



NORGE

(12) **UTLEGNINGSSKRIFT**

(19) **NO**

(11) **177523**

(13) **B**

(51) Int Cl⁶ A 47 C 3/00, A 47 B 13/02

Styret for det industrielle rettsvern

(21) Søknadsnr	921285	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	
(22) Inng. dag	02.04.92	(85) Videreføringsdag	
(24) Løpedag	02.04.92	(30) Prioritet	Ingen
(41) Alm. tilgj.	04.10.93		
(44) Utlegningsdato	26.06.95		

(71) Patentsøker **Hans Chr. Mengshoel, Prinsessealléen 7, 0275 Oslo, NO**
Oddvin Rykken, Postboks 8778 You, 0028 Oslo, NO
(72) Oppfinner **Søkerne**
(74) Fullmektig **Oslo Patentkontor AS, Oslo**

(54) Benevnelse **Anordning ved møbel, spesielt et sittemøbel eller avlastningsmøbel**

(56) Anførte publikasjoner **Ingen**

(57) Sammendrag Den foreliggende oppfinnelse vedrører en anordning ved møbel, spesielt et sittemøbel eller avlastningsmøbel, omfattende et første og et andre bæreorgan (1, 2) som hvert omfatter et parti (3a, 3b) med en uttagning (4a, 4b), idet uttagningene (4a, 4b) er slik tilpasset at bæreorganene (1, 2) kan settes løsbart inn i hverandre for innbyrdes sammenkobling, og i den hensikt å fremskaffe en forbedret anordning men hensyn til stabilitet og variasjonsmuligheter, er det i henhold til oppfinnelsen foreslått at hvert av bæreorganene (1, 2) omfatter i kombinasjon

et første nedre benelementpar (5a, 5b; 6a, 6b) som fra området fra uttagningspartiet (3a, 3b) rager ut i motsatte retninger, samt

et mellomliggende benelement (7a, 8a) som rager ut i en første retning, og

et øvre benelement (7b, 8b) som rager ut hovedsakelig motsatt retning av det mellomliggende benelement (7a, 7a),

slik at bæreorganene (1, 2) i innbyrdes sammenkoblet posisjon får fire nedre benelementer (5a, 5b; 6a, 6b) i et kryss, og to mellomliggende benelementer (7a, 8a) som rager ut for understøttelse av en første bruksflate (12), samt to øvre benelementer (7b, 8b) som rager ut for understøttelse av en andre bruksflate (11).

Oppfinnelsens område

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en anordning ved møbel, spesielt et sittemøbel eller avlastningsmøbel, 5 omfattende et første og et andre bæreorgan som hver omfatter et parti med en uttagning, idet uttagningene er slik tilpasset at bæreorganene kan settes løsbart inn i hverandre for innbyrdes sammenkobling i et kryss.

10 Kjent teknikk

Fra SE, 358 286 (Ward) er det kjent et bæreorgan som omfatter minst fire benelementer, utført med uttagninger og spor, slik at benelementene kan sammesettes i minst to 15 enheter, idet to og to benelementer er anordnet i kors og korsene på sin side er sammensatt til et flerbenet bæreorgan.

Et slikt bæreorgan krever spesielle uttagninger for at man 20 skal kunne montere par av ben i kryss, og dessuten skal det i området for uttagningene fremskaffes spor som innebærer en svekkelse av materialstyrken i området for de kryssende ben. Videre er det kjente bæreorgan begrenset til å understøtte 25 én eneste vannrett bruksflate.

Fra GB 1 365 103 (Andrews) er det kjent en demonterbar konstruksjon for møbler, omfattende første og andre støttedeler som hver er utført med kanal- eller ribbe- 30 forsynte sporforsynte partier som strekker seg langs en ubrutt flate av hver støttedel, samtidig som den andre halvpart av hver støttedel er forsynt med et spor, slik at støttedelene kan settes løsbart inn i hverandre, samtidig som de kanal/ribbe-forsynte partier griper inn i hverandre for ytterligere avstøtting av de ferdigmonterte deler.

35 Heller ikke en slik konstruksjon gir noen anvisning på understøttelse av mer enn én eneste horisontal bruksflate, selv om det er foreslått at den ferdigmonterte konstruksjon kan settes sammen av tre forskjellige støttedeler, men da

med en sentral stang som et ytterligere stabiliserende element.

