



(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 149521 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: 1937/83

(51) Int.Cl.4: A 47 C 1/124

(22) Indleveringsdag: 02 maj 1983

(41) Alm. tilgængelig: 03 nov 1984

(44) Fremlagt: 14 jul 1986

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: FRITZ *HANSENS EFTF.; Allerød, DK.

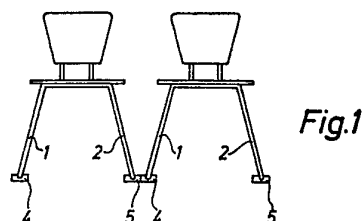
(72) Opfinder: Lawrence David *Minsker; DK.

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

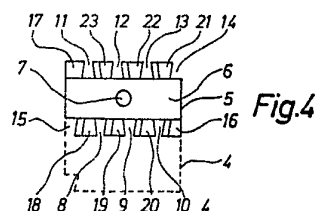
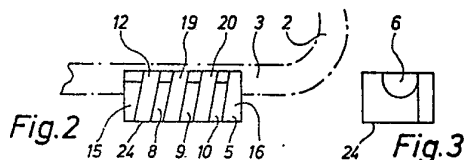
(54) Stol med koblingsorganer til sammenkobling
med tilsvarende koblingsorganer på lignende
stole

1937-83

(57) Sammen drag:



Stole har ofte koblingsorganer som muliggør sammenkobling af den enkelte stol med lignende stole til dannelse af stolerækker. Koblingsorganerne (4, 5) er anbragt nederst på stolen og danner understøtningsdele for denne, og hver har én eller flere sådanne udragende fremspring (16 - 23) og fordybninger (8 - 15) til samvirken med tilsvarende fordybninger henholdsvis fremspring på et tilsvarende koblingsorgan på en modsvarende stol, at koblingsorganerne er fuldstændige ens af form. Sådanne koblingsorganer danner således både det egentlige koblingsorgan og en understøttende del for stolen og er samtidigt let at håndtere under monteringen, idet det ikke længere er nødvendigt at være opmærksom på at det koblingsorgan, der skal monteres, har den korrekte form.



DK 149521 B

Opfindelsen angår en stol med koblingsorganer, som muliggør sammenkobling af stolen med lignende stole, til dannelse af stolerækker.

Der kendes stole med mange forskellige former for koblingsorganer, som alle er forbundet med forskellige ulemper. F.eks. er nogle koblingsorganer af en sådan form, at de to koblingsorganer, der passer til hinanden, har hver sin komplimentære form, hvilket besværliggør monteringen og kræver separate værktøjer til hver sin form samt omhyggelig lagerovervågning af koblingsorganerne af begge former. Derudover er mange kendte koblingsorganer yderst vanskelige at sammenkoble.

Stolen ifølge den foreliggende opfindelse er ejendommelig ved, at koblingsorganerne er anbragt nederst på stolen og danner understøtningsdele for stolen og hver har én eller flere sådanne udragende fremspring og fordybninger til samvirken med tilsvarende fordybninger henholdsvis fremspring på et tilsvarende koblingsorgan på en modsvarende stol, at koblingsorganerne er fuldstændig ens af form.

Herved opnås at koblingsorganerne både kan virke som dele, hvormed stolen berører gulvet, således at dette beskyttes imod ridser samtidigt med, at det muliggør sammenkoblingen af flere stole ved brug af en og samme koblingsorganform. Herved forenkles samlingen af den enkelte stols dele, idet det ikke er nødvendigt at holde øje med om det korrekte koblingsorgan anbringes på stolen.

Ifølge opfindelsen kan koblingsorganerne særlig hensigtsmæssigt være fastgjort på undersiden af vandret forløbende dele af stolens ben.

Ifølge opfindelsen kan koblingsorganernes fordybninger og de til optagelse i fordybningerne hørende fremspring have svalehaleformede tværsnit eller dele heraf og strækker sig i retning fra understøtningsfladen til stolesædet, hvorved opnås
5 en særlig hensigtsmæssig udførelsesform for koblingsorgan, som muliggør let sammenkobling af flere stole.

