

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 128942



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

(51) Int. Cl. A 47 c 7/22

(52) Kl. 34g-7/22

(21) Patentsøknad nr. 2295/70

(22) Inngitt 12.6.1970

(23) Løpedag 12.6.1970

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 15.12.1970

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 4.2.1974

(30) Prioritet begjært fra: 13.6.1969 Storbritannia,
nr. 30091/69

(71)(73) RIGBYS OF PORTSMOUTH LIMITED,
Western Road, Cosham,
Portsmouth, Hampshire, England.

(72) John Rigby, 41, Portsdown Road, Bedhampton, Havant,
Hampshire og John Barry Rigby, 180, Deverall Place,
Widley, Portsmouth, Hampshire, begge: England.

(74) Siv.ing. Ole J. Aarflot.

(54) Opphengningsanordning for den lastbærende
del av møbler, såsom stolsete, sofasete eller
seng.

Oppfinnelsen angår møbler, særlig stoler, sofaer, senger og lignende, av den art hvor en lastbærende del omfatter et rammeverk som bærer en fleksibel mellomflate som er strukket over rammeverket, og hvor rammeverket omfatter ytre deler som danner omkretsen av rammeverket samt mellomliggende deler som strekker seg mellom de ytre deler, idet mellomflaten ligger over de ytre deler og er utformet med en i alt vesentlig kontinuerlig flens rundt omkretsen og festet til rammeverkets ytre deler.

Kjente anordninger av denne art har bl.a. den ulempe at belastningskonsentrasjonen langs rammeverkflatene som bærer den fleksible mellomflate, kan bli relativt stor med nedsiging og eventuell brekkasje som resultat. Det er derfor et formål

med oppfinnelsen å komme frem til en opphengningsanordning for mellomflaten på møbler av ovennevnte art, som er slik konstruert at det dannes flere lastbærende flater uten vesentlig øking av møbelets vekt eller av møbeldelene dimensjoner.

Dette formål oppnås ved at mellomflaten på en innvendig overflate er utformet med et antall partier som stikker ut fra mellomflatens innvendige overflate og griper inn i de mellomliggende rammeverkdeler.

Ved en foretrukket utførelsesform er hvert parti utformet som en ribbe som strekker seg ut fra planet til den fleksible mellomflate idet hver ribbe griper inn i en til denne hørende not utformet på hver av de mellomliggende deler, hvilket ytterligere sikrer et jevnt fordelt belastningsmønster over mellomflaten.

Ytterligere formål og fordeler ved foreliggende oppfinnelse vil fremgå av følgende beskrivelse av et utførelseseksempel av oppfinnelsen, med henvisning til tegningene hvor:

- Fig. 1 er en planskisse av et sofasete eller lignende,
- fig. 2 er et delsnitt gjennom rammeverkets ytre deler langs linjen 2-2 i fig. 1,
- fig. 3 er et delsnitt gjennom rammeverkets mellomliggende deler,
- fig. 4 viser en annen utførelsesform av oppfinnelsen,
- fig. 5 er et tverrsnitt etter linjen 5-5 i fig. 4.

Som vist på fig. 1 og 2 er mellomflaten formet som en rektangulær elastisk folie av gummi 12, 2,5 mm tykk med en flens 13 som strekker seg rundt periferien av folien normalt til dette. Delen 14 av flensen som er lengst bort fra folien er forsterket med en tykkelse på 5 mm. Folien har også fire forsterkede feste-punkter eller maljer 15, 16, 17, 18 for å lette festingen av en bakdel og en fremdel til setet. Som vist på fig. 3 er mellomflaten 12 videre utformet med tykkere tverrsnitt langs tverrløpende partier hvor foliens innvendige overflate ifølge oppfinnelsen er utformet med et utstikkende parti 23, f.eks. en ribbe med svalehaleform eller lignende.

Rammeverket som bærer mellomflaten 12 omfatter ytre deler 19 av tre med stort sett rektangulært tverrsnitt festet sammen slik at det dannes et rektangel. Utsiden av de ytre deler 19 er utformet med en konet uttagning 20 som strekker seg inn fra den

ytre flate med en avstand som tilsvarer flensen 13. Uttagningen øker jevnt i dybden og den største dybde tilsvarer omtrent tykkelsen av den forsterkede del 14 av flensen. Den ytre kant av hver rammedel er avrundet som vist ved 21. Videre omfatter rammeverket én eller flere mellomliggende deler 22 (fig. 3) som danner skille mellom tilstøtende seteområder. De mellomliggende deler er på oversiden forsynt med et spor eller en not innrettet for inngrep med de utstikkende partier 23 i mellomflaten 12.