5 Fra GB 1 421 535 (Finlator) er det kjent møbelrammer som er sammensatt av to fortrinnsvis H-formede rammedeler. En første utførelsesform går ut på sammensetning av to like H-formede rammedeler som i sammenmontert stilling gir understøttelse for én eneste horisontal bruksflate. Denne publikasjon gir også anvisning på H-formede rammedeler av 10 forskjellig størrelse, hvilket innebærer at det kan fremskaffes en sammenmontert ramme med øvre partier av den største H-form som danner feste for et ryggstø, samtidig som den mindre H-formede rammedel har rørformede partier som rager ut i motsatt retning og danner feste for hvert sitt 15 stolsete. Slik sammensetning av H-formede rammedeler vil imidlertid ikke oppvise en iboende stabilitet, idet sammensetningen av rammene innebærer at de fire sentrale parallelle søylepartier ikke uten videre kan stabiliseres i forhold til hverandre uten ytterligere hjelpemidler. 20 Dessuten vil det lille H-formede rammeelement med sitt horisontalt utragende rammeparti utgjøre en spinkel og ufullstendig støtte for et stolsete.

25 GB 2 203 034 (Fraser) vedrører et møbel med en flat rektangulær topp som er understøttet av en søyle som er sammensatt av slike deler som er omtalt i den innledende del av den foreliggende patentsøknad. Også her er den kjente teknikk utviklet for bare å kunne understøtte én eneste horisontal bruksflate.

30 WO 81/02248 (Ehrlich) vedrører en møbelkonstruksjon, spesielt et langbord hvor selve bordplaten blir fastholdt ved hjelp av spesielle gripeelementer, f.eks. velcro-bånd eller lignende.

35 Hensikten med oppfinnelsen

En første hensikt med den foreliggende oppfinnelse er å gi

anvisning på en anordning ved møbel som lett kan gli inn i eksisterende miljø og samtidig dekke en rekke møbelfunksjoner, f.eks. utført som krakk, stol, knele-sittestol, avlastningsbord, osv.

5

En ytterligere hensikt med den foreliggende oppfinnelse er å skaffe bæreorganer som i ferdigmontert tilstand på en enkel og bruksgunstig måte kan danne underlag for to bruksflater som kan ha forskjellig nivå og danne forskjellige innbyrdes vinkler med hverandre.

10

Enda en hensikt med den foreliggende oppfinnelse er å gi anvisning på bæreorganer som gir en spesielt stabil ferdigmontert konstruksjon, idet de benyttede bruksflater bidrar til å stabilisere bæreorganenes benelementer i forhold til hverandre.

15

En hensikt med den foreliggende oppfinnelse går også ut på å gi anvisning på en anordning som i demontert tilstand krever liten plass for lagring og transport, og som ved montering krever intet eller enkelt verktøy, samtidig som montasjen er enkel og rask å gjennomføre.

20

Sammenfatning av oppfinnelsen

25

De ovenfor omtalte hensikter oppnås ved en anordning av den innledningsvis angitte art ifølge oppfinnelsen som er kjennetegnet ved at hvert av bæreorganene omfatter i kombinasjon

30

et første nedre benelementpar hvor benene i hvert par fra området fra uttagingspartiet rager ut i motsatte retninger, samt

et mellomliggende armelement som rager ut i en første retning, og

35

et øvre armelement som rager ut i hovedsakelig motsatt retning av det mellomliggende armelement,

slik at bæreorganene i innbyrdes sammenkoblet posisjon får fire nedre benelementer i et kryss, og to

mellomliggende armelementer som rager ut for understøttelse av en første bruksflate, samt to øvre armelementer som rager ut for understøttelse av en andre bruksflate.

5 Kort omtale av tegningsfigurene

Ytterligere trekk og fordeler ved den foreliggende oppfinnelse vil fremgå av den etterfølgende beskrivelse tatt i forbindelse med de vedføyde tegninger.

10

Figur 1 er et perspektivriss av et første bæreorgan ved en anordning ifølge oppfinnelsen.

15

Figur 2 er et perspektivriss av et andre bæreorgan som inngår i anordningen ifølge oppfinnelsen.

Figur 3 er et utspilt riss som viser det første og andre bæreorgan på henholdsvis figur 1 og figur 2 under montering.

20

Figur 4 er et perspektivriss som viser det første og andre bæreorgan i montert tilstand.

25

Figur 5 er et perspektivriss som viser det første og andre bæreorgan i montert tilstand, samtidig som de respektive benelementer får påført bruksflater.

Figur 6 er et perspektivriss i likhet med figur 5, og viser det første og andre bæreorgan med påsatte bruksflater.

