



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8120019**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Beschermingsinrichting tegen aanvallen.**
- ⑤1 Int.Cl³: E05G 5/00.
- ⑦1 Aanvragers: Jacques Morel te Troyes en Gérard Baula te Boulogne-sur-Seine, Frankrijk.
- ⑦4 Gem.: Ir. C.M.R. Davidson c.s.
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade
Dr. Kuiperstraat 6
2514 BB 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8120019.
- ⑧6 Aanvraagnummer oorspronkelijke internationale aanvraag: PCT/FR81/00007.
- ②2 Ingediend 23 januari 1981.
- ③2 Voorrang vanaf 25 januari 1980.
- ③3 Land van voorrang: Frankrijk (FR).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 8001648 .
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 1 december 1981.
- ⑧7 Publicatiedatum oorspronkelijke internationale aanvraag: 6 augustus 1981.
- ⑧7 Publicatienummer oorspronkelijke internationale aanvraag: WO81/02180.

Deze octrooiaanvraag werd ingediend als internationale octrooiaanvraag onder de bepalingen van het Verdrag tot samenwerking inzake octrooien (PCT). De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van een Nederlandse vertaling van de oorspronkelijk in een andere taal ingediende beschrijving met conclusie(s) en tekening(en). De Nederlandse octrooiaanvraag wordt geacht te zijn ingediend op de indieningsdatum van de internationale octrooiaanvraag.

Beschermingsinrichting tegen aanvallen.

De uitvinding heeft betrekking op een beschermingsinrichting tegen aanvallen, van het type dat zich voordoet in de vorm van een toonbank of loket.

5 Men heeft reeds een zeker aantal soorten beschermingsinrichtingen tegen aanvallen voorgesteld teneinde de bescherming van kassa's, toonbanken en loketten te verzekeren en roof en overvallen te verhinderen. Deze inrichtingen zijn in twee categorieën verdeeld.

10 De eerste voorziet in het tussenvoegen, tussen het publiek en de beambten, van een al dan niet doorzichtige wand, die blijvend geïnstalleerd is, en alleen de doorgang toelaat door openingen van geringe afmeting, die in bepaalde gevallen snel gesloten kunnen worden. In bepaalde gevallen is de wand vervangen door een traliewerk, waarachter zich
15 een tegen kogels bestand platenstelsel bevindt, dat snel omhoog gebracht kan worden, waarbij het traliewerk van zijn kant het over de toonbank springen verhindert. Deze inrichtingen hebben het bezwaar een aanzienlijke verwijdering tussen het publiek en de beambten te creëren, hetgeen tegen de moderne handels-
20 methodes in gaat.

Om dit bezwaar te ondervangen behelst de tweede categorie de inrichtingen die zich min of meer in de vorm van klassieke loketten of toonbanken voordoen, dat wil zeggen waarbij boven het blad van de toonbank of het loket een aanzien-
25 lijke vrije ruimte optreedt, die snel gesloten kan worden door een schuifplaat, die bij voorkeur een verticale beweging omhoog uitvoert. In feite zou een plaat die, zoals reeds voorgesteld is, een verticale beweging omlaag zou uitvoeren, bijzonder gevaarlijk zijn en deze oplossing is in het algemeen terzijde
30 gesteld.

Bij de momenteel bekende inrichtingen is de beschermingsplaat in de toonbank of het loket verborgen en wordt deze ingeval van agressie omhoog gedreven door geschikte be-

weegmiddelen om de zich boven de toonbank bevindende ruimte te sluiten.

5 Een van deze inrichtingen, die in het Franse octrooischrift 2.242.735 beschreven is, heeft een groot commercieel succes gevonden door de bijzondere hoedanigheden daarvan, met name door het verminderde gevaar voor ongelukken en moeilijkheden om de werking te verhinderen.

10 De inrichtingen van deze soort hebben echter het bezwaar vrij kostbaar te zijn en bijzondere eisen voor hun installatie te stellen. In feite is de noodzaak om de plaat binnen het loket over de toonbank weg te moffelen in een groot aantal gevallen lastig en in het algemeen onverenigbaar met de handhaving van vroegere loketten of toonbanken. Bovendien ver-
15 eisen deze inrichtingen aanzienlijke beweegmiddelen die in het algemeen ook ter plaatse van het binnenste deel van de toonbank of het loket geïnstalleerd moeten worden.

De onderhavige uitvinding beoogt deze bezwaren te ondervangen en een beschermingsinrichting tegen aanvallen te verschaffen die het mogelijk maakt om desgewenst de
20 bestaande loketten of toonbanken te handhaven en die bovendien aan zeer verschillende hoogten aangepast kan worden door middel van minieme wijzigingen, waarbij deze verschillende hoedanigheden het mogelijk maken dat de inrichting volgens de uitvinding bijzonder lage aanschaf- en installatiekosten heeft.

25 De uitvinding beoogt een beschermingsinrichting tegen aanvallen van het type bestaande uit, ter plaatse van het onderste deel, een blad of loket waarboven zich een vrije ruimte bevindt zonder beletsel tegen het daarover springen, en middelen die het snel sluiten veroorloven, van beneden naar
30 boven, van deze ruimte die zich boven het blad bevindt, gekenmerkt doordat de genoemde sluitmiddelen tenminste een deel van het tegen kogels bestand zijnde blad omvatten, waarbij dit deel zich van een neergelaten positie, waarin het zich in hoofdzaak horizontaal bevindt, verplaatsen kan naar een omhoog gebrachte
35 positie, waarin het de genoemde ruimte sluit en het daarover

8120019

springen verhindert en onder het tegen kogels beschermen daarvan.

5 Bij voorkeur is het blad, of het genoemde deel van het blad, uit verscheidene bestanddelen gevormd, die opeenvolgend of afzonderlijk beweegbaar verbonden zijn, volgens horizontale assen, waarbij de verschillende bestanddelen opeenvolgend aangebracht worden bij het in een verticale of schuine verheven positie brengen daarvan voor het sluiten van de zich boven de toonbank of het loket bevindende ruimte.

10 Op geschikte wijze kunnen het genoemde blad of het genoemde deel van het blad in hun neergelaten positie eenvoudig op het bovenste deel van het loket of de toonbank aangebracht worden, waarbij het op dit bovenste deel rust of op een geringe afstand daarvan opgehouden wordt.

15 De beweegmiddelen, die het genoemde beweegbare blad of het genoemde beweegbare deel van het blad bedienen kunnen, kunnen onder het blad in het loket of de toonbank opgenomen worden. Bij een bijzonder verkieslijke uitvoeringsvorm van de uitvinding kunnen deze middelen echter boven het blad of
20 zelfs op een afstand verwijderd aangebracht worden om zodoende het beweegbare blad of het genoemde deel van het blad omhoog te trekken.

Deze middelen kunnen van elke soort zijn, met name pneumatische of hydraulische vijzels, veren, contragewichten, electromotoren of andere middelen omvatten, waarmee
25 men geschikt een contragewicht kan laten samenhangen om de vereiste beweegkracht te verminderen. Op een bijzonder verkieslijke wijze kunnen de beweegmiddelen op het beweegbare blad of het deel van het blad inwerken door middel van kettingen of kabels
30 die zijdelings aangebracht zijn en een trekkracht omhoog kunnen uitoefenen. Deze kettingen of kabels kunnen al naar het geval zich voordoet teruggevoerd worden ter hoogte van het plafond, dat zich boven het loket bevindt, naar de optredende beweegmiddelen of kunnen eenvoudig gevormd worden door een plotseling
35 vrijgegeven contragewicht. Op deze wijze kan een-zelfde beweeg-

middel door een geschikt stel kettingen of kabels ook een aantal inrichtingen volgens de uitvinding bedienen.

5 Bij een bijzondere uitvoeringsvorm van de uitvinding kan het loketblad samengesteld zijn uit vier bestanddelen die twee aan twee op symmetrische wijze met betrekking tot het middenvlak van de inrichting aangebracht zijn, waarbij elk bestanddeel de vorm van een vlakke plaat aanneemt, te weten, aan elke zijde van de inrichting, een onderste plaat die beweegbaar verbonden is met een vaste as op zijn rand nabij het centrale deel van de inrichting en beweegbaar verbonden is door 10 zijn tegenovergestelde rand aan de plaat die het bovenste bestanddeel vormt, en die zelf beweegbaar verbonden is in het middenvlak met het overeenkomstige bestanddeel aan de andere zijde van het middenvlak. Deze bestanddelen in de vorm van platen 15 vormen zodoende een soort beweegbaar verbonden vierhoek die, in de neergelaten positie, een plaatoppervlak gevormd door de twee bovenste bestanddelen opleveren kan en bij het omhoog duwen of trekken een in hoofdzaak verticale dubbele wand vormen kan die zich van ter hoogte van het blad tot aan het bovenste deel 20 van de inrichting uitstrekt.

Al naar het geval zich voordoet kan een beschermingsovertrek aangebracht worden ter hoogte van de buitenste beweegbare verbindingen en de bovenste beweegbare verbindingen.

25 Als variant zou het bij een overeenkomstige vormgeving mogelijk zijn dat het blad slechts twee bestanddelen heeft, te weten een onderste bestanddeel en een bovenste bestanddeel, die bijvoorbeeld aan de zijde van de beampte aangebracht zijn, waarbij het deel van het blad, dat aan de zijde 30 van de klant aangebracht is, vast is. Men zou echter een geheel beweegbaar blad kunnen bedenken dat alleen door twee bestanddelen van grotere lengte gevormd wordt, waarbij het bovenste bestanddeel bijvoorbeeld naar boven meegevoerd wordt, bij voorkeur ter hoogte van de centrale delen van de uiterste randen 35 daarvan.

