

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 131748



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl.² A 47 B 96/10

(52) Kl.

(21) Patentsøknad nr.	3744/68
(22) Inngitt	23.09.68
(23) Løpedag	23.09.68
(41) Søknaden alment tilgjengelig fra	03.05.69
(44) Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt	14.04.75

(30) Prioritet begjært fra: 01.11.67, 09.11.67
Forbundsrepublikken Tyskland,
nr. P 16 54 677, P 16 54 678

- (71) (73) OSTA-WERKE KÜCHENMÖBELFABRIK GMBH.,
Kärntener Str. 23, Berlin 62, Forbundsrepublikken Tyskland.
- (72) BRINKMANN, Friedrich,
Mariannenstr. 39, Berlin 45,
Forbundsrepublikken Tyskland.
- (74) Siv.ing. Helge P. Halvorsen.
- (54) Anordning for justering av frontveggen i
møbeldeler som kan trekkes ut i likhet
med skuffer.

Foreliggende oppfinnelse angår en anordning for justering av frontveggen i møbeldeler som kan trekkes ut i likhet med skuffer.

Ved nutidens møbler for kjøkken- og butikk-innredninger er man gått bort fra at det skal benyttes skyve- eller sving-dører ved de møbeldeler som står på gulvet. I stedet benyttes uttrekkbare bunnplater hvortil frontveggen er festet. Frontveggen med den tilhørende bunnplate trekkes ut på samme måte som en skuff.

I sideveggene av den benk som opptar bunnplaten er der videre anordnet uttrekkbare mellomplater. På denne måte er det samlede

131748

2

innhold i skapet lett tilgjengelig ovenfra, idet frontveggen med bunnplaten trekkes ut hvorefter de varer som er anbragt på bunnplaten kan tas ut. Når gjenstander skal tas ut fra en av mellomplatene blir først frontvegg og bunnplate trukket ut hvorefter vedkommende mellomplate trekkes ut. På denne måte unngås de tidligere nødvendige bøyning og også den uoversiktlige anbringelse i skapet. Som kjent er det særlig ved kjøkken- og butikk-innredninger anbragt et antall skaplignende enkeltdeler eller seksjoner ved siden av hverandre. Herved oppstår vertikale fuger mellom frontveggene i nabo-seksjoner. For å gi en innredning bestående av flere sammensatte seksjoner et tiltalende utseende må de vertikale fuger ha like store bredder og videre må de horisontale kanter på frontveggene danne en sammenhengende horisontal linje. Det har nu vist seg at det ved monteringen ikke oppnås en slik sammenhengende horisontal linje, på grunn av underlaget i det rom som skal innredes, idet frontveggen i en eller flere seksjoner står noe lavere enn de øvrige seksjoners frontvegger. Tidligere har denne ulempe vært overvunnet ved anbringelse av kiler under de respektive seksjoner. Også en ulikeartet belastning på de forskjellige seksjoner kan frembringe en slik høydevariasjon som i alminnelighet ikke lenger kan korrigeres. Dertil kan det ved monteringen av de enkelte seksjoner oppstå fuger med ulike bredder, eksemplevis i avhengighet av fremstillingstoleranser. Tidligere måtte denne ulempe tas med på kjøpet.

Foreliggende oppfinnelse går ut på en anordning hvormed både de vertikale fuger og også de horisontale frontvegg-kanter ved innredninger dannet av flere seksjoner kan korrigeres på etterskudd hvorved også ujevnheter som oppstår etter lengre bruk kan opprettes. Denne hensikt er oppnådd ved hjelp av en anordning i henhold til foreliggende oppfinnelse hvor anordningen består av en bæreplate innrettet til å festes i nærheten av hvert sitt av de nedre hjørner på innsiden av frontveggen hvor det særegne består i at anordningen er utstyrt med horisontale slissformede festeåpninger samt en bærevinkel festet i hvert sitt av de fremre hjørner i den uttrekkbare bunn, hvor bæreplatene på frontveggen kan innstilles i vertikal retning på den vertikale gren av bærevinkelen.

131748

I henhold til et ytterligere trekk ved oppfinnelsen er det på den vertikale gren av bærevinkelen festet en U-skinne som er åpen mot bæreplaten, hvor en gjenget spindel er dreibart anordnet i U-skinnen mellom et nedre og et øvre støttelager på denne.

