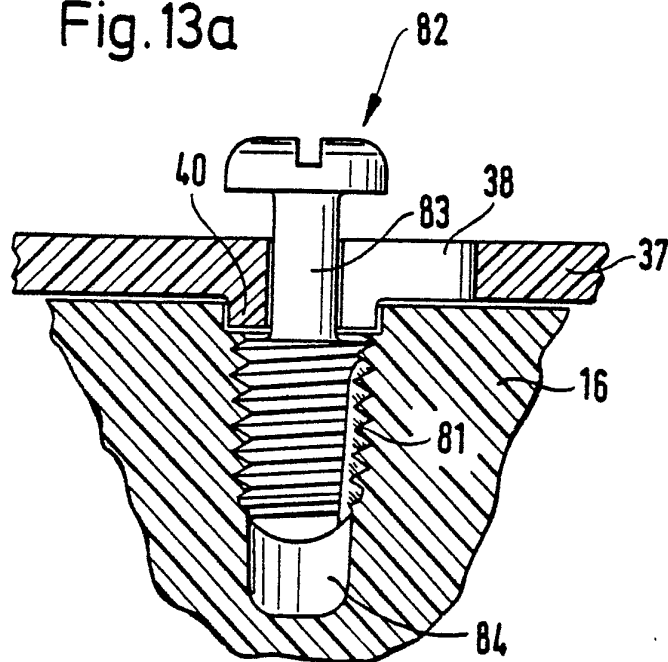


Fig.13b

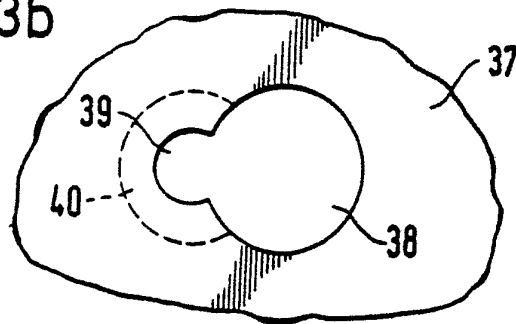


Fig.13c

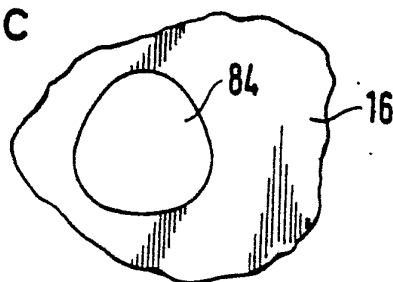