Endelig kan ifølge opfindelsen koblingsorganernes for-
dybninger og de dertil hørende fremspring i henseende til
10 deres længderetning være skråt forløbende fra understøt-
ningsfladen i retning fremad imod stolens forside, hvor-
ved opnås, at den enkelte stol ikke let lader sig vippe
bagover uafhængigt af de øvrige stole, og at en hel stole-
række let lader sig vippe bagover, hvilket især er af stor
15 betydning i katastrofesituationer.

Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til teg-
ningen, hvor

20 fig. 1 skematisk viser to ens stole ifølge opfindelsen, der er koblet sammen, set forfra,

fig. 2 et enkelt koblingsorgan på de i fig. 1 viste stole, set fra siden i større målforhold,

25 fig. 3 samme, set fra enden, og

fig. 4 samme, set ovenfra med et hermed samvirkende kob-
lingsorgan, vist med punkterede linier.

30 De i fig. 1 viste stole har forreste ben 1 og 2, som for neden, som antydnet ved hjælp af stiplede linier i fig. 2, er forbundet med de bageste ben (ikke vist) ved hjælp af vandret forløbende dele 3 på hver sin side af stolen. På
35 de vandret forløbende dele 3 af stolebenene er der på hver side af stolen anbragt to koblingsorganer 4, 5 ved

den forreste henholdsvis den bageste ende af den enkelte vandret forløbende del 3. I fig. 1 ses kun de forreste koblingsorganer 4, 5.

- 5 Af fig. 2 - 4, som viser det ene koblingsorgan 5 i større målf forhold, fremgår det, at det enkelte koblingsorgan 5 består af et aflangt i alt væsentligt kasseformet legeme med en langsgående central placeret rille 6 til optagelse af benenes vandret forløbende dele 3. Centralt i rillen 6
10 findes der et gennemgående hul 7 til optagelse af en ikke vist skrue, hvormed koblingsorganet skrues fast til den vandret forløbende del af stolebenene. På hver sin side af rillen 6 har koblingsorganet svalehaleformede fordybninger 8 - 13. Derudover er der ved modsatte ender af
15 koblingsorganet på hver sin side af rillen 6 tildannet én fordybning 14 henholdsvis 15, hvis tværsnit er en del af et svalehaleformet tværsnit. Overfor disse på den anden side af rillen 6 findes der komplementært tildannede fremspring 16 henholdsvis 17, der således har en tværsnitform,
20 der er en del af et svalehaleformet tværsnit, medens de øvrige fremspring 18 - 23, der afgrænses af fordybningerne 8 - 15, alle har tværsnitsformer, der fuldstændigt er svalehaleformede. Fremspringene og fordybningerne har alle sådan en form, at de kan samvirke med hinanden med
25 et passende slip, hvis to ens koblingsorganer 4, 5 skydes ind i hinanden, således som vist i fig. 4, hvor konturen af det ene koblingsorgan 4 er antydnet ved hjælp af punkterede linier. Koblingsorganets 4, 5 form er endvidere således tildannet, at når to koblingsorganer er koblet
30 sammen flugter deres forreste henholdsvis bageste enderflader med hinanden.

- Fordybningernes henholdsvis fremspringenes længderetning i retning fra koblingsorganets understøtningsflade, hvor-
35 med det er indrettet til at ligge an imod et underliggende gulv, strækker sig således skråt opad i monteret tilstand, at fordybningernes længderetning danner en vinkel på ca. 80° med understøtningsfladen 24, idet de er rettet fremad imod stolesædets forside.

Et koblingsorgan har i en foretrukken udførelsesform en
længde på ca. 35 mm og en bredde på ca. 22 mm samt en
højde på ca. 15 mm, og det er fremstillet af nylon. Det
kan naturligvis også være fremstillet af et hvilket som
5 helst andet passende materiale.

Ved monteringen på en stol anbringes koblingsorganerne
således, at fremspringene overalt er skråt opad og frem-
ad forløbende, hvorved de fremspring, som på den ene side
10 af stolen skal pege indad, på den anden side peger udad
klar til samvirken med tilsvarende ens formede koblings-
dele på en ved siden af anbragt stol. Stolene kobles let
sammen, især hvis der er et mindre slip imellem de ind i
hinanden gribende fremspring. Den nøjagtige placering
15 på stolens vandret forløbende del 3 opnås ved hjælp af
på forhånd tildannede huller til optagelse af de skruer,
hvormed koblingsorganerne fastskrues.