I henhold til nok et trekk ved oppfinnelsen er det på bæreplaten festet et firkantrør som griper inn i U-skinnen og som i sine øvre og nedre ender bærer en mutter som omslutter den gjengede spindel.

Videre er det av betydning at den gjengede spindel rager gjennom det øvre støttelager i U-skinnen og ved sin øvre fri ende er utformet med en tversgående sliss.

Når den fri bærevinkelgren som følge av unøyaktigheter ved fremstilling av møbelseksjonen eller av deler av denne ikke står perpendikulært på gulvflaten vil det nødvendigvis ikke kunne oppnås noen vertikal-innretting av frontveggen i vedkommende seksjoner. Dermed kan det ved monteringen av de enkelte seksjoner til en ferdig innredning oppstå forskjellige skråstillinger av frontveggene som på samme måte som de ulike brede fuger og de ikke sammenhengende kantlinjer virker skjemmende på innredningen.

For også å avhjelpe denne ulempe og skaffe en mulighet for justering av skråstillingen av frontveggen, i tillegg til dennes justeringsmulighet sideveis og i vertikal retning, er det i henhold til oppfinnelsen sørget for at U-skinnen på den vertikale gren av bærevinkelen er svingbart lagret om en horisontal akse i nærheten av den nedre ende av skinnen og at det ved den øvre ende av skinnen er anordnet en reguleringsskrue som rager gjennom en tverrsliss i den vertikale bærevinkel-gren og som fikserer skråstillingen av frontveggen.

Svingepunktet for U-skinnen utgjøres herunder hensiktsmessig av en bolt som rager gjennom en boring i bærevinkelgrenen og inn i det nedre støttelager i U-skinnen idet reguleringsskruen er innrettet for innskruing i en gjenget boring i det øvre støttelager i U-skinnen.

131748

Bærevinkelen er hensiktsmessig utstyrt med en hjørneforsterkning.

Ved montering av flere seksjoner med uttrekkbare frontvegger er det med foreliggende oppfinnelse mulig på en enkel måte å utligne den uregelmessige fugebredde og også høydeinnstillingen av nabo-frontvegger og å rette opp stråstilte frontvegger.

For justering av høyden av frontveggen er det bare nødvendig å dreie den gjengede spindel slik at frontveggen, i avhengighet av dreieretningen blir løftet eller senket til de horisontale kanter på vedkommende frontvegg ligger i flukt med de tilsvarende kanter på de øvrige seksjoners frontvegger. For utjevning av fugebreddene løses skruene i de horisontale festeåpninger slik at bæreplatene med tilhørende frontvegg kan forskyves horisontalt. Etter innstilling av fugebredden blir så festeskruene igjen tilskrudd hvoretter en permanent befestigelse kan istandbringes ved hjelp av skruer gjennom ytterligere, runde festeåpninger eller -hull.

For oppretting av skråstillingen av en frontvegg løses bare reguleringsskruen som rager gjennom tverrslissen i den vertikale bærevinkel-gren hvoretter U-skinnen med frontveggen svinges om svingeaksen til vertikal stilling. Deretter blir så regulerings-skruen igjen tilskrudd.

Oppfinnelsen skal nærmere beskrives under henvisning til vedføyde tegning som viser en eksempelvis utførelsesform for oppfinnelsen.

Fig. 1 viser skjematisk et oppriss av en anordning i henhold til oppfinnelsen, sett fra møbelseksjonens innside.

Fig. 2 viser et grunnriss av anordningen i fig. 1.

Fig. 3 viser et snitt tilsvarende opprisset i fig. 1.

Fig. 4 viser et sideriss sett i retningen for pilen A i fig. 3.

Fig. 5 viser et snitt etter linjen B-C i fig. 3.

