

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 145244 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN



(21) Ansøgning nr. 1477/79

(51) Int.Cl.³ F 16 B 12/40

(22) Indleveringsdag 9. apr. 1979

(24) Løbedag 9. apr. 1979

(41) Alm. tilgængelig 10. okt. 1980

(44) Fremlagt 11. okt. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet -

(71) Ansøger INTER-IKEA A/S, 3050 Humlebeak, DK.

(72) Opfinder Niels Gammelgaard, DK.

(74) Fuldmægtig Firmaet Chas. Hude.

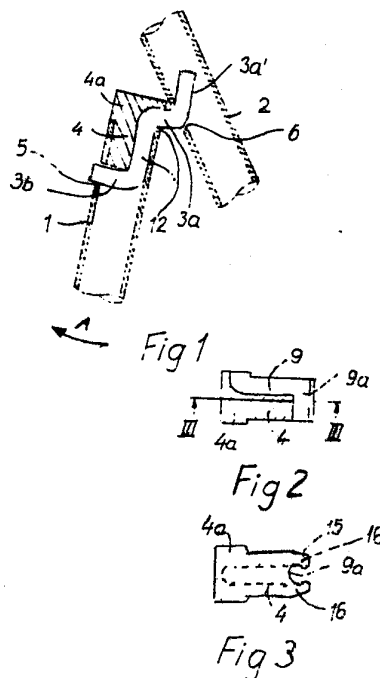
(54) Drejelig tapforbindelse.

Sammendrag.

1477-79

Drejelig tapforbindelse.

Drejelig tapforbindelse mellem to rør (1, 2), hvor tappen (3) er fastgjort på enden af det første rør (1) og stikker ind i et sidehul (6) i det andet rør (2). Rørene (1, 2) er metalrør i et møbel, såsom en sammenklappelig stol. Tappen (3) er bukket til i hovedsagen S-façon. Dens ene ende (3b) er indvendigt fra skudt igennem et sidehul (5) i det første rør (1), medens dens anden ende (3a, 3a') rager ud gennem det første rørs (1) åbne ende og er låst hertil ved hjælp af en låseprop med mindst én låserille (9, 9a). Denne tapforbindelse er meget let at etablere og muliggør desuden, at møbelrørene og dermed møblet kan overholde snævre måltolerancer.



DK 145244 B

Opfindelsen angår en drejelig tapforbindelse mellem to rør, hvor tappen er fastgjort på enden af det første rør og stikker ind i et sidehul i det andet rør, hvilke rør fortrinsvis er metalrør i et møbel, såsom en sammenklappelig stol.

- 5 Der kendes en drejelig tapforbindelse mellem to rør, hvor tappen er fastgjort nær enden af det første rør og er stukket ind i et sidehul i det andet rør. Tappen er fastgjort i det første rør ved at være ført igennem et sidehul i dette og ind til anlæg mod bagvæggen i dette rør,
10 hvor tappen så er påsvejst. Den åbne ende af det første rør er aflukket med en i hovedsagen massiv plastprop, der på ingen måde samvirker med tappen. Den omstændighed, at tappen er fastgjort på det første rør ved svejsning, indebærer nemlig dels en ret stor omkostning, dels vanskeligheder ved at overholde måltolerancer for det første rør.
15

Det er formålet med opfindelsen at anvise en tapforbindelse af den ovenfor nævnte art, som er billigere at etablere end den kendte forbindelse, og som desuden lettere kan holde bestemte måltolerancer.

- 20 Den drejelige tapforbindelse ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at tappen er bukket til i hovedsagen Z-facon, og at tappens ene ende indvendigt fra er ført igennem et sidehul i det første rør, medens tappens anden ende rager ud gennem dette rørs åbne ende og er låst fast i forhold hertil ved hjælp af en rørende udfyldende prop fortrinsvis
25 af plast, med låseriller til optagelse af en del af tappen. Herved undgås enhver form for svejsesøm, så at det første rør ikke udsættes for uheldige dimensionsforandringer. Proppen vil effektivt og billigt låse tappen fast til det første
30 rørs ende.

Ifølge opfindelsen kan proppen have et hoved, som rager uden for det første rørs ende, hvorhos en del af tappen kan være ført ud gennem et sidehul i hovedet. Derved sik-

res en ekstra god låsning af tappen i forhold til det første rørs ende.

5 Fremdeles kan ifølge opfindelsen tappen have form som et Z, hvis ene frie ende er forsynet med en ekstra ombukning, fortrinsvis på 90° . Herved bliver tapforbindelsen særligt egnet til forbindelser mellem benene på klapstole, hvor benene også ved hjælp af andre midler holdes ind til hinanden. Tapforbindelsen kan f.eks. etableres mellem to ben ved den ene side af en klapstol, hvilke ben har forskel-

10 lig længde.

Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en rørforbindelse ifølge opfindelsen, set i længdesnit; det første rør og det andet rør danner ben

15 i den ene side af en klapstol,

fig. 2 den i tapforbindelsen indgående prop, set i længdesnit,

fig. 3 samme set i snit efter linien III-III i fig. 2, og

fig. 4 en tapforbindelse som i fig. 1, men vist i perspektiv.