30

Figur 7 er et oppriss av en variant av en utførelsesform for et bæreorgan ifølge oppfinnelsen.

Figur 8 er et oppriss av en ytterligere utførelsesform for et bæreorgan ifølge oppfinnelsen.

35

Figur 9 viser ytterligere varianter av bæreorganer ifølge oppfinnelsen.

Beskrivelse av utførelsesformer

Den foreliggende anordning ved møbel, spesielt et sittemøbel eller avlastningsmøbel, omfatter hovedsakelig, slik dette fremgår av figurene 1 og 2, et første bæreorgan 1 og et andre bæreorgan 2, som hvert omfatter et parti, henholdsvis 3a og 3b, med en uttagning, henholdsvis 4a og 4b, idet uttagningene 4a og 4b er slik tilpasset hverandre at bæreorganene 1 og 2 kan settes løsbart inn i hverandre, slik dette er vist nærmere på figur 3, for derved å kunne sammenkobles innbyrdes.

Slik det fremgår av de omtale figurer, omfatter det første bæreorgan 1 et første nedre benelementpar 5a, 5b, mens det andre bæreorgan 2 omfatter likeledes et nedre benelementpar 6a, 6b. Videre omfatter det første bæreorgan 1 et mellomliggende armelement 7a som rager ut i en første retning, nemlig i samme retning som det ene nedre ben 5a, samt et øvre armelement 7b som rager ut i hovedsakelig motsatt retning av det mellomliggende armelement 7a. Tilsvarende omfatter det andre bæreorgan 2 et mellomliggende armelement 8a og et øvre armelement 8b. Når de to bæreorganer 1 og 2 settes sammen ved å la de tilhørende uttagninger 3a og 3b gripe inn i hverandre, se figur 3, vil bæreorganene 1 og 2 bli løsbart sammenholdt i en sammenkoblet posisjon, se også figur 4. Det innebærer at i montert og sammenkoblet posisjon vil den sammensatte anordning 10 omfatte fire nedre benelementer 5a, 6a, 5b, 6b i et kryss, samt to mellomliggende armelementer 7a, 8a som rager ut for understøttelse av en første bruksflate. Dessuten vil den ferdigmonterte anordning 10 omfatte to øvre armelementer 7b, 8b som rager ut for understøttelse av en andre bruksflate, f.eks. slik dette er vist på figurene 5 og 6.

Det skal forstås at de to mellomliggende armelementer 7a, 8a og de to øvre armelementer 7b, 8b kan rage ut fra området for utgangningspartiene, henholdsvis 3a og 3b, med en hvilken som helst skråning i vilkårlige retninger, og

eventuelt vannrett, for understøttelse av skrå bruksflater, vannrette bruksflater eller en kombinasjon derav.

Ved den utførelsesform som er vist på figurene 1-6, er det vist en første støtteflate 11 som understøttes av det øvre par av armelementer 7b, 8b, idet denne støtteflate 11 kan utgjøre et skrått seteparti, mens en andre lavere anordnet bruksflate 12 som er montert på det mellomliggende par av armelementer 7a, 8a, kan utgjøre en skrå leggstøtte, spesielt i forbindelse med et sittemøbel for knele-lignende sittestilling ("Balans").

Eventuelt kan den utførelsesform som er vist på figurene 5 og 6 omfatte et ryggstø som eventuelt kan være festet til forlengede øvre armelementer, eller på en annen hensiktsmessig måte.

Det skal forstås at de omtalte bæreorganer passende kan utføres i tre, spesielt dersom møbelet skal inngå som en del av et eksisterende boligmiljø, og det kan da være hensiktsmessig at partiene 3a, 3b i området for uttagningene 4a, 4b er utført laminert for forsterkning av godset rundt uttagningspartiene. Det skal imidlertid forstås at slike bæreorganer også kan utføres i støpbart materiale med passende styrke og overflatebehandling. Videre skal det forstås at de enkelte øvre og mellomliggende armelementer kan utføres med festeorganer for fortrinnsvis løsbar fastgjøring av respektive bruksflater, f.eks. festeorganer omfattende tapper 13 og/eller hull 14 som passer inn i motsvarende hull eller tapper på undersiden av bruksflatene 11 eller 12. Eventuelt kan slike festeorganer omfatte borrelåser 15 og/eller andre tilsvarende plastlåser utført som bånd eller strimler, eventuelt i kombinasjon med forannevnte festeorganer eller passende skrueorganer. Motsvarende festeorganer 16 kan være anordnet på undersiden av de respektive bruksflater.