8120019

Bij een andere bijzondere uitvoeringsvorm kunnen het beweegbare blad, of het beweegbare deel, samengesteld zijn uit een groot aantal beweegbaar verbonden platen en bijvoorbeeld in de lage positie van het blad gebracht worden op de wijze van een harmonika of een uitzetbare pantograaf. Bij voorkeur kan het beweegbare deel alleen het centrale deel van het blad innemen, waarvan de randen dan vast zijn.

In de verheven sluitpositie kunnen de een of meer bestanddelen, die het beweegbare deel van het blad vormen, of het beweegbare blad zich volgens een in hoofdzaak verticale richting uitstrekken, bij voorkeur in het centrale deel van het loket, dat wil zeggen in het middenvlak daarvan, of daarentegen, als variant, op schuine wijze. In dat geval kan men er bijvoorbeeld voor zorgen dat het blad voor het vormen van het bovenoppervlak daarvan twee vlakke bestanddelen omvat die symmetrisch zijn met betrekking tot het middenvlak daarvan en beweegbaar verbonden zijn op een vaste basis met een rand, waarbij enerzijds het publiek, en anderzijds de beambte, op de wijze van een deur met twee vleugels, waarbij deze twee bestanddelen in de neergelaten positie een aantal andere bestanddelen behelzen, bijvoorbeeld ten getale van twee, die onderling beweegbaar verbonden zijn door hun aangrenzende randen in het middenvlak, om zodoende onder inwerking van een duw- of een trekkracht omhoog een tweevlakstelsel te vormen, bijvoorbeeld onder inwerking van hun eigen gewicht, waarbij elke vleugel van het tweevlakstelsel bij het weer omhoog gaan daarvan een van de bovenste bestanddelen opheft, terwijl het tweevlakstelsel omhoog rijst onder het in zekere zin openen van deze deur met twee vleugels, waarbij de bestanddelen zodoende opeenvolgend aan- gebracht worden voor het aan weerszijden van het middenvlak vormen van twee schuine oppervlakken.

Op geschikte wijze zijn middelen voorzien voor het verhinderen van een openingsbeweging van de bovenste bestanddelen aan gene zijde van de uiteindelijke hellende positie om zodoende de handhaving van het open tweevlakstelsel te ver-

zekeren.

Bij een andere bijzondere uitvoeringsvorm kan het blad samengesteld zijn uit twee of meer bestanddelen die opeenvolgend van de horizontale positie naar een verticale of
5 schuine positie kunnen overgaan, waarbij elk bestanddeel mee-gevoerd wordt, zonder beweegbaar verbonden te zijn aan de volgende, door de beweging van een aangrenzend bestanddeel of door beweegmiddelen die daartoe geëigend zijn, met een geschikte synchronisatie tussen de beweging van de verschillende bestand-
10 delen.

Bij een verkieslijke uitvoeringsvorm kan elke inrichting volgens de uitvinding aan weerszijden van het blad en aan de twee uiterste randen daarvan twee zijposten hebben, die bijvoorbeeld een trekorgaan zoals bijvoorbeeld een
15 ketting of een kabel bevatten en maskeren kunnen. Deze bestanddelen kunnen zonodig ook leischuiven dragen, met dien verstande dat het, althans bij bepaalde uitvoeringsvormen van de uitvinding, door de eenvoudige kinematica van de beweegbare verbindingen mogelijk is om een instelling te verzekeren zonder het
20 optreden van zijdelingse geleidingsbestanddelen.

Bij een zodoende bijzonder verkieslijke uitvoeringsvorm heeft de inrichting volgens de uitvinding een constructie gevormd door twee zijposten die aan het plafond opgehouden worden, eventueel en bij voorkeur een bovenste be-
25 standdeel dat zich tussen de twee bladen uitstrekt bijvoorbeeld in de vorm van een vast bovendeel, waarbij de genoemde posten, die bij voorkeur telescopisch kunnen zijn voor een aanpassing aan de gewenste hoogte van het blad, beweegmiddelen of een deel daarvan, zoals bijvoorbeeld kabels, bevatten en die van de
30 beweegbare verbindingssassen dragen, welke vast zijn.

Zodoende is het opgehouden deel, met het beweegbare blad daarvan, geheel onafhankelijk van de toonbank of het loket zelf en kan het eenvoudig neergelaten worden van-
af het blad daarboven of daarop rusten. Men begrijpt dat het
35 op deze wijze mogelijk is om zich dankzij de uitvinding, zonder

8120019

wijzigingen, aan te passen aan een willekeurige hoogte van het blad of het loket en zelfs reeds bestaande loketten te gebruiken, waarbij de inrichtingen volgens de uitvinding eenvoudig daarboven aangebracht worden.

5 Vanzelfsprekend kan men ook, ofschoon dit minder voordelig is, beweegmiddelen onder het blad aanbrengen teneinde daarop of een trekkracht omhoog door een omkeermiddel dat bij het bovenste deel van de inrichting, met name van de posten, aangebracht is of een duwkracht omlaag uit te oefenen.

10 Andere voordelen en kenmerken van de uitvinding zullen nog nader blijken uit de volgende beschrijving aan de hand van de tekeningen, die echter louter bij wijze van voorbeeld bedoeld zijn en waaraan geen beperkende betekenis gehecht moet worden.

15 Figuur 1 is een dwarsdoorsnede over een inrichting volgens één uitvoeringsvorm van de uitvinding, met zijn blad in neergelaten positie.

Figuur 2 is een doorsnede over deze inrichting met zijn blad omhoog gebracht.

20 Figuur 3 is een verticaal aanzicht van deze inrichting met zijn blad omhoog gebracht.

Figuur 4 is een schematisch verticaal aanzicht van een stelsel van inrichtingen volgens de uitvinding.

25 Figuur 5 toont verscheidene schema's van beweegmiddelen voor de inrichting volgens de uitvinding.

Figuur 6 is een afbeelding van een inrichting die bediend wordt door veren.

Figuur 7 is een afbeelding in perspectief van een inrichting volgens een variant van figuur 6.

30 Figuur 8 toont schema's van een deel van het bladstelsel van een inrichting volgens een andere variant van de uitvinding.

35 Figuur 9 toont schema's van een bladstelsel van een inrichting volgens een andere variant van de uitvinding tijdens de verschillende bewegingsfasen daarvan.

Figuur 10 en 11 tonen schema's van een andere variant van de uitvinding.

5 Figuur 12 toont schema's van een bladstelsel volgens een andere variant, in neergelaten en omhoog gebrachte posities.

Eerst worden figuur 1 tot en met 3 beschouwd.

10 De inrichting volgens de uitvinding omvat, boven een toonbank 1 die op schematische wijze weergegeven is, twee metalen profielen, bijvoorbeeld buizen van rechthoekige doorsnede 2, die zich verticaal omlaag uitstrekken vanaf een metalen dwarsprofiel 3 dat aan het plafond bevestigd is. De onder-einden van de profielen 2 worden ter hoogte van het bovenvlak 4 van de eigenlijke toonbank 1 aangebracht. Deze einden kunnen op een willekeurige wijze tegen deze toonbank bevestigd worden, bijvoorbeeld door vastschroeven door middel van (niet weergegeven) T-vormige bevestigingsorganen, zodat de profielen 2 stevig opgehouden worden in hun verticale positie. Deze stevigheid kan ook verzekerd worden door een zwakker profiel van vierkante doorsnede 5, dat in figuur 1 en 2 weergegeven is, 15 en zich tussen de posten 2 ter plaatse van het onderste deel daarvan uitstrekt.

20 Het werkblad van de toonbank wordt gevormd door twee gepantserde metalen platen 6 die beweegbaar verbonden zijn om een gemeenschappelijke horizontale as 7, die zich in 25 het middenvlak van het loket uitstrekt, waarbij deze as geleid wordt bij zijn twee einden, die iets voorbij de platen 6 steken, in twee leisleuven 8 die in de posten 2 aangebracht zijn. Te dien einde kunnen de twee einden van de as 7 eventueel elk een klein geleidingsonderdeel dragen, van bijvoorbeeld kunststof, 30 dat in de sleuf 8 schuiven kan. Vanaf de gemeenschappelijke as 7 strekken de twee platen 6 zich op enigszins schuine wijze naar beneden uit, aan weerszijden van het middenvlak, zoals in figuur 1 gezien wordt. Bij hun uiterste randen, die zich aan de zijde van het publiek bevinden, terwijl de andere zich aan de zijde 35 van de beambte bevindt, zijn de platen 6 beweegbaar verbonden

door horizontale evenwijdige assen 9 op de onderste gepantserde
platen 10 die in de neergelaten positie, welke in figuur 1
weergegeven is, op het bovenvlak 4 van de toonbank rusten, ter-
wijl deze elk beweegbaar verbonden zijn om een vaste horizon-
5 tale as 11 waarvan de einden gedragen worden door het onderste
deel van de profielposten 2. In de tekening ziet men twee assen
11 die zich op geringe afstand van elkaar en nabij het midden-
vlak van de inrichting bevinden; het zou ook mogelijk zijn om
een enkele as aan te brengen, die gemeenschappelijk zou zijn
10 voor de twee aangrenzende platen 10.

Gezien wordt voorts dat de beweegbare verbin-
dingen 7 en 9 overtrokken zijn met stootkussens van kunst-
schuim 12, 13 die tegelijk bestemd zijn om de beweegbare ver-
bindingen te maskeren en een bescherming tegen de schokken te
15 verzekeren. Bovendien kunnen de stootkussens 13, die door de be-
weegbare verbindingen 9 gedragen worden, een aanslag vormen,
die het afschuiven van documenten welke op de bovenste gepant-
serde platen 6 neergelegd zouden worden verhinderen. Deze laatste
kunnen op geschikte wijze met een sierbekleding van bijvoorbeeld
20 imitatieleer overtrokken worden.