131748

Som det fremgår av tegningene består anordningen av en bæreplate 1, som som det fremgår av fig. 2 er festet til baksiden av en møbelseksjon-frontvegg 2, ved hjelp av skruer. I bæreplaten 1 er det anordnet fire horisontale slissformede åpninger 3 for gjennomføring av de skruer som benyttes for fastskruing av bæreplaten 1 til frontveggen 2. På den uttrekkbare bunnplate 4 er en bærevinkel 5 festet ved hjelp av skruer som er ført gjennom festehull 16. Bærevinkelen 5 har en vertikal, oppadragende fri gren 6, hvorpå det, som det fremgår av fig. 3 og 4, er festet en U-formet skinne 7, f.eks. ved sveising. U-skinnen 7 omfatter et nedre støttelager 8 og et øvre støttelager 9 mellom hvilke det er anbragt en gjenget spindel 10 hvis øvre ende rager gjennom støttelageret 9 og er utformet med en sliss slik at spindelen 10 kan dreies ved hjelp av f.eks. en skrutrekker, uten aksial forskyvning av U-skinnen. På bæreplaten 1 er det, f.eks. ved sveising, festet et firkantrør 11 som i sin øvre og nedre ende bærer en mutter 12 tilsvarende den gjengede spindel 10, slik at firkant-røret 11 og dermed bæreplaten 1 og frontveggen 2 kan heves og senkes ved dreining av spindelen 10.

Ved regulering av høydeposisjonen for frontveggen 1 er det altså bare nødvendig å dreie spindelen 10. For å oppnå en sideveis regulering av frontveggen 2 løses skruene i de horisontale sliss-åpninger 3 slik at frontveggen kan forskyves horisontalt i forhold til bæreplatene 1, hvorefter skruene i sliss-åpningene 3 igjen blir tilskrudd. I bæreplaten 1 er det anordnet ytterligere, runde festehull 15 hvorved den endelige fiksering av frontveggen, i dennes justerte posisjon, kan foretas ved hjelp av skruer. Bærevinkelen 5 er festet til den uttrekkbare bunn 4 ved hjelp av skruer gjennom hullene 16, og frontveggen 2 er forbundet med bunnen 4 over bæreplaten 1 og bærevinkelen 5.

For å kunne justere den vertikale innretting av frontveggen 2 er det i den vertikale bærevinkelgren 6 anordnet en nedre boring 18 gjennom hvilken er ført en bolt eller tapp som opptas i det nedre lager 8 for firkant-røret 11 og spindelen 10. Boltten eller

131748

6

tappen 17 er utformet med et hode 19 som ligger mot utsiden av bærevinkelgrenen 6. Bolten eller tappen 17 danner dermed en svingeakse for U-skinnen 7 i forhold til bærevinkelgrenen 6. Ved den øvre ende av bærevinkelgrenen 6 er anordnet en tversgående sliss 20 gjennom hvilken det er ført en skrue 21 som griper inn i en gjenget boring 22 i de øvre stöttelager 9 i U-skinnen 7. Dermed er det mulig å svinge U-skinnen 7 med firkantrøret 11, bæreplaten 1 og frontveggen 2 fra en ikke vertikal til en vertikal stilling og dermed korrigere innstillingen av frontveggen.

Etter at den vertikale stilling for frontplaten er oppnådd skrues skruen 21 til hvormed frontveggen holdes i sin vertikale stilling. Svingningsgraden er avhengig av bredden av slissen 20 og også av avstanden mellom frontveggen 2 og den vertikale bærevinkelgren 6.

PATENTKRAV

1. Anordning for justering av frontveggen i möbeldeler som kan trekkes ut i likhet med skuffer, f.eks. i kjøkken- eller butikk-innredninger e.l., og som består av en bæreplate innrettet til å festes i nærheten av hvert sitt av de nedre hjørner på innsiden av frontveggen, k a r a k t e r i s e r t v e d at den er utstyrt med horisontale slissformede festeåpninger (3), samt en bærevinkel (5) festet i hvert sitt av de fremre hjørner i den uttrekkbare bunn (4), hvor bæreplatene (1) på frontveggen (2) kan innstilles i vertikal retning på den vertikale gren (6) av bærevinkelen (5).

131748

2. Anordning som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det på den vertikale gren (6) av bærevinkelen (5) er festet en U-skinne (7) som er åpen mot bæreplaten (1), hvor en gjenget spindel (10) er dreibart anordnet i U-skinnen (7) mellom et nedre og et øvre støttelager (8, henhv. 9) på denne.