P a t e n t k r a v .

20 -----

1. Stol med koblingsorganer (4, 5), som muliggør sammen-
kobling af stolen med lignende stole, til dannelse af
25 stolerækker, k e n d e t e g n e t ved, at koblingsor-
ganerne (4, 5) er anbragt nederst på stolen og danner
understøtningsdele for stolen og hver har én eller flere
sådanne udragende fremspring (16 - 23) og fordybninger
(8 - 15) til samvirken med tilsvarende fordybninger hen-
30 holdtvis fremspring på et tilsvarende koblingsorgan på
en modsvarende stol, at koblingsorganerne (4, 5) er fuld-
stændig ens af form.

2. Stol ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at
35 koblingsorganerne (4, 5) er fastgjort på undersiden af
vandret forløbende dele (3) af stolens ben (1, 2).

3. Stol ifølge krav 1, eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at koblingsorganernes fordybninger (8 - 15) og de til optagelse i fordybningerne hørende fremspring (16 - 23) har svalehaleformede tværsnit eller dele heraf, og strækker sig i retning fra understøtningsfladen (24) til stole-sædet.

4. Stol ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at koblingsorganernes (4, 5) fordybninger (8 - 15) og dertil hørende fremspring (16 - 23) i henseende til deres længde-retning er skråt forløbende fra understøtningsfladen i retning fremad imod stolens forside.

Fremdragne publikationer:

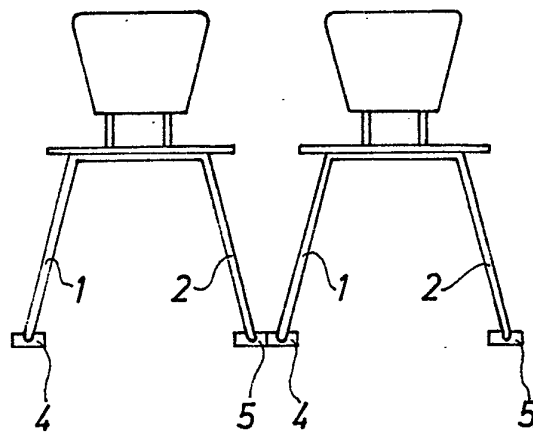


Fig.1

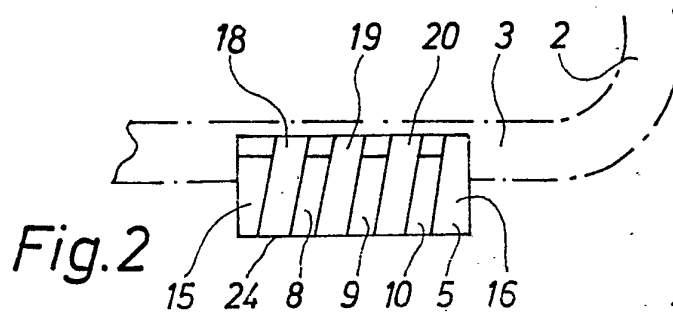


Fig.2

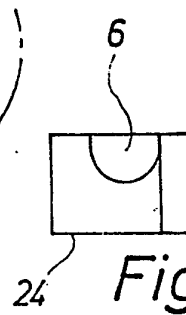


Fig.3

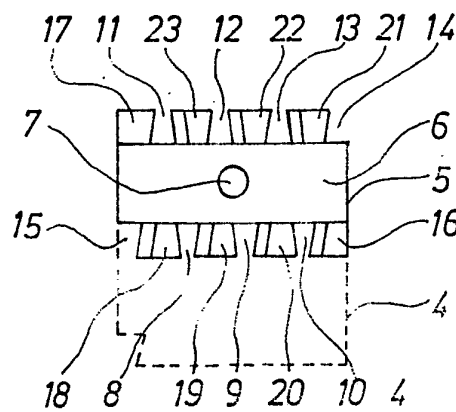


Fig.4