Zoals in figuur 3 gezien wordt, kunnen twee
evenwijdige kabels 14 in de posten 2 lopen, waarbij de einden
van deze kabels 14 bevestigd zijn aan de twee einden van de be-
weegbare verbindingsas 7 die na door^{de}sleuven 8 gegaan te zijn
25 in de profielposten doordringt. Deze kabels 14 worden ter hoogte
van het bovenste profiel 3 gekeerd door katrollen 15 om uit
te komen op een gemeenschappelijke of enkele kabel 16 die in
het verlengde van de balk 3 voortloopt. De kabel 16 komt zelf
uit op een beweegmiddel dat een sterke en snelle trekkracht uit-
30 oefenen kan in de zin van de pijl F.

De werking is als volgt:

In de neergelaten toestand neemt de inrichting
de in figuur 1 en in figuur 3 weergegeven positie in, in welke
positie de twee platen 6 het werkblad van het loket vormen, het
35 ene aan de zijde van de klant, en het andere aan de zijde van

8120019

de beambte, waarbij dit werkblad het bovenvlak 4 van de eigenlijke toonbank geheel maskeert omdat bij de weergegeven uitvoeringsvorm de beweegbare verbindingen 9 een goed eind buiten de zijvlakken van de toonbank aangebracht zijn. Bij voorkeur
5 bedraagt de afstand tussen de twee beweegbare verbindingen 9 in de orde van 1 meter, waarbij de hoogte van de beweegbare verbindingen 9 boven de grond 110 tot 130 cm is.

Ingeval van bedreiging of agressie bedient de beambte met de hand of met de voet een gebruikelijke besturingsinrichting die dan onmiddellijk de beweegmiddelen in werking stelt. Deze oefenen een sterke en snelle trekkracht op de kabel 16 uit, hetgeen de onmiddellijke omhoogbeweging van de beweegbare verbindingen 7 teweeg brengt, die in de sleuven geleid wordt wat de vervorming van het parallellogram of de vierhoek gevormd door de vier platen 6 en 10 teweeg brengt, die dan
10 snel de in figuur 2 weergegeven in hoofdzaak verticale positie innemen waarin deze platen de ruimte die zich boven het loket 1 en onder een tussen de posten 2 ter plaatse van het bovenste deel daarvan aangebracht vast bovendeel 17 sluiten en geheel
15 maskeren.
20

Op geschikte wijze kan het stootkussen van schuim 12 aan het einde van deze beweging opgenomen worden in een omgekeerd U-vormig profiel¹⁸ dat zich onder het vaste bovendeel 17 bevindt. Dit profiel kan inwendig bekleed worden met schokdempingsmiddelen of ook kan het stootkussen 12 zelf als schokdempingsorgaan dienen als het tegen de bodem van het profiel
25 18 terecht komt.

Bij het vervolgens beschouwen van figuur 4 wordt gezien hoe men een zeker aantal inrichtingen volgens de uitvinding naast elkaar als verlenging aanbrengen kan. In dit
30 geval omvat de verkregen meervoudige inrichting een balk of profiel 3 dat aan het binnenvlak van het plafond bevestigd is en vanaf deze balk 3 een aantal evenwijdige posten die zich omhoog uitstrekken boven de toonbanken 1. De verschillende kabels
35 14 komen alle uit op een gemeenschappelijke kabel 16' die in

8120019

de balk 3 loopt en de werking van de beweegmiddelen opnemen kan.

Bij het beschouwen van de verschillende schema's in figuur 5 worden verschillende beweegmiddelen gezien, die op schematische wijze weergegeven zijn.

Zo kan om een voorbeeld te geven het einde van de kabel 16 geleid worden om een katrol 17', die gedragen wordt door de stang van een vijzel 18', om teruggevoerd te worden naar een vast punt 19. De bediening van deze vijzel, die van de met getrokken lijnen weergegeven rustpositie naar de met streepstippellijnen weergegeven werkzame positie voert, brengt een verplaatsing van de kabel 16 in de richting van de pijl F met zich mee. Men kan bovendien met deze vijzel een tegenwerkende veer 20 laten samenhangen, die ertoe strekt om de kabel 16 spontaan aan te trekken in de zin van de pijl F, maar waarvan de kracht evenwel onvoldoende blijft om op zichzelf het blad van de neergelaten positie naar de verheven sluitpositie te laten gaan. Echter maakt het optreden van deze veer het mogelijk om de omhoogbrengsnelheid van het beweegbaar verbonden blad gedurende de meest kritieke beginfase te verhogen.

Het volgende schema toont de samenwerking van een vijzel 18' overeenkomstig aan de voorgaande vijzel met een contragewicht 19 dat ertoe strekt om de kabel 16 spontaan te laten voortbewegen in de zin van de pijl F, welk contragewicht, evenals de veer 20, echter onvoldoende is om op zichzelf de opheffing van het blad teweeg te brengen.

Het volgende schema toont dat de kabel 16 met zijn einde bevestigd is aan een geleide plaat 22 die omlaag schuiven kan onder inwerking van een gespannen veer 23 van grote sterkte die zich ontspannen kan voor het bereiken van de met streepstippellijnen weergegeven positie, waarbij een sterke trekkracht teweeg gebracht wordt in de zin van de pijl F op de tafel 16.

Het volgende schema toont de kabel 16 aan zijn einde voorzien van een eenvoudig contragewicht 24, waarbij

blokkeermiddelen 25 aangebracht zijn. Wanneer men deze blokkeermiddelen vrijgeeft, valt het contragewicht 24 onder inwerking van de zwaartekracht, hetgeen de voortbeweging van de kabel 16 in de zin van de pijl F teweeg brengt.

5 Natuurlijk kunnen andere beweegmiddelen aangewend worden, die op een voor de terzake deskundige geschikte wijze aangebracht worden, zoals electromotoren of combinaties van de verschillende beweegmiddelen die beschreven zijn.

 Bovendien zou^{het} als variant, in plaats van op
10 een gemeenschappelijke kabel 16 in te werken, mogelijk zijn op een willekeurige andere wijze op het blad in te werken om de opheffing daarvan teweeg te brengen. In het bijzonder zou het ook denkbaar zijn, zelfs indien dit bezwaren oplevert, om de beweegmiddelen niet apart van de eigenlijke inrichtingen maar bij-
15 voorbeeld binnen de toonbank 1 aan te brengen.

 Zo wordt in figuur 6 een inrichting gezien, die een toonbank 26 overeenkomstig aan de toonbank 1, maar van grote lengte, omvat. Boven deze toonbank 26 bevinden zich vier verticale posten 27, overeenkomstig aan de posten 2, die in feite
20 twee loketten vormen, waarboven zich vaste bovendelen 28 bevinden. Binnen elke post 27 bevinden zich veren van grote lengte 29 samengedrukt, die door keringen, kabels of stangen 30 inwerken kunnen op een beweegbaar verbonden blad 31 overeenkomstig aan hetgeen in de voorgaande figuren weergegeven is. Dankzij
25 geëigende besturingsmiddelen, bijvoorbeeld van het electromagnetische type of eenvoudig pallen, is het mogelijk om de veren vrij te geven die van de op het linker loket van de figuur weergegeven samengedrukte positie dan snel overgaan in de op het rechter loket weergegeven ontspannen positie, in welke positie
30 deze de bladplaten 31 in de sluitstand meegevoerd hebben.

 In figuur 7 is een inrichting volgens een andere variant weergegeven, die ditmaal voorzien is van buisvormige, bijvoorbeeld cirkelronde posten 27', overeenkomstig aan de posten 27, waarbij deze posten zich ditmaal tot aan de vloer
35 uitstrekken. Binnen deze posten zijn veren overeenkomstig aan de

veren 29 aangebracht, die het blad 31 snel vanuit zijn in figuur 7 weergegeven neergelaten positie meevoeren kunnen naar een positie waarin het de daarboven gelegen ruimte sluit. Bij een dergelijke uitvoering is het niet nodig om voor een bevestiging aan het plafond in de vorm van een horizontale post zoals de post 3 te zorgen. Opgemerkt kan worden dat deze inrichting het ook mogelijk maakt, met name indien middelen voor het regelen van de positie in hoogte van het blad 31 voorzien zijn, om bestaande toonbanken te gebruiken, die onder de plaat 31 tussen de posten 27' aangebracht worden.

Teneinde de veren weer samen te drukken na de werking kan men willekeurige met de hand bedienbare, mechanische of elektrische middelen aanbrengen.

Vervolgens wordt figuur 8 beschouwd.

In deze figuur is op uiterst schematische wijze een toonbank 32 weergegeven, waarvan het bovenvlak, bij voorkeur aan de zijde van de klanten, een vast bladgedeelte 33 heeft gevolgd, aan de zijde van de beambten, door een naar beneden afgehaakt deel 34. Op dit afgehaakte deel bevindt zich een onderste plaat 35, overeenkomstig aan de plaat 10, die beweegbaar verbonden is met zijn rand nabij het centrale deel met een horizontale as 36, overeenkomstig aan de as 11, en een bovenste plaat 37, overeenkomstig aan de plaat 6, maar die in een horizontale positie in ononderbroken verband met het oppervlak 33 komt te rusten, waarbij de platen 35 en 37 beweegbaar verbonden zijn bij hun gemeenschappelijke uiterste randen bij 38. In het onderste schema is de neergelaten positie weergegeven en in het bovenste schema de omhoog gebrachte positie waarin de twee bladen 35 en 37 zich verticaal in elkaars verlengde bevinden. Evenals in het geval van de voorgaande inrichting wordt de andere rand 39 van de plaat 37 op geschikte wijze, bijvoorbeeld in een overeenkomstige sleuf 8, geleid en het is bij voorkeur deze rand die bij zijn geleide einden de duwkracht of de trekkracht van de beweegmiddelen opneemt.