3. Anordning som angitt i krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at det på bæreplaten (1) er festet et firkantrør (11) som griper inn i U-skinnen (7) og som i sine øvre og nedre ender bærer en mutter (12) som omslutter den gjengede spindel (10).

4. Anordning som angitt i krav 1-3, k a r a k t e r i s e r t v e d at den gjengede spindel (10) rager gjennom det øvre støttelager (9) i U-skinnen (7) og ved sin øvre fri ende er utformet med en tversgående sliss (13).

5. Anordning som angitt i krav 1-4, k a r a k t e r i s e r t v e d at U-skinnen (7) på den vertikale gren (6) av bærevinkelen (5) er svingbart lagret om en horisontal akse i nærheten av den nedre ende av skinnen og at det ved den øvre ende av skinnen er anordnet en reguleringsskrue (21) som rager gjennom en tverrsliss (20) i den vertikale bærevinkel-gren (6) og som fikserer skråstillingen av frontveggen (2).

6. Anordning som angitt i krav 1-5, k a r a k t e r i s e r t v e d at svingepunktet for U-skinnen (7) utgjøres av en bolt (17) som rager gjennom en boring (18) i bærevinkelgrenen (6) og inn i det nedre støttelager (8) i U-skinnen (7) og at reguleringsskruen (21) er innrettet for innskruing i en gjenget boring (22) i det øvre støttelager (9) i U-skinnen (7).

7. Anordning som angitt i krav 1-6, k a r a k t e r i s e r t v e d at bærevinkelen (5) er utstyrt med en hjørneforsterkning (14).