Fig.14

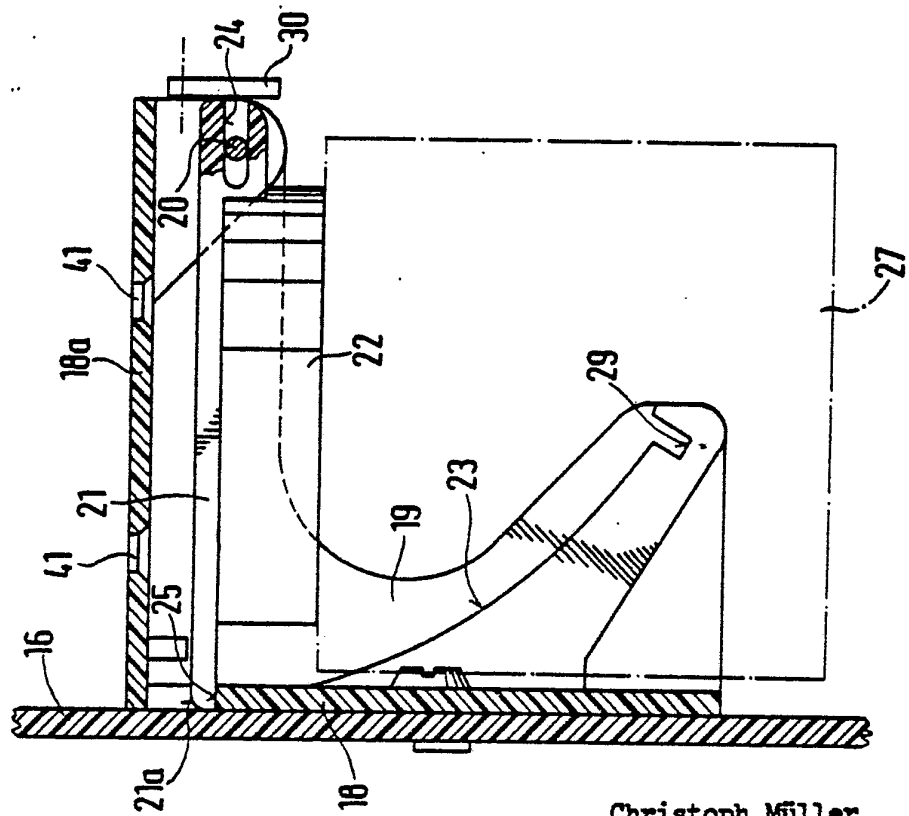


Fig.15

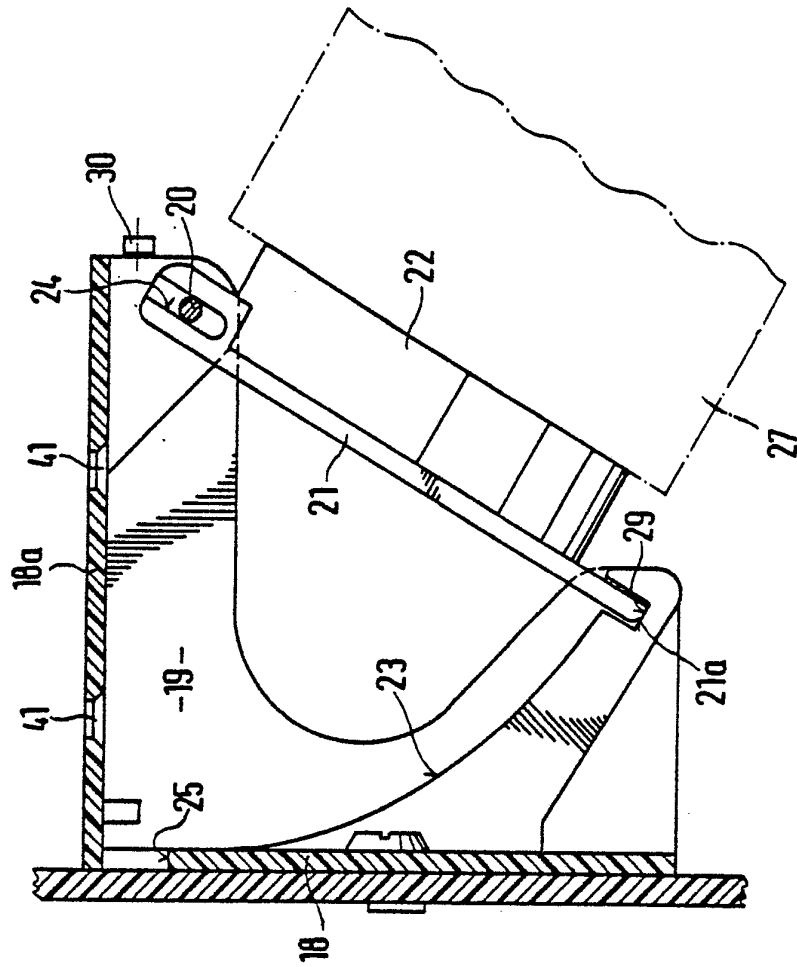


Fig.18

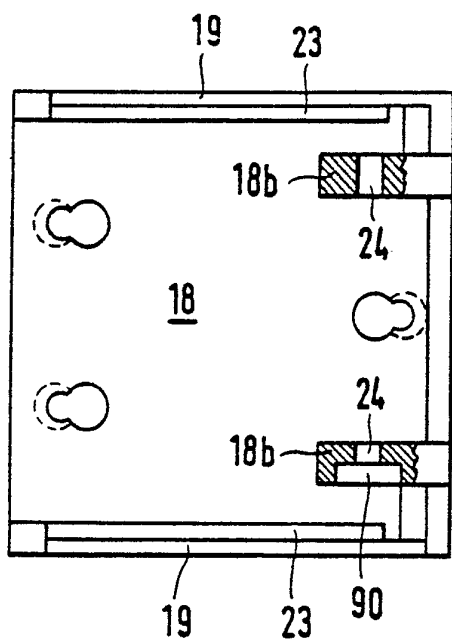