Bij deze inrichting wordt het blad gevormd

door het oppervlak 33 en het oppervlak van de plaat 37, zodat alleen een deel van het blad, dat zich bij voorkeur aan de zijde van de beampten bevindt, beweegbaar is.

5 Bij het beschouwen van de verschillende
schema's van figuur 9 worden de verschillende ontwikkelings-
stadia gezien bij het weer omhoog brengen van een blad, be-
staande uit een onderste horizontale basis 40 die vastzit aan
de twee uiterste randen, aan de zijde van de klanten en aan de
zijde van de beampten, waaraan twee platen 41 beweegbaar verbon-
10 den zijn, dankzij beweegbare verbindingen 42 die door de plaat
40 gedragen worden. De platen 41, die zich openen kunnen op de
wijze van de vleugels van eendubbele deur, rusten door een-
voudige zwaartekracht op twee platen die beweegbaar verbonden
zijn bij hun gemeenschappelijke middenranden 44 om een as over-
15 eenkomstig aan de beweegbare verbindingen 7. De twee einden
van de as 44 bevinden zich zodoende geleid in posten, bijvoor-
beeld dankzij sleuven zoals de sleuven 8. In de rusttoestand
rusten de platen 43 door de zwaartekracht op de bodemplaat 40.
Wanneer een trekkracht op de beweegbare verbinding 44 naar
20 boven uitgeoefend wordt, wordt de door de platen 43 gevormde
platte hoek geleidelijk omgevormd tot een tweevlakstelsel waar-
van de onderste limietwaarde bepaald kan worden door aanslag-
middelen die schematisch met 45 weergegeven zijn en een verdere
toenadering van de platen 43 tot elkaar verhindert. Dit twee-
25 vlakstelsel vormt zich onder het opheffen van de beweegbaar ver-
bonden platen 41 en de verkregen uiteindelijke positie laat zien
dat het blad vervormd is tot een tweevlakstelsel waarvan de
twee zijden gevormd zijn door de platen 43, die naar beneden
verlengd zijn door de platen 41 welke zich in uitgericht verband
30 daarmee bevinden. Aanslagmiddelen 46 kunnen aangebracht worden
om een verdere opening van de platen 41 te verhinderen.

Natuurlijk kunnen verschillende middelen zo-
als kleine leirollen door de platen gedragen worden om zodoende
de glijding van de platen over elkaar te vergemakkelijken.

35 Bij het beschouwen van figuur 10 en 11 wordt

8120019

een variant van de uitvinding gezien waarbij het bovenste deel van een toonbank 47 een uitholling 48 bezit waarin in de neergelaten toestand drie steiplaten 49, 50, 51 aangebracht zijn. De twee platen van elk stel, die zich over een afstand kleiner dan de helft van de breedte van de toonbank uitstrekken, zijn beweegbaar verbonden om een centrale horizontale as, hetzij 52, 53, 54, waarvan de twee uitstekende einden geleid zijn in verticale sleuven die in de posten 55 aangebracht zijn op de wijze van de sleuven 8. Met geschikte middelen, kabels of stevige trekstangen die in de posten 55 schuiven, trekt men eerst de as 54 omhoog, vervolgens de as 53 en tenslotte de as 52 zodat bij de omhoogbeweging de drie steiplaten drie tweevlakstelsels met naar beneden afnemende hoek vormen, zoals in figuur 10 gezien wordt. Aan het einde van de omhoogbeweging verkeren de hoeken van de drie tweevlakstelsels op hun minimum en bevinden de platen 49, 50, 51 zich nabij de verticaal.

De inrichting kan nog twee blinden 56 omvatten, die beweegbaar verbonden zijn op de randen 57 van de toonbank 47 en waarvan de breedte zodanig is dat als functie van de ingebogen baan van de platen bij hun afdaling de blinden 56 zich maar weinig van de horizontaal verwijderen, hetgeen het gevaar voor afglijding of afwerping van op de toonbank voor de sluiting neergelegde papieren of voorwerpen beperkt.

Op geschikte wijze kunnen de posten 55 een ingebogen vorm hebben die zich naar beneden verwijdt, zoals figuur 11 laat zien, opdat op elk moment de uiterste randen van de platen zich steeds tegen de vlakken tegenover 58 van de posten bevinden, hetgeen zodoende de toegang tot deze uiterste randen belet.

(Niet weergegeven) vergrendelingsmiddelen kunnen in de posten aangebracht worden opdat het in de verheven positie niet mogelijk is de drie tweevlakstelsels 49, 50, 51 van buiten te openen.

Natuurlijk kan men ook elk tweevlakstelsel vervangen door een enkele plaat, hetgeen neerkomt op het in de

8120019

tekening weglaten van de rechter plaat 49, 50 en 51, bij voorkeur aan de zijde van de beambte.

5 In figuur 12 wordt een toonbank 59 gezien waarvan het bovenste deel 60 een centrale uitholling 61 bezit, waarin in de neergelaten toestand een beweegbaar deel van het blad
10 uitwijken kan, bestaande uit van beneden gerekend twee gepantserde platen 62 die beweegbaar verbonden zijn bij een onderste vast middenpunt 63 en elk ongeveer een breedte gelijk aan de helft van de breedte van de uitholling 61 hebben, aan welke platen respectievelijk door de beweegbare verbindingen 64 twee platen
15 65 beweegbaar verbonden zijn, die onderling beweegbaar verbonden zijn op hun bovenranden bij 66, en gevolgd, uitgaande van deze beweegbare verbinding 66, door twee overeenkomstige platen 67, die beweegbaar verbonden zijn bij 68 met twee platen 69,
20 die beweegbaar verbonden zijn bij een gemeenschappelijke as 70 overeenkomstig aan de as 10 en evenals deze geleid worden onder het onderwerpen daarvan aan omhoogtrekmiddelen. Men verkrijgt zodoende twee opeenvolgende beweegbaar verbonden parallellogrammen op de wijze van een pantograaf die in de gevouwen positie in de uitholling 61 aangebracht wordt in ononderbroken verband met het oppervlak 60 voor het vormen van een deel van het blad en die daarentegen in de verheven positie een gepantserde wand vormt die dedoorgang boven de toonbank sluit.

De meeneemmiddelen kunnen willekeurig zijn,
25 bijvoorbeeld overeenkomstig aan die welke voor het meenemen van het in figuur 1 en 2 weergegeven blad aangewend worden.

Bij voorkeur zijn de verticale posten, zoals de posten 2, 27 of de niet weergegeven posten die bestemd zijn voor het geleiden van de bestanddelen van de andere beweegbare
30 platen, aan het plafond of op een constructie nabij het plafond bevestigd, om zich naar beneden uit te strekken, en komen deze aan te liggen ter hoogte van het bovenvlak van de toonbank. Bij voorkeur zijn deze posten in verscheidene telescopische delen uitgevoerd, om zodoende een ogenblikkelijke regeling in hoogte
35 mogelijk te maken hetgeen de inrichting aanpasbaar maakt aan

al de bijzondere situaties.

Aan de andere kant zou het bovendeel, wanneer dit optreedt, in plaats van op vaste wijze uitgevoerd te zijn, zoals het vaste bovendeel 17 van figuur 1, op beweegbare wijze uitgevoerd kunnen worden om naar beneden af te dalen, om het beweegbare blad of het beweegbare deel te ontmoeten, wat het desgewenst mogelijk maakt om de verticale afstand, die door het blad gesloten moet worden, te verminderen. In figuur 12 bijvoorbeeld zou het blad alleen de platen 62, 65 kunnen omvatten, die beweegbaar verbonden zijn als parallellogram, waarbij het door de platen 67, 69 gevormde parallellogram dan achterwege gelaten en vervangen wordt door een overeenkomstig parallellogram waarvan de bovenste as, die de as 70 vervangt, aan het plafond bevestigd zou worden. De twee onafhankelijke parallellogrammen gaan dan naar elkaar toe bij de sluitbeweging.

De eigenlijke toonbank kan reeds vóór de installatie van de inrichting volgens de uitvinding bestaan. Deze moet dan voorzien worden van een verticale pantserplaat. Indien daarentegen de toonbank op zijn plaats gebracht wordt met de inrichting, kan deze geschikt uitgevoerd worden van gebogen plaatijzer of gelast worden hetgeen geen speciale pantsering vereist.

Men kan ook onder het blad in de neergelaten positie, in plaats van een min of meer klassieke of reeds bestaande toonbank, de onder het blad gelegen ruimte op een willekeurige wijze sluiten met een vaste gepantserde plaat, waarbij de verbinding tussen dit vaste onderste deel en de leiposten van het blad op een willekeurige voor de terzake deskundige toegankelijke wijze tot stand komt.

Bij voorkeur bedraagt de breedte over het gehele blad van de toonbank in de orde van 1 meter, waarbij het beweegbare deel dat de ruimte sluit zich in hoofdzaak in het midden bevindt.