Videre skal det forstås at de respektive nedre benelementer

5a, 5b og 6a, 6b for hvert bæreorgan 1 og 2 kan ha hovedsakelig samme lengdeutstrekning, mens de respektive mellomliggende armelementer for hvert bæreelement, henholdsvis 7a og 8a, kan ha noe kortere utstrekning enn de nedre benelementer, men hovedsakelig samme lengdeutstrekning som de øvre armelementer, henholdsvis 7b og 8b.

Disse dimensjoner kan selvsagt varieres innenfor vide grenser.

10

Videre kan uttagningene 4a, 4b i de respektive bæreelementer 1 og 2 være slik avpasset at de to bæreelementer 1 og 2 i montert sammenkoblet stilling kan stå hovedsakelig vinkelrett på hverandre, men det skal også forstås at uttagningene kan innrettes slik at bæreelementene kan avvike fra sin stilling 180° i forhold til hverandre, f.eks. med ca. $5-10^\circ$ avvik. Dette avvik kan selvsagt varieres innenfor vide grenser, fordi man ved den foreliggende anordning får en stabil og virkningsfull sammenbinding av bæreelementene ved hjelp av bruksflatenes sammenkobling av de mellomliggende og øvre utragende armelementer.

20

Hensiktsmessig kan de mellomliggende armelementer rage ut så langt nede på anordningen og så nært uttagningspartiene som mulig, for derved i montert posisjon av anordningen eller møbelet, å binde sammenkoblingen med den nedre bruksflate ved hjelp av kortest mulige momentarmer.

25

En slik utførelsesform kan være hensiktsmessig dersom anordningen ifølge oppfinnelsen er tenkt brukt i forbindelse med f.eks. en høy barstol, hvor det da kan være viktig å skaffe en solid sammenføyning i området for uttagningspartiene.

30

En alternativ utførelsesform for anordningen ifølge oppfinnelsen kan innebære at de to par av mellomliggende og øvre armelementpar kan være bundet sammen med en felles bruksflate, f.eks. en tilnærmet kontinuerlig bruksflate med

35

to forskjellige nivåer, eller bruksflater med innbyrdes hovedsakelig sammenfallende nivå. Hensiktsmessig kan anordninger benyttes f.eks. i form av en liten trapp, pidestall, blomsteroppsats eller avlastningsbord.

5

På figur 7 er det vist en variant av et bæreorgan 101 hvor spesielt området for uttagningen er avmerket med henvisningstall 103, idet dette parti 103 kan være laminert, spesielt dersom bæreorganet utføres i tre. Forøvrig viser 10 figur 7 skrått utragende mellomliggende armelement 107a og skrått utragende øvre armelement 107b, hvilket innebærer at bæreorganet kan brukes sammen med en motsvarende bæreorgan for understøttelse av skrå bruksflater på forskjellig nivå, spesielt i forbindelse med møbler av typen "Balans".

15

På figur 8 er det vist et bæreorgan 201 med et mellomliggende armelement 207a som rager hovedsakelig horisontalt ut fra uttagningspartiet, og et øvre armelement 207b som rager hovedsakelig ut fra uttagningspartiet, men på et høyere 20 nivå. Sammen med et motsvarende bæreorgan kan således et par av øvre utragende armelementer danne understøttelse for en første øvre bruksflate som på sin side kan utgjøre en støtteflate for eksempelvis en monitor, mens det nedre par av armelementer kan understøtte en nedre bruksflate som 25 f.eks. kan oppbære et tastatur, spesielt dersom det ferdige møbel er tenkt benyttet for terminalutstyr, eller lignende.

Figur 9 viser ytterligere varianter av bæreorganer 301, 302 ifølge den foreliggende oppfinnelse, der uttagningene 304a 30 og 304b er anordnet på et forholdsvis høyt nivå over gulvet, men hvor de respektive mellomliggende, utragende armelementer, henholdsvis 307a og 307b er anordnet så nær uttagningspartiene som mulig, for derved å oppnå en stabil sammenkobling med en ikke vist nedre bruksflate.