Når alt er på plass blir mellomflatens flens 13 holdt i fast kontakt med uttagningen 20, f.eks. ved hjelp av trådkramper som som slås gjennom den forsterkede delen 14 inn i de ytre deler 19 med en innbyrdes avstand på ca. 12 mm rundt rammen. De utstikkende partier eller ribber 23 i mellomflaten 12 står i inngrep med sporene i de mellomliggende deler 22, hvorved det ifølge oppfinnelsen oppnås et særlig godt feste for mellomflaten 12, idet det dannes flere lastbærende flater.

Som vist i fig. 4 omfatter en alternativ ramme for bruk til konstruksjon av sofaer eller lignende, et rektangulært ytre rammeverk som består av to deler 30 sammenbundne ved endene ved hjelp av sidedelene 31. To faste mellomliggende deler 32 går mellom de langstrakte delene 30 (som best vist på fig. 5), og har fordypninger 33 langs kantene. På lignende måte er de langstrakte delene 30 og sidedelene 31 utstyrt med fordypninger (ikke vist) langs de ytre kantene.

En bjelke 34 er festet til hver mellomliggende del 32 ved hjelp av bolter 35 som på en del av skaftet 36 nær hodet av denne, er forsynt med kanter som griper inn i bjelken 34 og hindrer rotasjon av boltene 35. En mutter griper inn i gjengene i endene av hver bolt slik at hver bjelke 34 kan beveges mot og vekk fra den motstående mellomliggende del 32. En uttagning 38 er dessuten laget langs den siden av hver av bjelkene 34 som ligger mot den mellomliggende del.

Et fleksibelt sete er laget på rammeverket på følgende måte. En første fleksibel mellomflate av det slaget som er beskrevet ovenfor, og med tilstrekkelig areal til å dekke rektanglet som dannes av en første mellomliggende del 32, en sidedel 31 og to langstrakte deler, blir tilpasset i gropene rundt disse delene for å dekke denne delen av rammeverket. Om nødvendig kan mellomflaten bli stiftet eller festet på annen måte. Så blir en annen fleksibel mellomflate festet i gropene langs bjelkene 34 og

mutrene 37 blir så dratt til for å trekke bjelken 34 mot dennes tilstøtende mellomliggende del 32 og klemmer fast de to tilstøtende kanter av den første og den andre mellomflate for å holde dem fast i stilling. De andre tre kantene av den andre fleksible mellomvegg blir så festet i gropene langs de to langsiden av delene 30 og den andre mellomliggende del 32.

Til slutt blir en kant av en tredje fleksibel mellomflate av lignende form som de to første festet i gropen på den andre bjelken 34 som da blir klemt sammen mot den andre mellomliggende del 32 for å fastholde i stilling de nærliggende kantene av den andre og den tredje mellomflate. De andre tre kantene av den tredje mellomflate blir så festet til de gjenværende groper på de langsgående sider av delene 30 og sidedelen 31.

På denne måten kan en enkel størrelse av mellomflaten bli brukt til å dekke flere typer møbler, f.eks. lette sofaer e.l.

P a t e n t k r a v

1. Møbel av den art hvor en lastbærende del omfatter et rammeverk som bærer en fleksibel mellomflate (12) som er strukket over rammeverket, og hvor rammeverket omfatter ytre deler (19) som danner omkretsen av rammeverket samt mellomliggende deler (22) som strekker seg mellom de ytre deler (19), idet mellomflaten (12) ligger over de ytre deler (19) og er utformet med en i alt vesentlig kontinuerlig flens (13) rundt omkretsen og festet til rammeverkets ytre deler (19),

k a r a k t e r i s e r t ved at mellomflaten (12) på en innvendig overflate er utformet med et antall partier (23) som stikker ut fra mellomflatens innvendige overflate og griper inn i de mellomliggende rammeverkdeler (22) slik at det dannes flere lastbærende flater.