20

Den i fig. 1 viste drejelig tapforbindelse er tilvejebragt mellem enden af et første rør 1 og et ved siden heraf anbragt andet rør 2 og omfatter en bukket tap 3, som er fastlåst ved det første rørs ende ved, at en fri ende 3b

25 på tappen er ført ud igennem et sidehul 5 i røret 1 og ved at en låseprop 4 for den frie ende af røret 1 er stukket ned omkring tappen. Som det ses, er tappen bukket til i hovedsagen Z-facon, idet dog tappens anden ende 3a har en ekstra ombukning 3a', der som vist kan være 90° . Sidstnævnte er

30 presset ind i det andet rør 2 gennem et sidehul 6 heri. Som antydnet ved

dobbelpilen A kan det første rør 1 let udføre drejninger inden for et lille vinkelområde (svarende til, at en klapstol befinder sig i enten udklappet eller opklappet tilstand).

- 5 Tappen 3 er som før nævnt låst fast til det første rør 1 ved hjælp af en låseprop 4, der f.eks. kan være af plast. Andre materialer er dog også mulige, f.eks. træ eller stål. Proppens låsevirkning beror på, at den er forsynet med mindst én låserille. I fig. 2 og 3 ses to sådanne
- 10 riller 9 og 9a. Proppen har også et hoved 4a, og som det ses, udmunder rillen 9 i dette hoved, således at proppen, når den er sat på plads i enden af røret 1, frembyder et hul 12, hvorigennem tapenden 3a kan stikke frem.

- I fig. 4 ses tapforbindelsen ifølge opfindelsen i perspektiv. Den er yderst slidbestandig og vil kun i meget ringe grad medføre afskrabning af maling på de to rør.
- 15

I fig. 3 ses iøvrigt, hvorledes den ende af proppen, der ligger modsat hovedet 4a, kan være tilspidset, jf. fladen 15. Herved lettes proppers indføring i enden af røret 1.

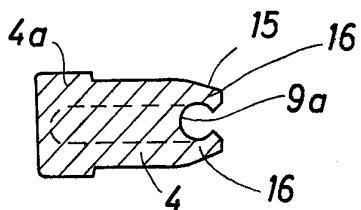
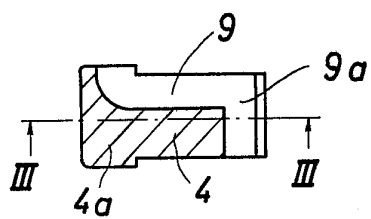
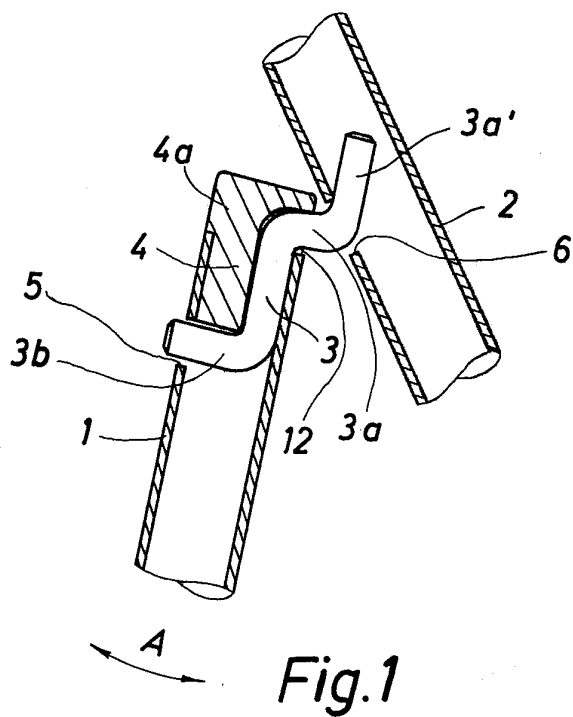
- 20 Rillen 9a i fig. 3 ligger ret dybt inde i proppen, så at de ben 16, proppens ende fastlægger, kan snappe om tappens ende 3b.

- Hvis tapforbindelsen skal anvendes til sammenføjning af et rørstoleben og et af et rør omgivet eller dannet sæde, vil
- 25 tappen normalt have Z-facon, men uden den ekstra ombukning af en af tapenderne.

P a t e n t k r a v.

1. Drejelig tapforbindelse mellem to rør (1, 2), hvor tappen (3) er fastgjort på enden af det første rør (1) og stikker ind i et sidehul (6) i det andet rør (2), hvilke rør (1, 2) fortrinsvis er metalrør i et møbel, såsom en sammenklappelig stol, k e n d e t e g n e t ved, at tappen (3) er bukket til i hovedsagen Z-facon, og at dens ene ende (3b) indvendigt fra er ført igennem et sidehul (5) i det første rør (1), medens dens anden ende (3a, 3a') rager ud gennem det første rørs (1) åbne ende og er låst fast i forhold hertil ved hjælp af en låseprop fortrinsvis af plast, med mindst én låserille (9,9a) til optagelse af en del af tappen (3).
2. Tapforbindelse ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at låseproppen (4) har et hoved (4a), som rager uden for det første rørs (1) ende, og at en del af tappen (3) er ført ud gennem et sidehul i hovedet (4a).
3. Tapforbindelse ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at tappen (3) har form som et Z, hvis ene frie ende (3a) er forsynet med en ekstra ombukning (3a'), fortrinsvis på 90°.
4. Tapforbindelse ifølge krav 1, 2 eller 3, k e n d e t e g n e t ved, at den ende af proppen (4), der er modsat prophovedet (4a), er indrettet til at snappe om en del af tappen (3b) ud for sidehullet (5) på tappen (3).

Fremdragne publikationer:



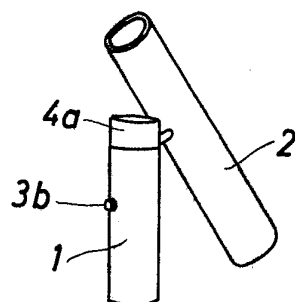


Fig. 4