35

P a t e n t k r a v

1. Anordning ved møbel, spesielt et sittemøbel eller avlastningsmøbel, omfattende et første og et andre bæreorgan
5 (1, 2) som hvert omfatter et parti (3a, 3b) med en uttagning (4a, 4b), idet uttagningene (4a, 4b) er slik tilpasset at bæreorganene (1, 2) kan settes løsbart inn i hverandre for innbyrdes sammenkobling i et kryss,
k a r a k t e r i s e r t v e d at hvert av bæreorganene
10 (1, 2) omfatter i kombinasjon
et første nedre benelementpar (5a, 5b; 6a, 6b) hvor benene i hvert par fra området fra uttagningspartiet (3a, 3b) rager ut i motsatte retninger, samt
et mellomliggende armelement (7a, 8a) som rager ut i
15 en første retning, og
et øvre armelement (7b, 8b) som rager ut i hovedsakelig motsatt retning av det mellomliggende armelement (7a, 8a),
slik at bæreorganene (1, 2) i innbyrdes sammenkoblet
20 posisjon får fire nedre benelementer (5a, 5b; 6a, 6b) i et kryss, og to mellomliggende armelementer (7a, 8a) som rager ut for understøttelse av en første bruksflate (12), samt to øvre armelementer (7b, 8b) som rager ut for understøttelse av en andre bruksflate (11).
- 25
2. Anordning som angitt i krav 1,
k a r a k t e r i s e r t v e d at de to mellomliggende armelementer (7a, 8a) rager ut fra uttagningspartiet (3a, 3b) hovedsakelig vannrett, eller med en vilkårlig skråning
30 for understøttelse av hovedsakelig vannrette bruksflater eller skrå bruksflater (11, 12) eller kombinasjon derav.
3. Anordning som angitt i kravene 1 eller 2,
k a r a k t e r i s e r t v e d at den øvre bruksflate
35 (11) som understøttes av det øvre par av armelementer (7b, 8b) utgjøres av en støtteflate for en første bruksgjenstand, mens den nedre bruksflate (12) som understøttes av det nedre par av armelementer (7a, 8), utgjøres av en støtteflate for

en andre bruksgjenstand, spesielt dersom bruksflatene er hovedsakelig vannrette og de to bruksgjenstander har samvirkende funksjoner.

5 4. Anordning som angitt i et av kravene 1 - 3,
k a r a k t e r i s e r t v e d at den øvre bruksflate
(11) som understøttes av det øvre par av armelementer (7b,
8b) utgjøres av en støtteflate for et skrått seteparti, mens
10 den nedre bruksflate (12) som understøttes av det nedre par
av armelementer (7a, 8a), utgjøres av et skrått leggparti,
spesielt for et sittemøbel for knele-lignende sittestilling,
eventuelt at anordningen i tillegg omfatter et ryggstø.