Fig.17

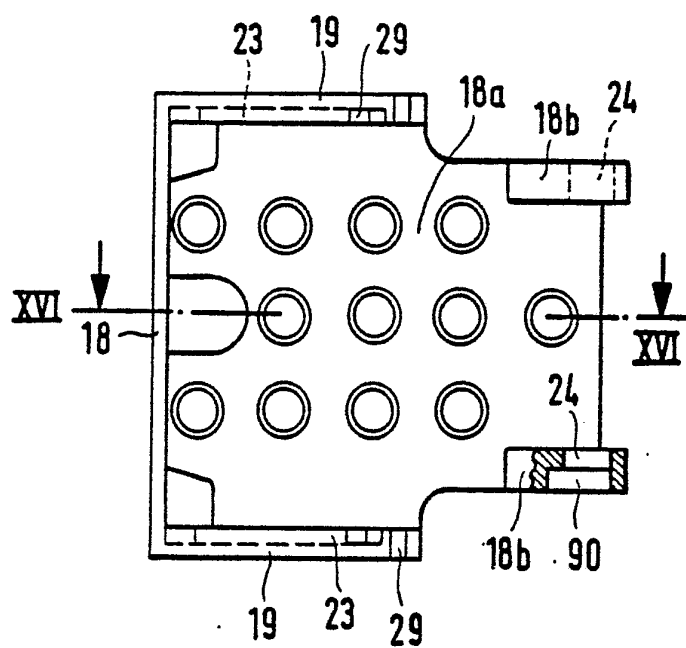


Fig.16

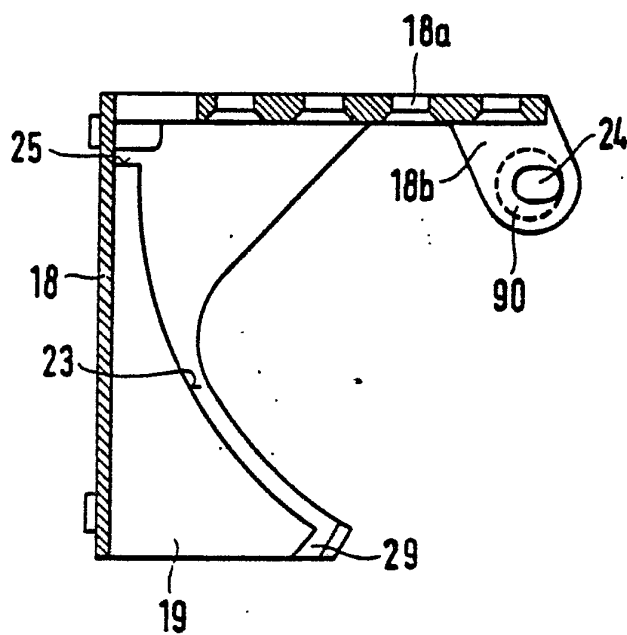


Fig.19