131748

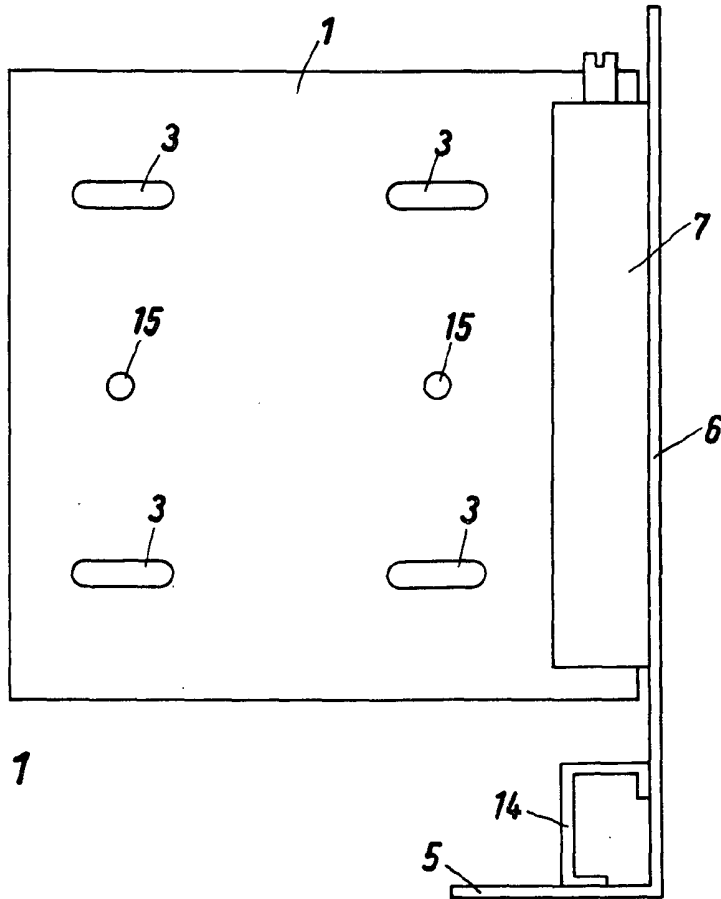


Fig. 1

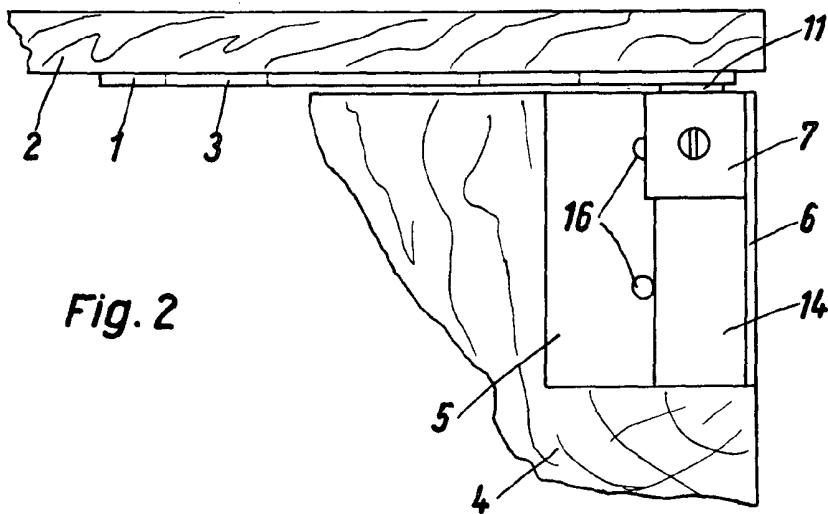


Fig. 2

131748