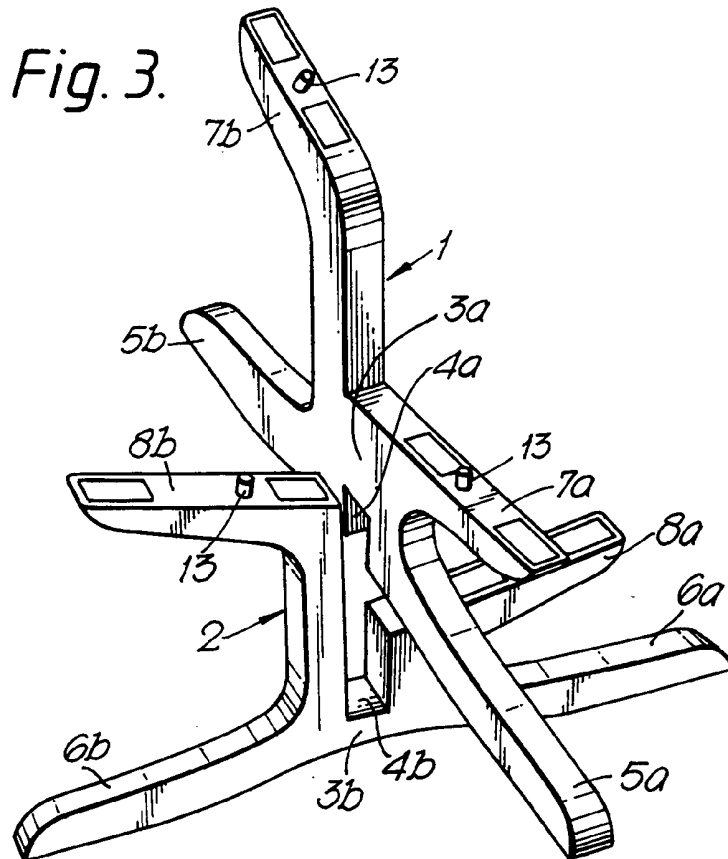
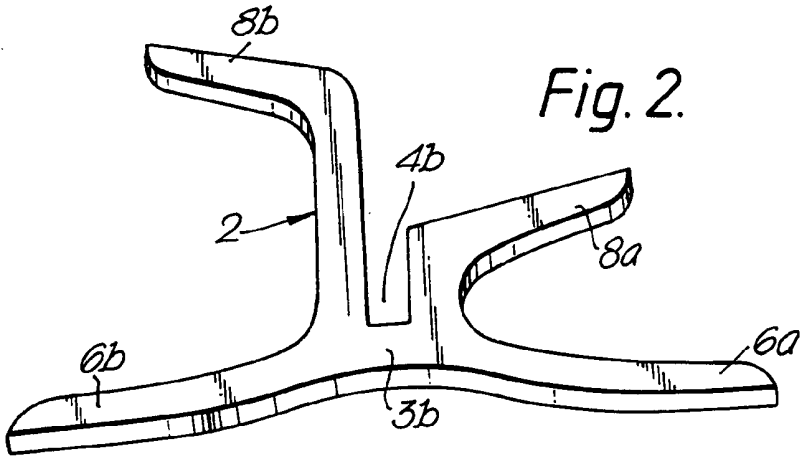
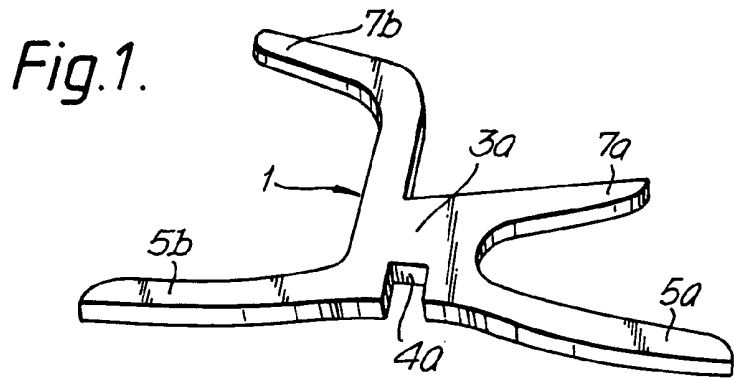
15 5. Anordning som angitt i et av kravene 1 - 4,
k a r a k t e r i s e r t v e d at bæreorganene er utført
i tre, og at partiene (103) i området for de respektive
uttagninger er utført laminert for forsterkning av uttag-
ningspartiene, alternativt at bæreorganene er utført i
støpbart materiale med passende styrke og overflatebehand-
20 ling.

6. Anordning som angitt i et av de foregående krav,
k a r a k t e r i s e r t v e d at de enkelte øvre og
mellomliggende armelementer er utført med festeorganer (13,
25 14) for fortrinnsvis løsbar fastgjøring av respektive
bruksflater (11, 12), f.eks. festeorganer omfattende tapper
(13) eller hull (14) som passer inn i motsvarende hull eller
tapper på undersiden av bruksflaten (11), eventuelt omfatter
borrelåser (15, 16) og/eller plastlåser, eventuelt i
30 kombinasjon med forannevnte festeorganer eller skrueorganer.

7. Anordning som angitt i et av de foregående krav,
k a r a k t e r i s e r t v e d at de respektive nedre
benelementer (5a, 5b, 6a, 6b) for hvert bæreorgan (1, 2) har
35 hovedsakelig samme lengdeutstrekning, at det respektive
mellomliggende armelement (7a, 8a) for hvert bæreelement har
noe kortere utstrekning enn de nedre benelementer, men
hovedsakelig samme lengdeutstrekning som de øvre armelement-

er (7b, 8b).

8. Anordning som angitt i et av de foregående krav,
k a r a k t e r i s e r t v e d at uttagningene i
5 bæreelementene er slik avpasset at de to bæreelementer i
montert sammenkoblet stilling kan stå hovedsakelig vinkel-
rett på hverandre (fig. 4), men at de også kan avvike fra
vinkelrett stilling, f.eks. ca. 5-10° avvik.
- 10 9. Anordning som angitt i et av de foregående krav,
k a r a k t e r i s e r t v e d at de to par av mellom-
liggende og øvre armelementpar er bundet sammen med en
felles bruksflate, f.eks. en tilnærmet kontinuerlig
bruksflate med to forskjellige nivåer, f.eks. i trappeform,
15 eller med bruksflater med innbyrdes skrått eller buet nivå.