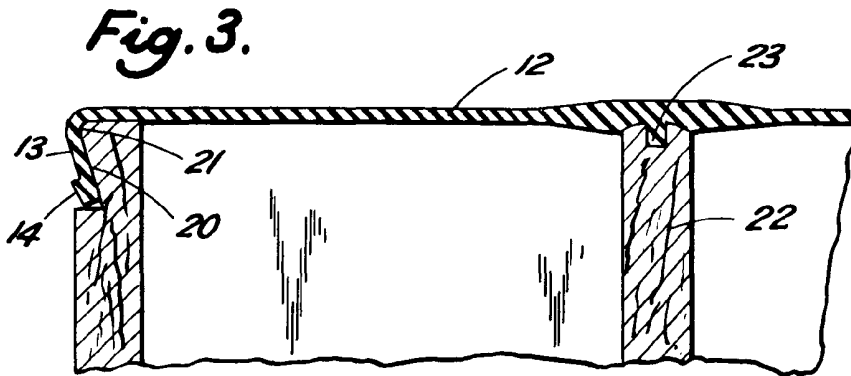
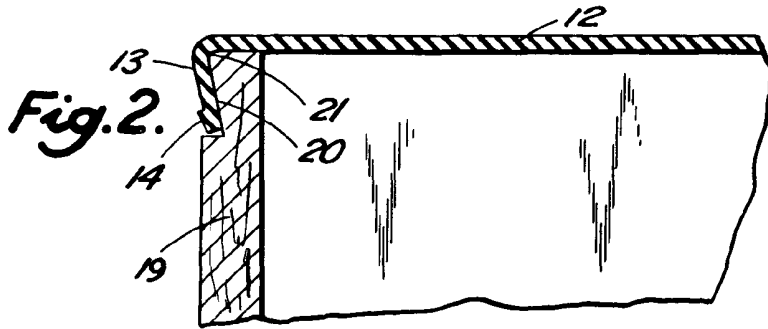
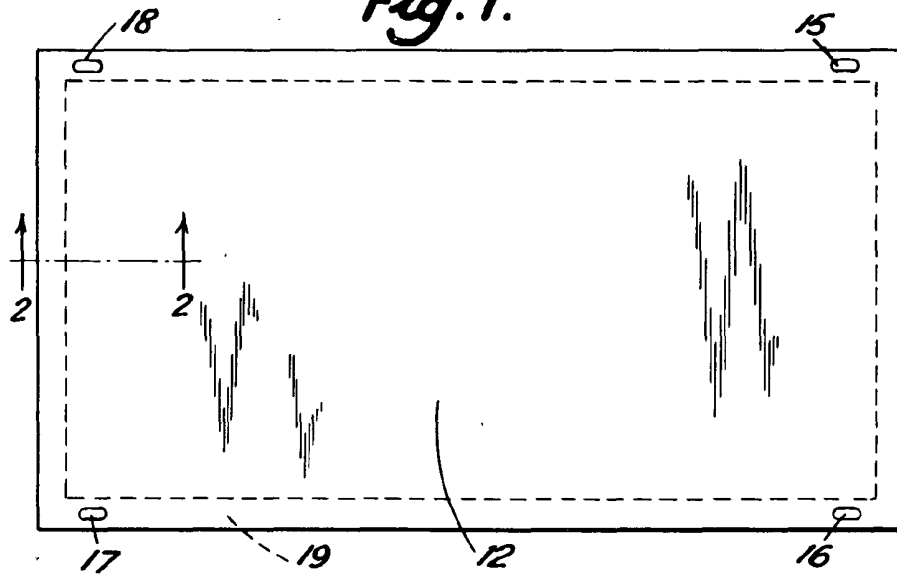
2. Møbel ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at hvert parti (23) er utformet som en ribbe som strekker seg ut fra planet til den fleksible mellomflate (12), og at hver ribbe griper inn i en til denne hørende not utformet på hver av de mellomliggende deler (22).

(56) Anførte publikasjoner:

Svensk patent nr. 192526, 218449
Svensk utl. skrift nr. 306996
Tysk patent nr. 801219
U.S. patent nr. 2979122, 3041109, 3091497

128942

Fig. 1.



128942

Fig. 4.

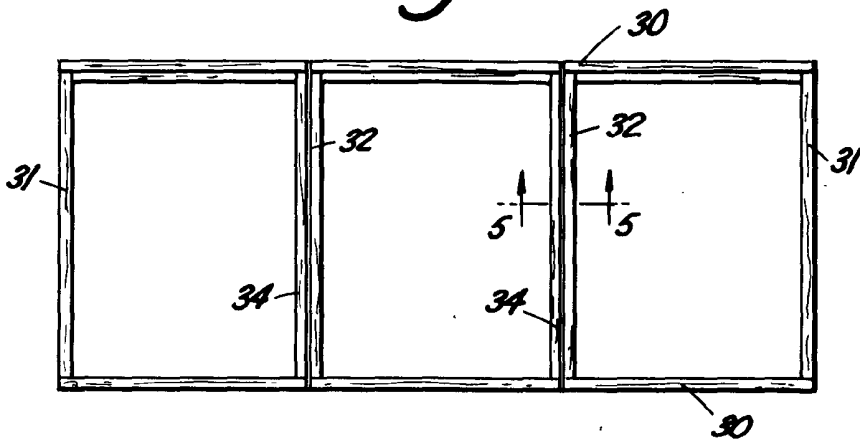


Fig. 5.