Bij het merendeel van de weergegeven uitvoeringsvormen wordt gezien dat elk gedeelte van de boven de toon-

8120019

bank gelegen ruimte zich gesloten bevindt door twee platen, bijvoorbeeld ^{de} twee platen 6, 41, 50, 62. Dit maakt het mogelijk om de dikte van elke plaat te verminderen, onder het niettemin verhogen van de doeltreffendheid daarvan. Bovendien maken be-
5 bepaalde van de uitvoeringsvormen het mogelijk om de sluiting met een of meer schuine platen te verzekeren, hetgeen de doeltreffendheid van de blindering of pantsering nog verhoogt.

Ofschoon de uitvinding hier aan de hand van bepaalde uitvoeringsvormen beschreven is dient wel te worden
10 verstaan dat verschillende wijzigingen daarin uitgevoerd kunnen worden zonder buiten het kader daarvan te treden, zodat aan het hier voorgestelde geen beperkende betekenis gehecht moet worden.

8120019

C o n c l u s i e s

1. Beschermingsinrichting tegen aanvallen
van het type bestaande uit in het onderste deel een blad of
loket waarboven zich een vrije ruimte zonder beletsel tegen het
5 daaroever springen bevindt, en middelen die het snel sluiten
veroorloven van beneden naar boven van deze zich boven het blad
bevindende ruimte, gekenmerkt doordat de genoemde sluitmiddelen
tenminste een tegen kogels bestand deel van het blad (6, 10;
31; 41, 43; 49, 50, 51; 62, 65, 67, 69), waarbij dit deel zich
10 van een neergelaten stand, waarin het zich in hoofdzaak hori-
zontaal bevindt, verplaatsen kan naar een verheven positie, waar-
in het de genoemde ruimte sluit, waarbij het daaroever springen
verhinderd wordt en onder het tegen kogels beschermen daarvan.

2. Inrichting volgens conclusie 1, gekenmerkt
15 doordat het geheel of het grootste deel van het genoemde blad
(6, 10; 31; 41; 49, 50, 51; 62, 65, 67, 69) zich van de genoem-
de neergelaten positie naar de genoemde verheven positie ver-
plaatsen kan.

3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2,
20 gekenmerkt doordat deze aan weerszijden van het blad en aan de
twee uiterste randen daarvan twee zijposten (2; 27; 27'; 55) heeft,
die de bedieningsorganen bevatten en maskeren kunnen.

4. Inrichting volgens een der conclusies 1
tot en met 3, gekenmerkt doordat deze aan weerszijden van het
25 blad en aan de twee uiterste randen daarvan twee zijposten
(2; 27; 27'; 55) heeft, die geleidingsmiddelen voor bepaalde
bladdelen (7; 39; 44; 52; 53; 54; 66, 70) omvat.

5. Inrichting volgens conclusie 3 of 4,
gekenmerkt doordat de genoemde zijposten (2; 27; 55) opgehouden
30 worden aan het plafond en zich naar beneden uitstrekken en het
genoemde blad ophouden.

6. Inrichting volgens een der conclusies
3 tot en met 5, gekenmerkt doordat de genoemde zijposten (2; 27;
55) gevormd zijn van telescopische bestanddelen die hun rege-
35 ling in hoogte mogelijk maken.

8120019

7. Inrichting volgens een der conclusies
1 tot en met 6, gekenmerkt doordat deze voorzien is van middelen
(2, 18, 27, 27', 45, 46, 55, 58) voor het verzekeren van de in-
standhouding en de stevigheid van het blad of van het deel van
5 het blad in de verheven positie.

8. Inrichting volgens een der conclusies 1
tot en met 7, gekenmerkt doordat het blad of het genoemde deel
van het beweegbare blad gevormd is uit verscheidene bestanddelen
(6, 10; 31; 62, 65, 67, 69) die opeenvolgens onderling verbonden
10 zijn volgens horizontale assen, waarbij de verschillende bestand-
delen opeenvolgend aangebracht worden bij het in de verticale
of schuine verheven positie brengen daarvan voor het sluiten
van de genoemde ruimte.

9. Inrichting volgens een der conclusies 1
15 tot en met 7, gekenmerkt doordat het blad of het genoemde beweeg-
bare deel van het blad gevormd is uit verscheidene bestanddelen
(41, 43; 49, 50, 51) die afzonderlijk beweegbaar verbonden zijn
om horizontale assen, waarbij de verschillende bestanddelen op-
eenvolgend aangebracht worden bij het in de verticale of schuine
20 verheven positie brengen daarvan voor het sluiten van de ge-
noemde ruimte.

10. Inrichting volgens conclusie 8 of 9,
gekenmerkt doordat het blad of het genoemde deel van het beweeg-
bare blad op symmetrische wijze met betrekking tot een langs-
25 middenvlak van de inrichting gevormd is.

11. Inrichting volgens een van de conclusies
1 tot en met 10, gekenmerkt doordat het beweegbare blad of het
genoemde beweegbare deel in de neergelaten positie op het boven-
ste deel van het loket of de toonbank aangebracht wordt, waar-
30 bij het daarop rust of op een geringe afstand daarvan opgehouden
wordt.

12. Inrichting volgens een der conclusies
1 tot en met 11, gekenmerkt doordat de beweegmiddelen zich ver-
wijderd bevinden van de inrichting en op het beweegbare blad
35 of het beweegbare deel van het blad inwerken door kettingen of

8120019

kabels (14, 16) die teruggevoerd worden van het plafond.

13. Inrichting volgens conclusie 12,
gekenmerkt doordat een aantal afzonderlijke inrichtingen
uitgaande van eenzelfde beweegmiddel bediend worden.

5 14. Inrichting volgens een der conclusies
1 tot en met 13, gekenmerkt doordat het blad samengesteld is
uit vier bestanddelen (6, 10) die twee aan twee op symmetri-
sche wijze met betrekking tot het middenvlak van de inrichting
aangebracht zijn en gevormd worden door vlakke platen, te weten
10 aan elke zijde van de inrichting een onderste plaat (10) die
beweegbaar verbonden is met een vaste as (11) op zijn rand nabij
het middengedeelte van de inrichting en beweegbaar verbonden is
met zijn rand tegenovergesteld aan de plaat (16) die het boven-
ste bestanddeel vormt, en die zelf beweegbaar verbonden is in
15 het middenvlak aan de overeenkomstige plaat aan de andere zijde
van het middenvlak, onder het zodoende vormen van een beweeg-
baar verbonden vierhoek.

15. Inrichting volgens een der conclusies
1 tot en met 13, gekenmerkt doordat het beweegbaar verbonden
20 bladdeel twee bestanddelen omvat, te weten een onderste bestand-
deel (35) en een bovenste bestanddeel (37), gevormd uit twee
platen, waarbij de onderste plaat beweegbaar verbonden is met
een rand met een onderste vaste as (36) en met zijn tegenover-
gestelde rand die zich aan één zijde bevindt met een bovenste
25 plaat, waarbij het bovenste bestanddeel naar boven meegevoerd
wordt.

16. Inrichting volgens een der conclusies
1 tot en met 13, gekenmerkt doordat het beweegbare blad of het
beweegbare deel van het blad samengesteld zijn uit een zeker
30 aantal beweegbaar verbonden platen (62, 65, 67, 69) die in de
neergelaten positie van het blad op de wijze van een uitzetbare
pantograaf aangebracht worden.

17. Inrichting volgens een der conclusies
1 tot en met 13, gekenmerkt doordat het blad, of het beweegbare
35 deel van het blad, samengesteld is uit twee of meer bestanddelen

8120013

(41, 43; 49, 50, 51) die opeenvolgend van de horizontale positie overgaan kunnen in een verticale of schuine positie, waarbij elk bestanddeel meegevoerd wordt, zonder beweegbaar verbonden te zijn aan het volgende.

5 18. Inrichting volgens conclusie 17,
gekenmerkt doordat de opheffing van een bestanddeel (43) de opheffing van het volgende bestanddeel (41) teweeg brengt.

10 19. Inrichting volgens conclusie 18,
gekenmerkt doordat deze voor het vormen van het blad of het beweegbaar verbonden deel van het blad voorzien is van een basisplaat (40) op de twee randen waarvan op de wijze van vleugels twee bovenste platen (41) beweegbaar verbonden zijn, waaronder twee vrije platen (43) aangebracht zijn, die bij hun aangrenzende middenranden beweegbaar verbonden zijn om zodoende onder in-
15 werking van een trekkracht naar boven een tweevlakstelsel te vormen waarvan de velden de genoemde platen (41) die vleugels vormen opheffen.

20 20. Inrichting volgens conclusie 17,
gekenmerkt doordat deze verscheidene stellen van twee platen (49, 50, 51) omvat, die onafhankelijk beweegbaar verbonden zijn op de wijze van verscheidene tweevlakstelsels, waarbij deze tweevlakstelsels opeenvolgend vlak opeengestapeld zijn in de neergelaten positie en met hun assen (52, 53, 54) verbonden zijn aan meeneemmiddelen om opeenvolgend omhoog gebracht
25 te worden in de onder een hoek staande gesloten positie.

30 21. Inrichting volgens een der conclusies 1 tot en met 20, gekenmerkt doordat deze posten (55) omvat, die naar beneden verwijld zijn voor het verhinderen van de toegang tot de uiterste randen van het beweegbare blad of van het beweegbare deel van het blad ongeacht de positie daarvan.