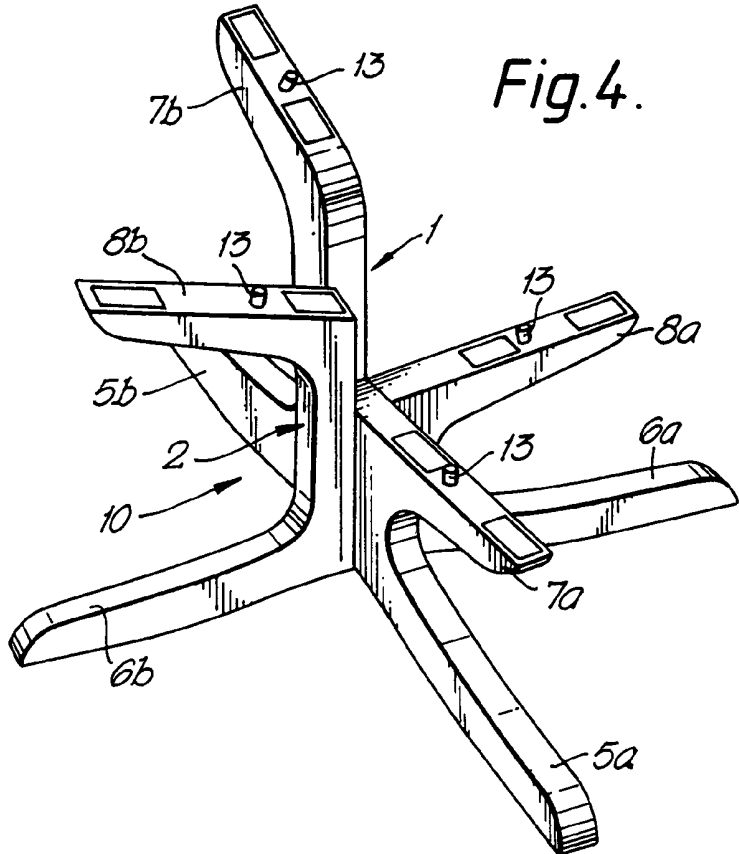


Fig. 4.

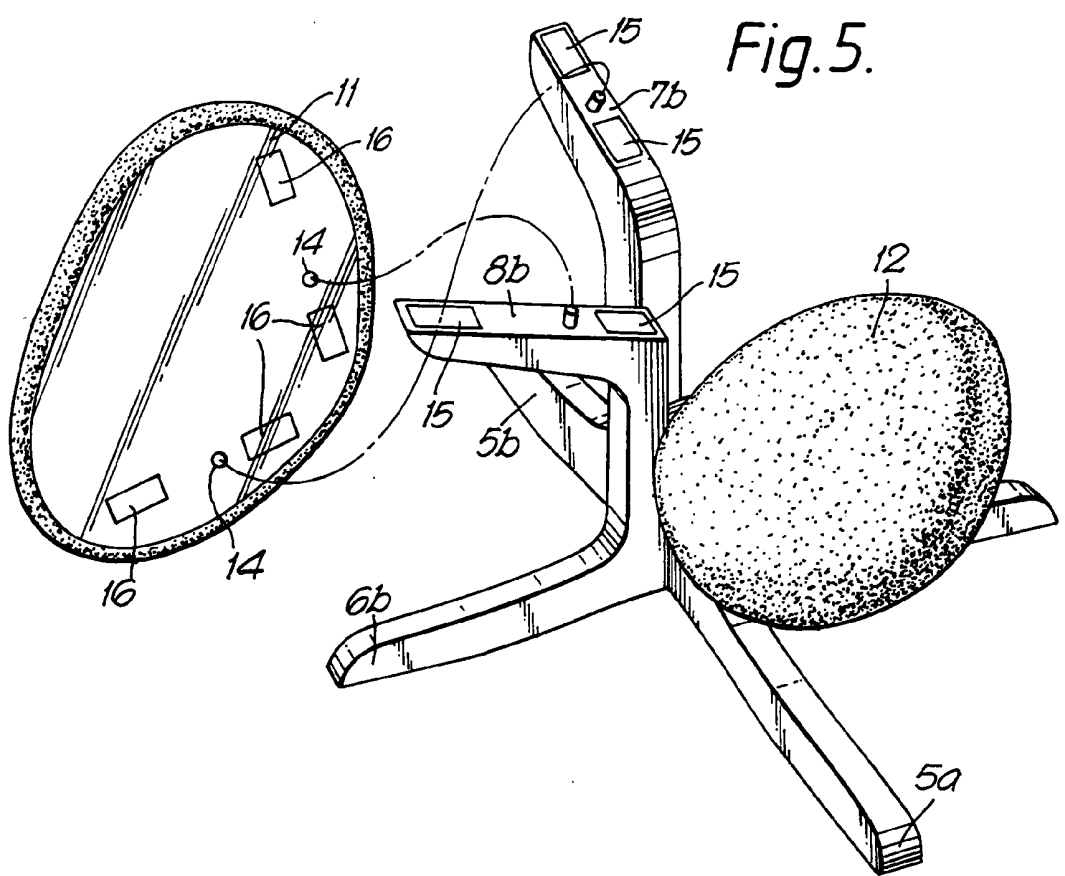


Fig. 5.