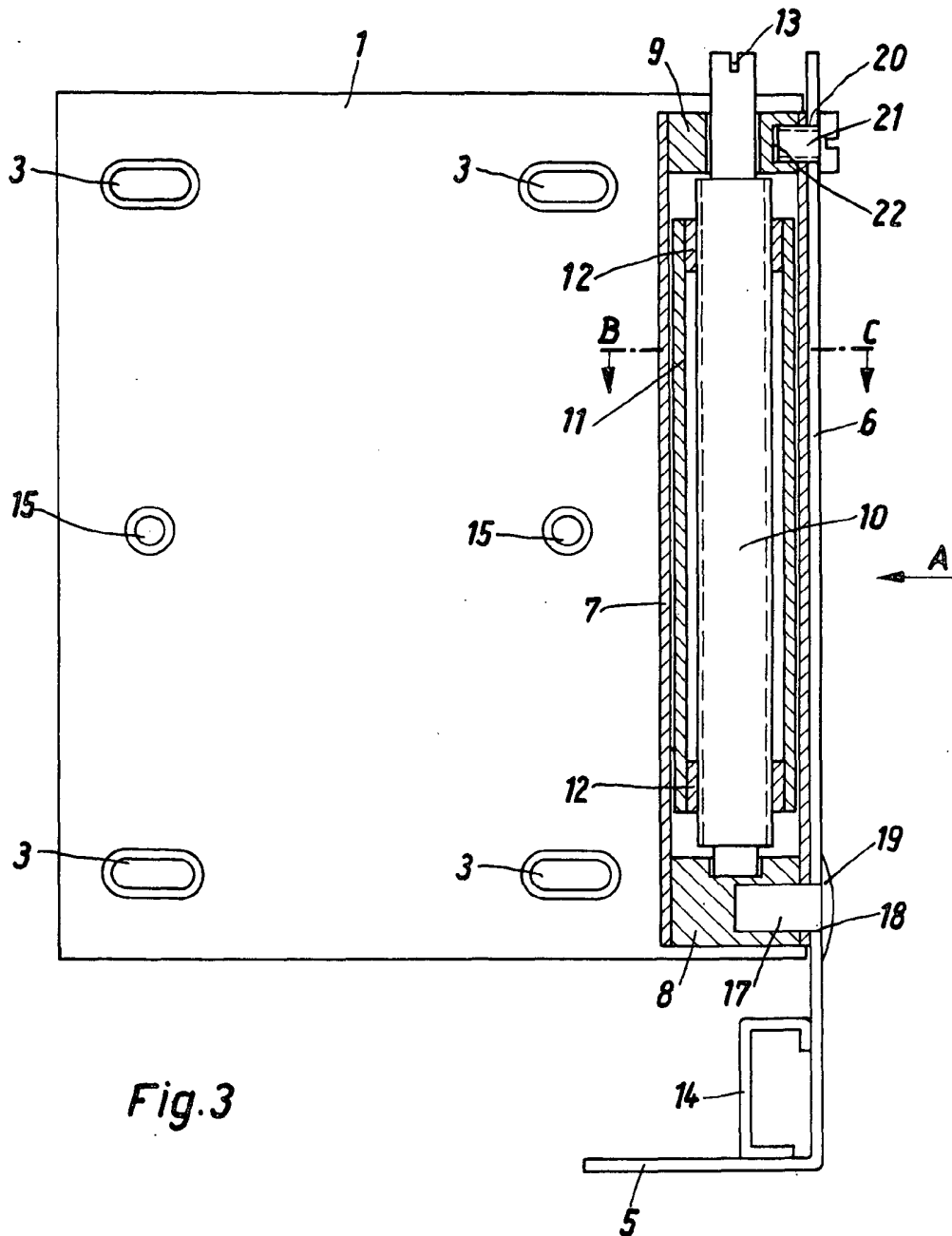


Fig. 3

131748

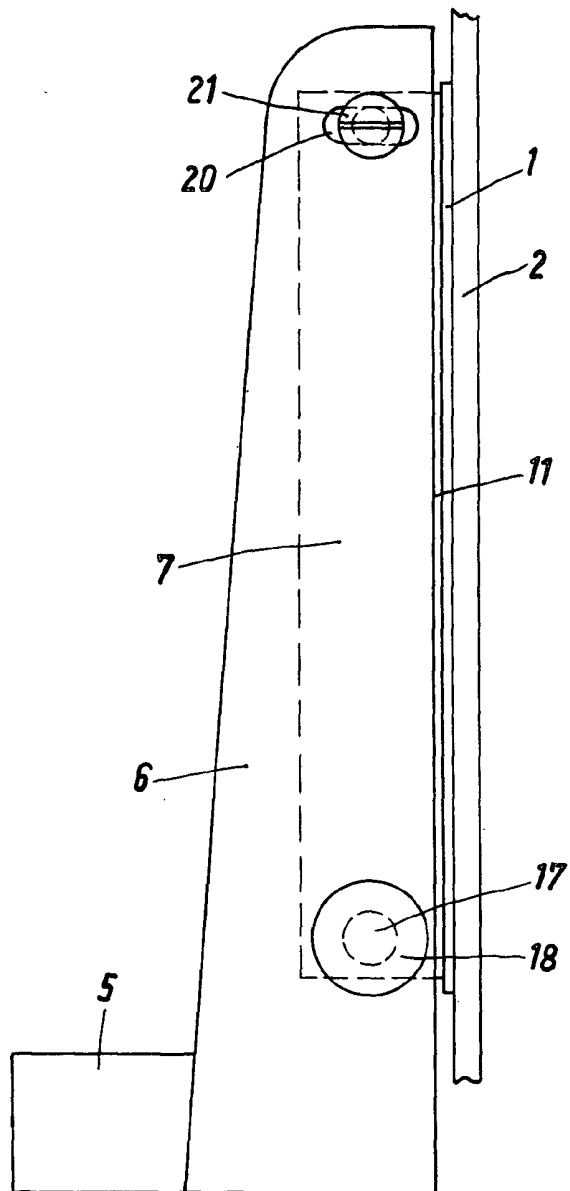


Fig. 4

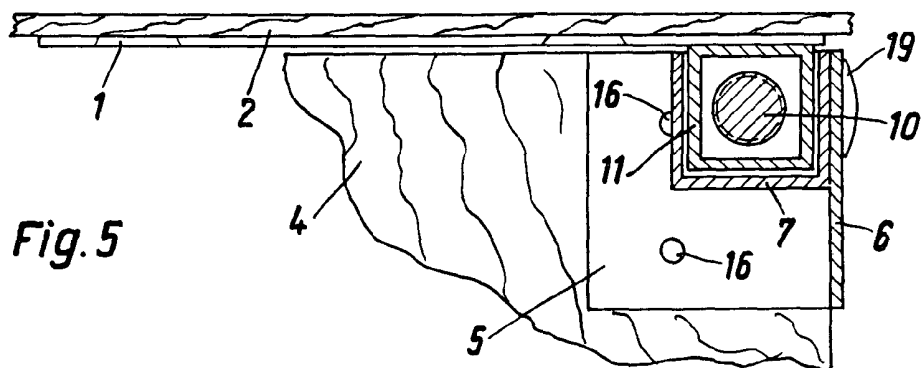


Fig. 5