22. Inrichting, in hoofdzaak zoals voorgesteld in de beschrijving en/of tekeningen.

8120019

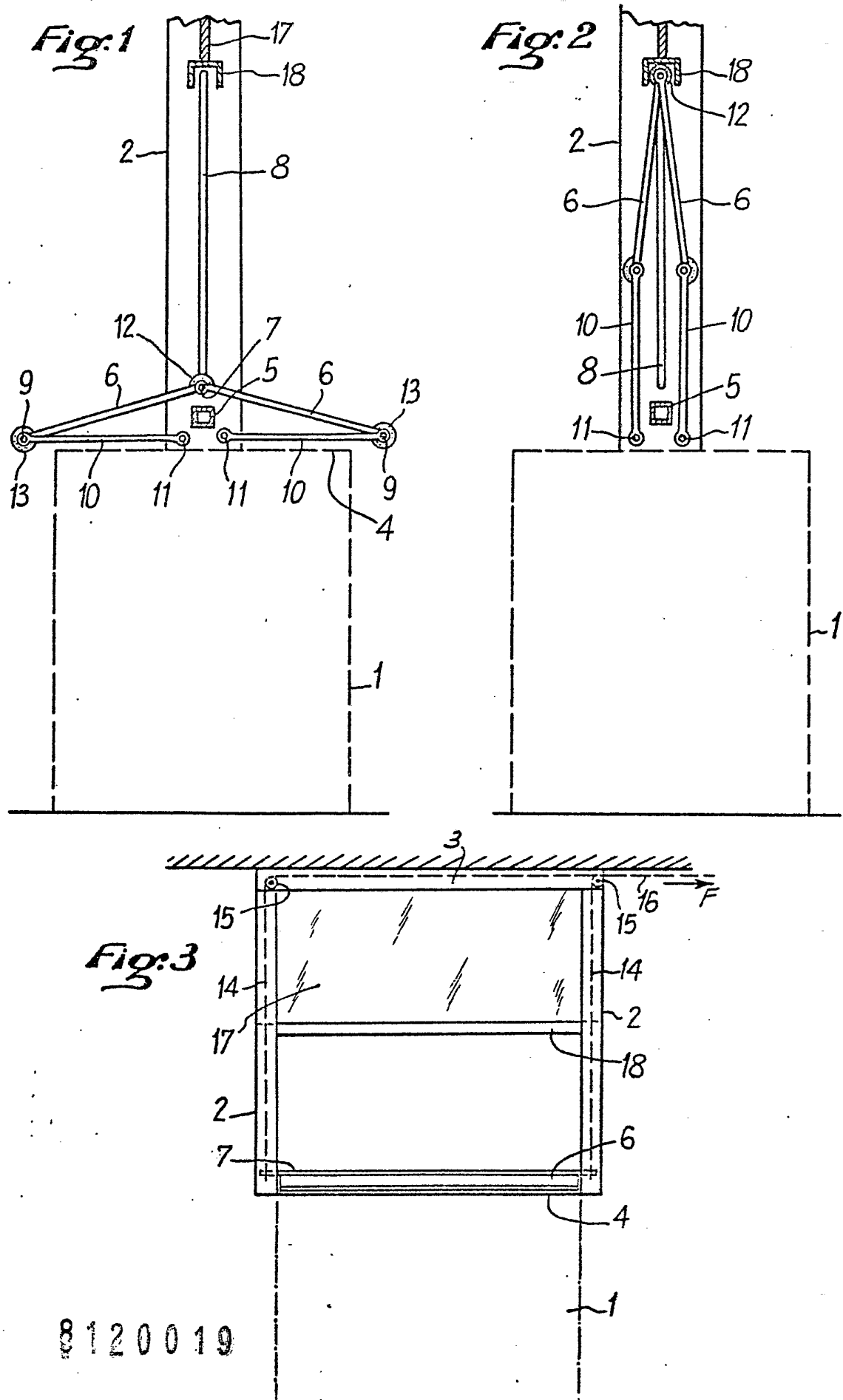
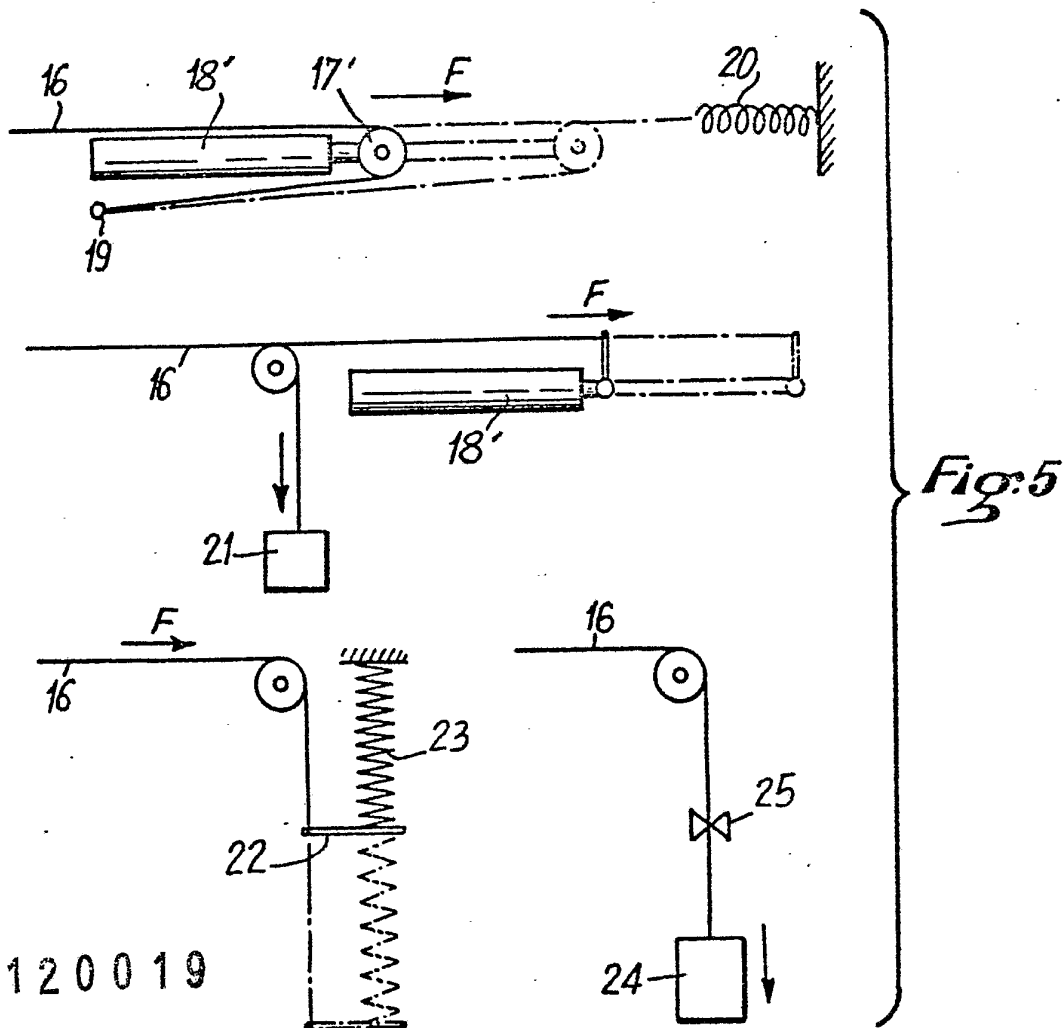
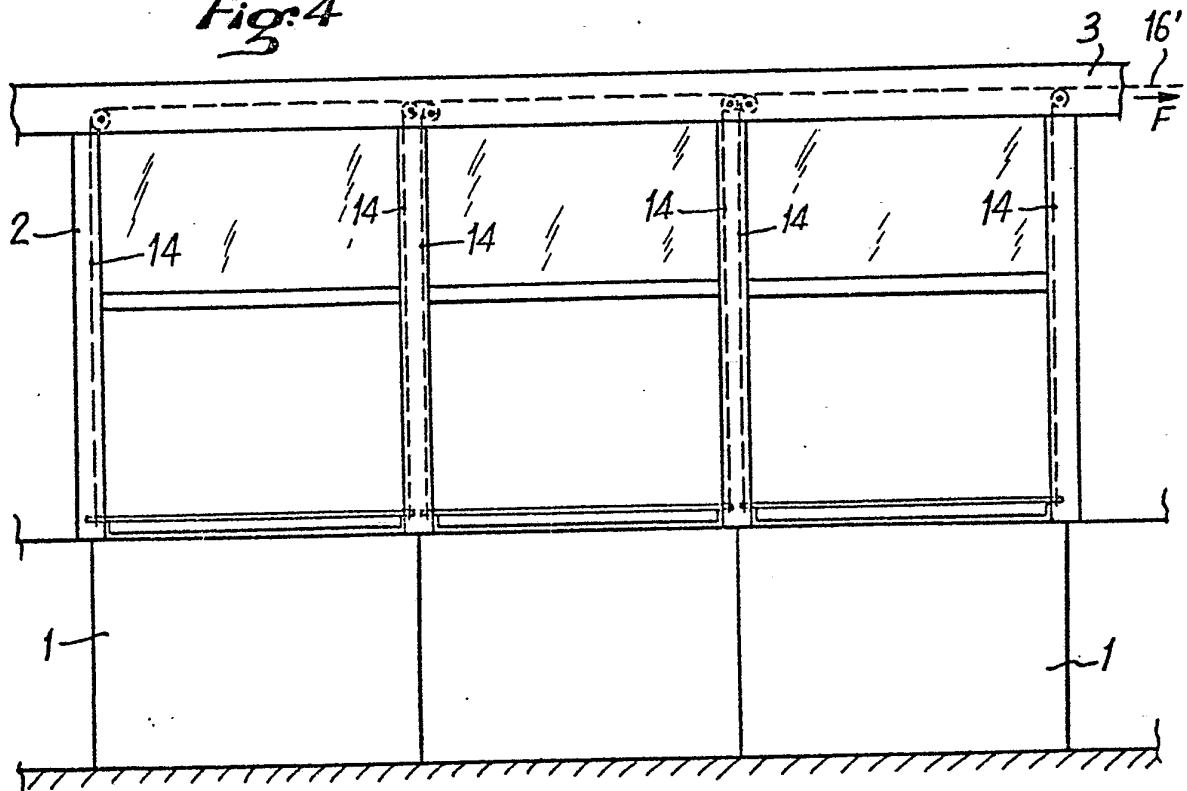