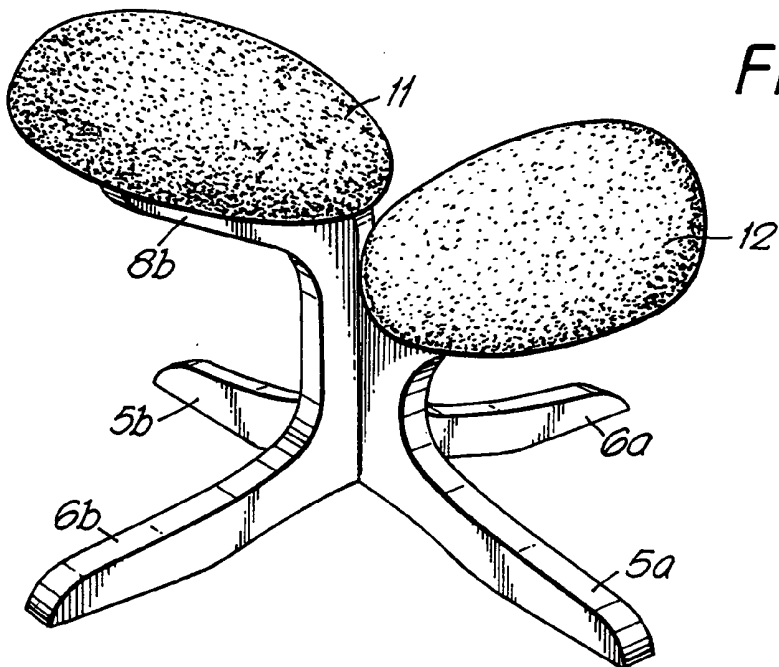


Fig. 6.

Fig. 7.

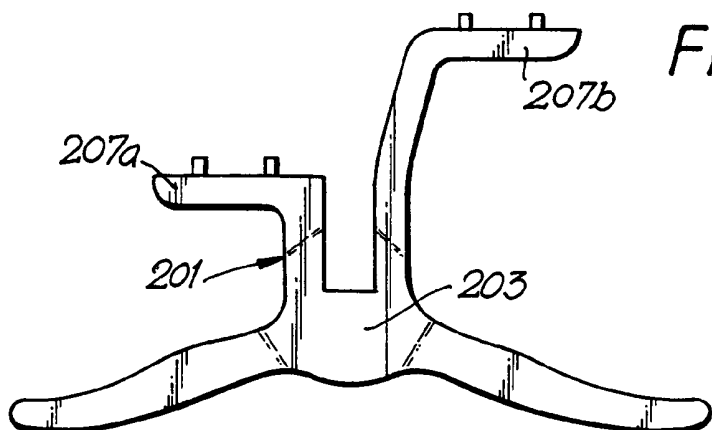
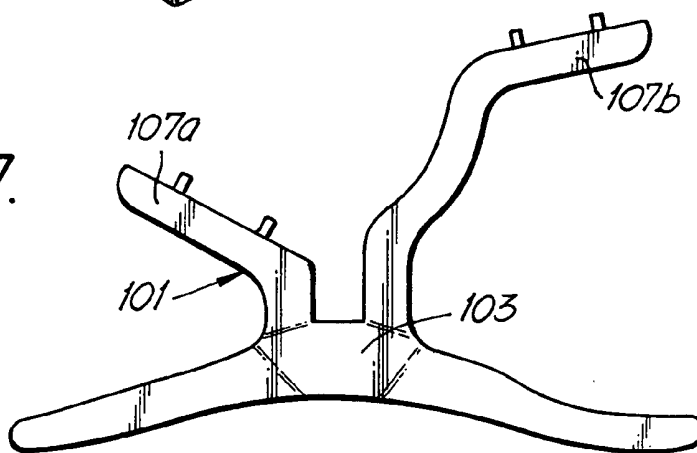


Fig. 8.

Fig.9.