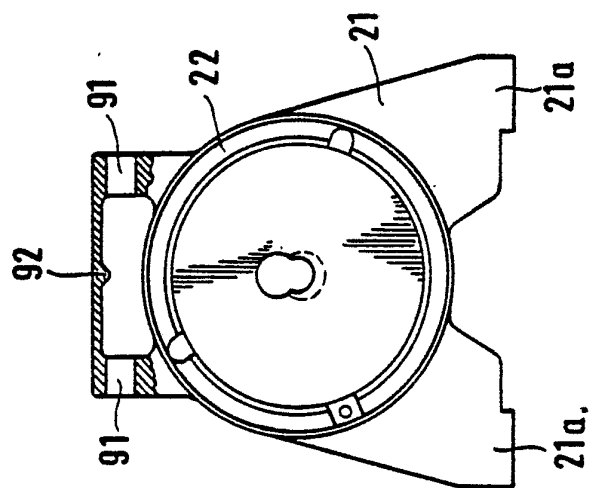


Fig. 20

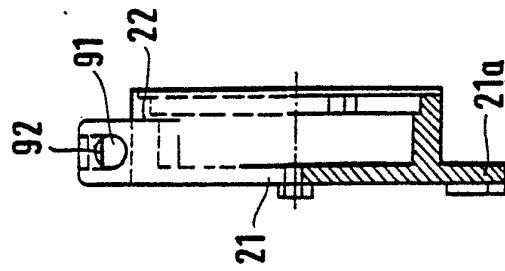


Fig. 21

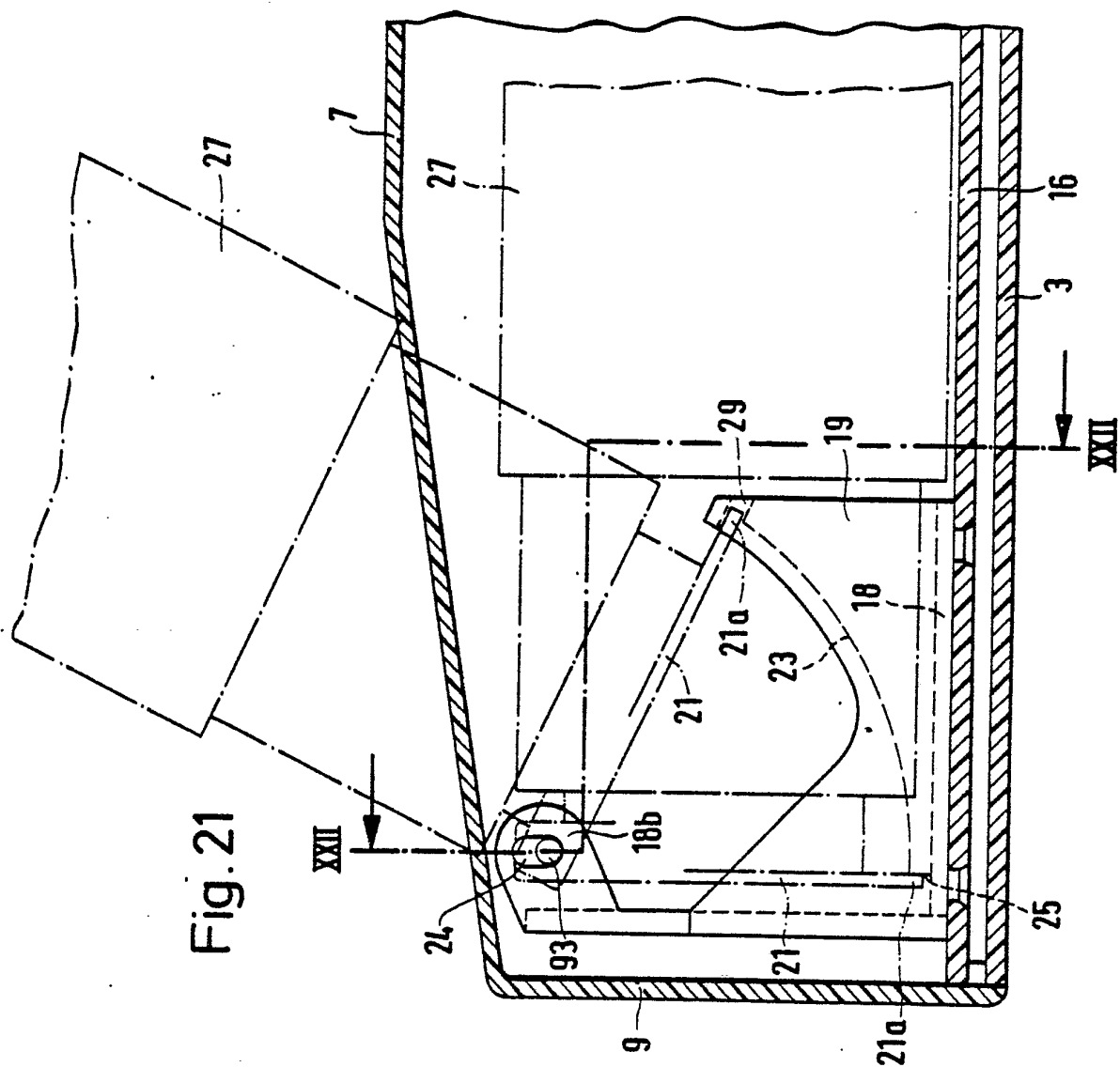


Fig. 22