Fig:4



8120019

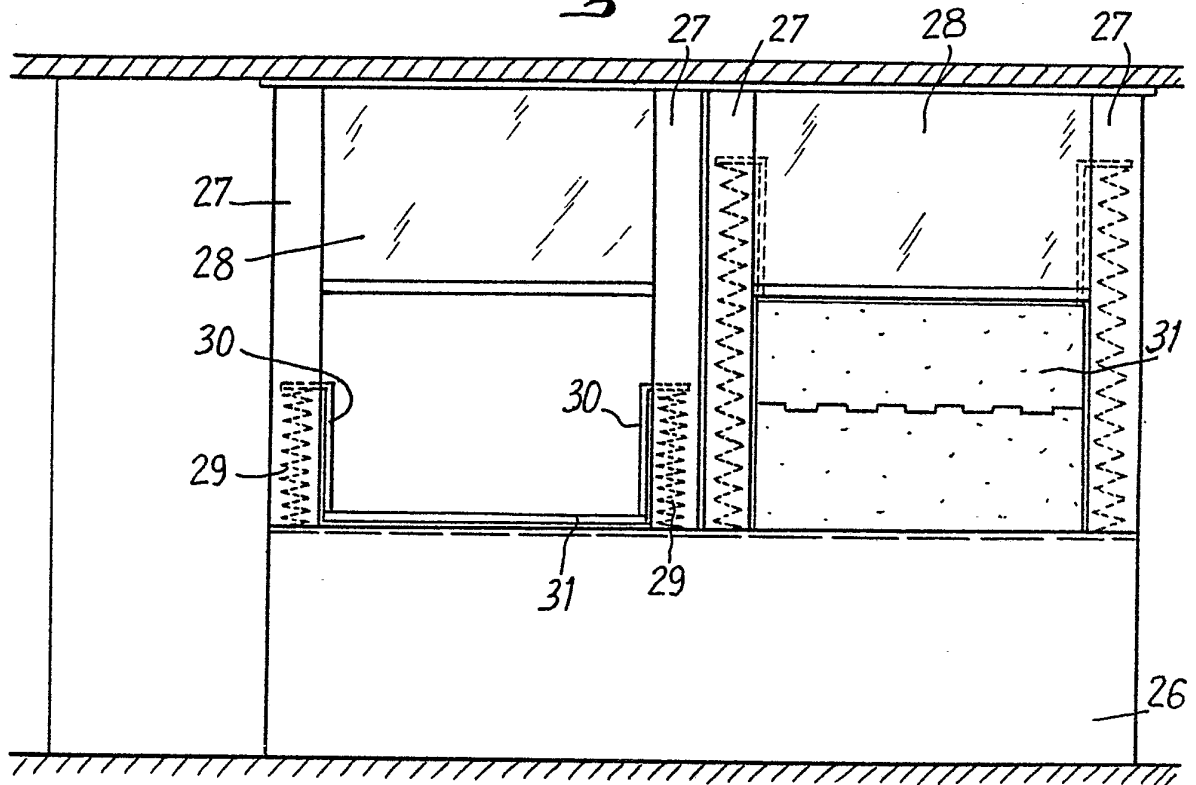
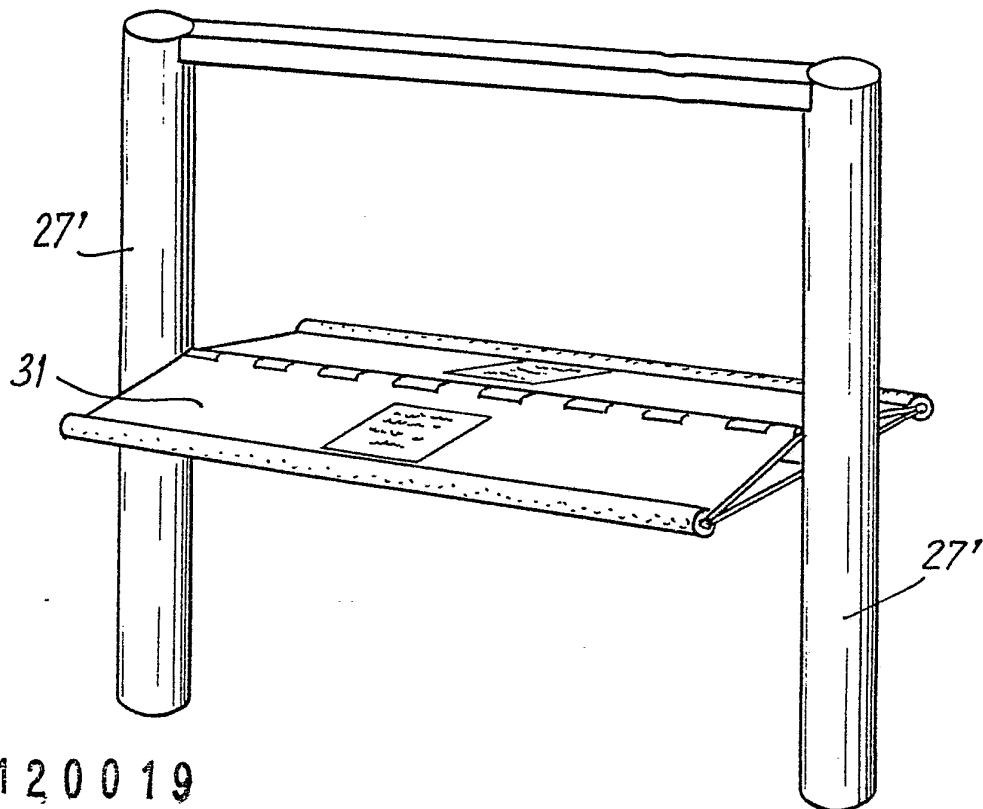
Fig:6**Fig:7**

Fig. 8

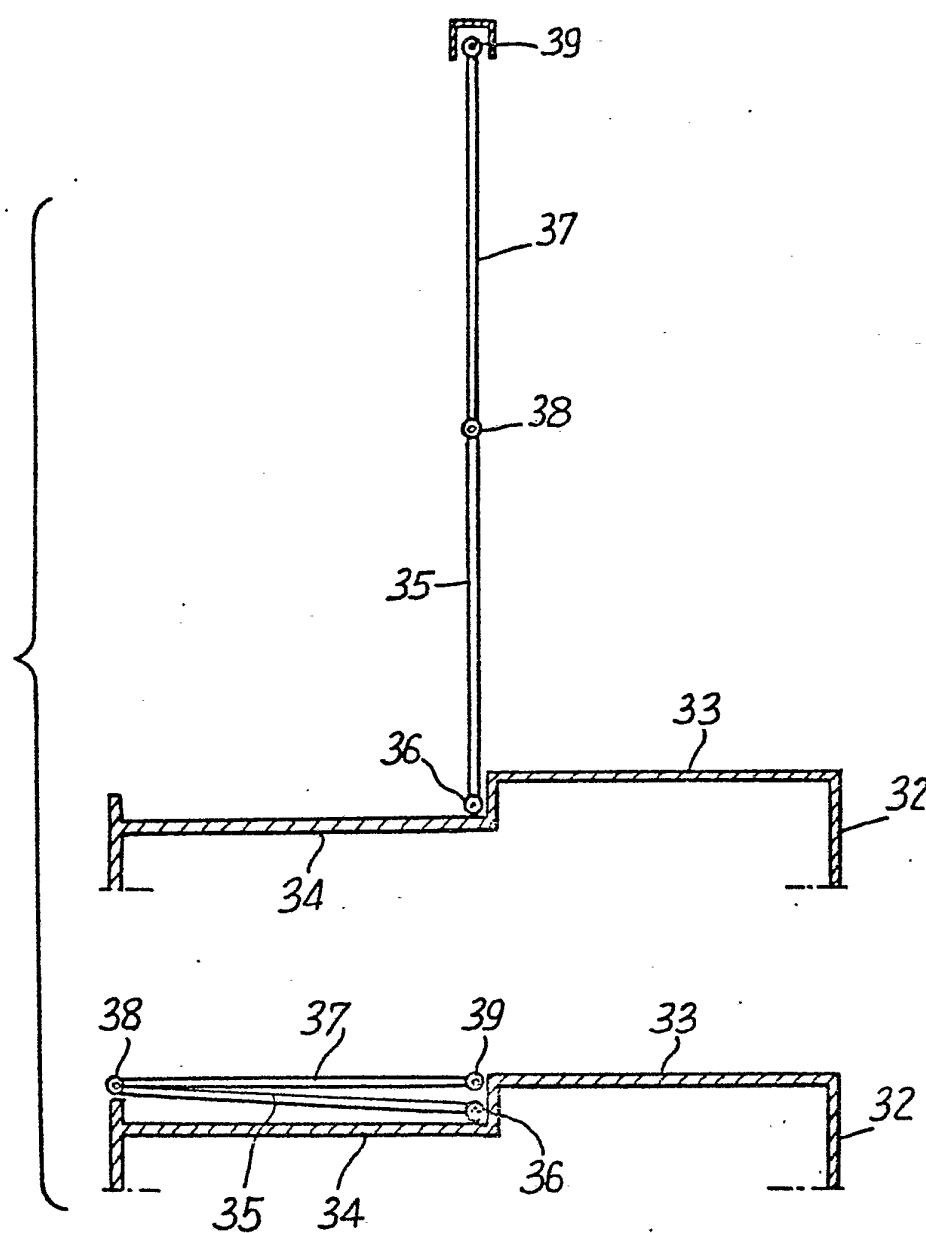


Fig. 12

Fig. 9

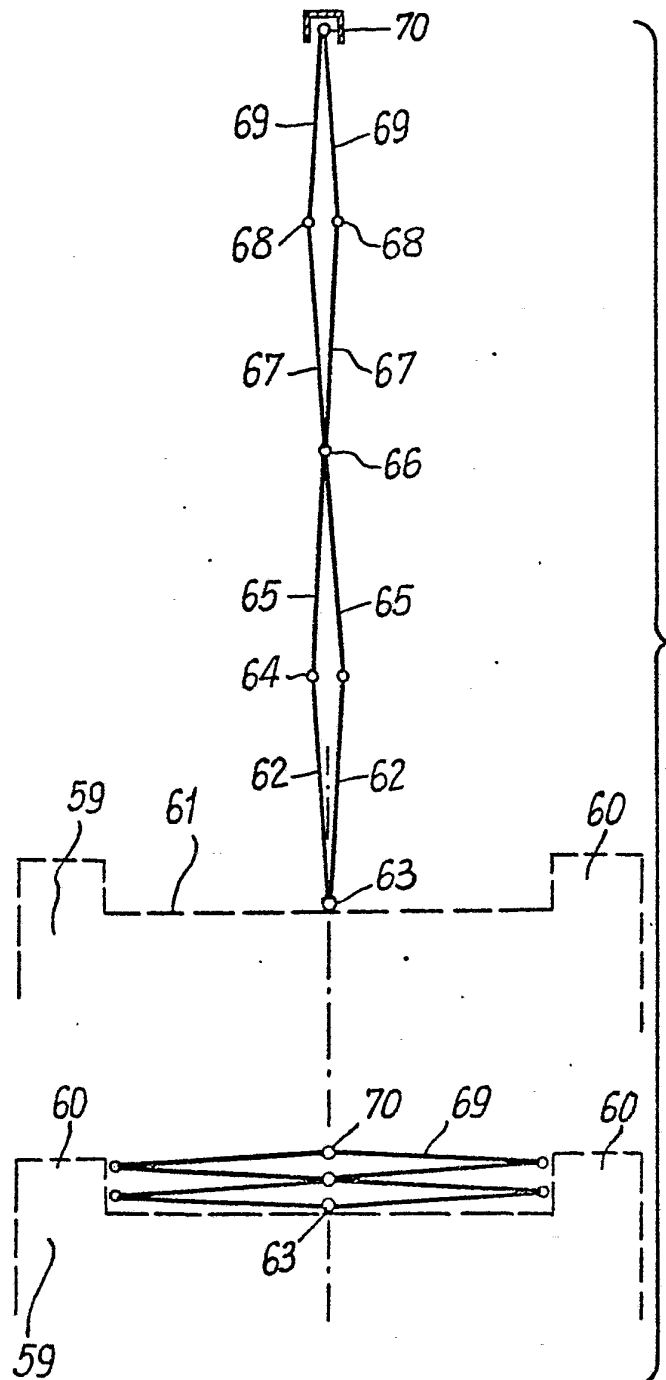
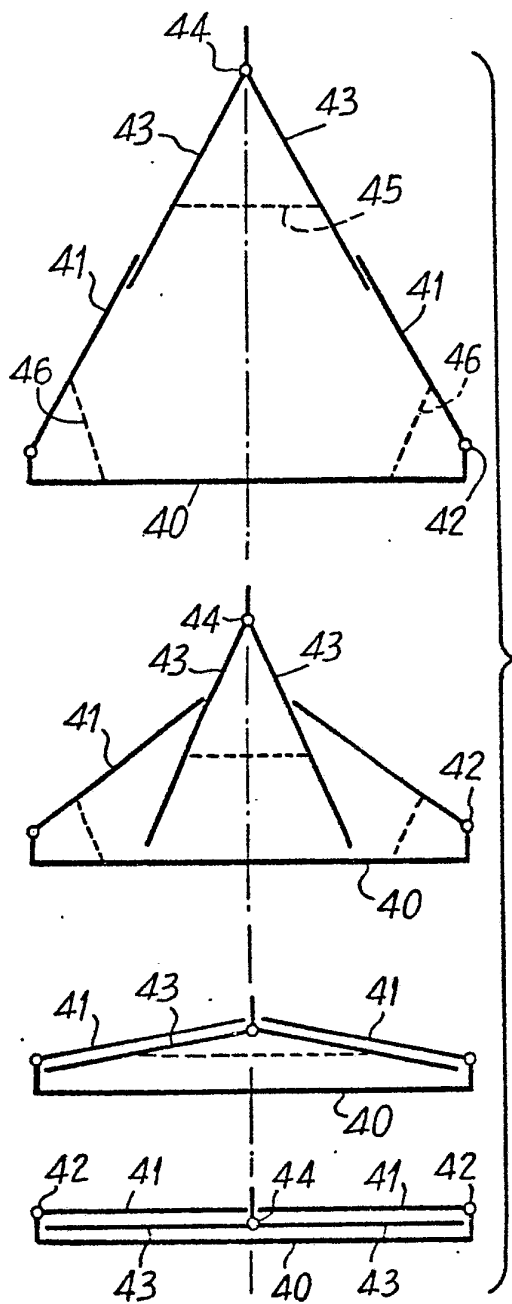


Fig:10

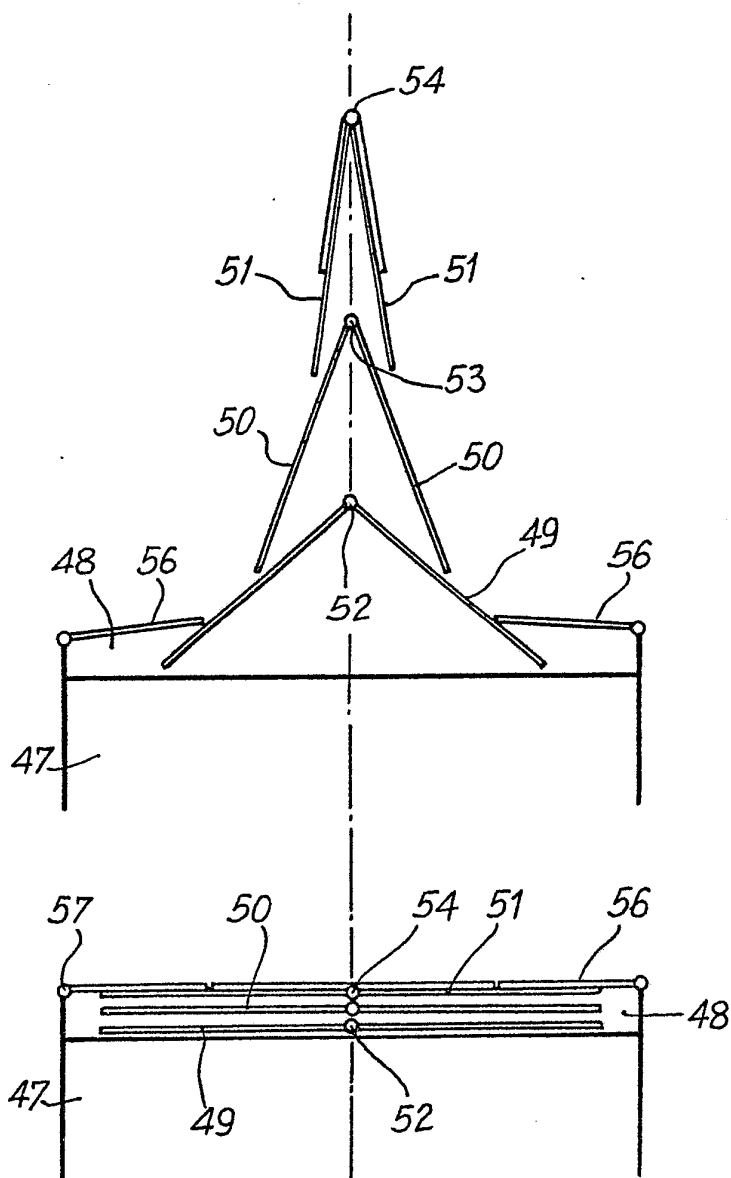
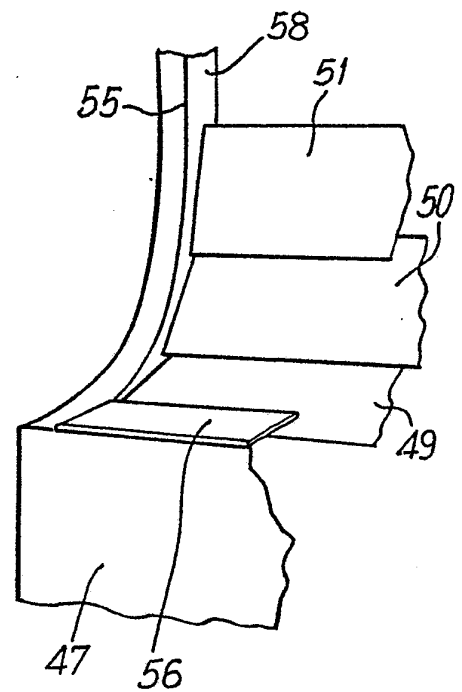


Fig:11



812 00 19