

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Patent nr. 124388

Int. Cl. F 16 b 7/00 Kl. 47a¹-7/00

Patentsøknad nr.	1501/70	Inngitt	21.4.1970
Løpedag	-		
Søknaden alment tilgjengelig fra			10.11.1970
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt			10.4.1972
Patent meddelt	20.7.1972		
Prioritet begjært fra:	9.5.1969	Sverige,	
	nr. 6615/69		

Alf Willy Håkansson,
Brittgården 239, 543 00 Tibro, Sverige.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Ingeniør Tor Ivarson.

Sammenbindingsknote.

Foreliggende oppfinnelse angår en sammenbindingsknote for sammenbinding av hule konstruksjonsdeler.

Det er tidligere kjent sammenbindingsknuter av forskjellige slags. Som eksempel på slike knuter kan nevnes de respektive oppfinnelsesgjenstander ifølge det sveitsiske patent nr. 253.917 og fransk patent nr. 1.175.796, av hvilke det førstnevnte viser en fortrinnsvis av lettmetall bestående sammenbindingsknote, hvis armer er bestemt til å innføres i hule metallrør under dannelse av en ramme, idet fikseringsorganer, f.eks. skruer eller stifter, kan anvendes for sammenlåsning av metallrørene med sammenbindingsknutene. Hensikten er at treplater senere skal settes fast på rammens enkelte deler, og det problem som angjeldende oppfinnelse tilsikter å løse er å minske tilgangen på tre. Rammens enkelte deler skal lett kunne demonteres. Det nevnte franske patent angår også en sammenbindingsknote for konstruksjon av en ramme i hvilken

paneler skal kunne fikseres, idet sammenbindingen også i dette tilfelle skjer ved hjelp av skruer. Også her er hensikten at demonteringen skal kunne skje lett.

I motsetning til disse kjente, demonterbare sammenbindingsknuter tilsiktes ifølge foreliggende oppfinnelse å tilveiebringe en sammenbindingsknute for permanent sammenkopling av konstruksjonsdeler, hvorved det oppnås fordeler i transport-henseende med hensyn til gjenstander som skal bygges opp ved hjelp av sammenbindingsknuten samtidig som den oppnådde forbindelse blir like stabil som hvis man eksempelvis hadde å gjøre med en sveiset ramme eller stativ. Fordelene innses lett hvis man som et eksempel tenker seg et med stålramme forsynt skrivebord som ved transport til konsumenten kan sendes i deler og som enkelt kan sammensettes på anvendelsesstedet ved hjelp av sammenbindingsknuter ifølge oppfinnelsen, hvorved skrivebordet blir like stabilt som om dets rördeler var fastsveiset til hverandre.

Dette oppnås ved hjelp av de i patentkravene angitte trekk. Oppfinnelsen beskrives i detalj i det følgende under henvisning til tegningene, på hvilke fig. 1 viser en sammenbindingsknute ifølge oppfinnelsen sett i perspektiv sammen med konstruksjonsdeler som er bestemt til å sammenkoples ved hjelp av knuten, fig. 2 viser metallrammen i sammenbindingsknuten ifølge oppfinnelsen, fig. 3 viser et langs linjen III-III i fig. 1 tatt tversnitt gjennom en av sammenbindingsknutens armer, fig. 4 viser et langs linjen IV-IV i fig. 1 tatt tversnitt av en konstruksjonsdel som er innrettet til å samvirke med en arm ifølge fig. 1, fig. 5 viser en videreutvikling av sammenbindingsknuten, hvor en konsollskinne er innrettet til på enkel måte å fikseres på samme, og fig. 6 viser et i pilens retning ifølge fig. 5 tatt enderiss av knuten ifølge fig. 5. Det er anvendt identiske henvisningsbetegnelser i de enkelte figurer der dette har vært mulig. - I fig. 1 betegner således 1 generelt en ifølge oppfinnelsen utformet sammenbindingsknute som er oppbygget omkring en hul stamme 2 som fortrinnsvis består av metall og som er vist mer detaljert i fig. 2. Den hule stamme 2 er forsynt med et plastbelegg 2', som ved stedet der sammenbindingsknutens armer 3 møter hverandre er utformet som en blokk 4, mot hvilken endene på hule rør eller konstruksjonsdeler 5, som er bestemt til å forbindes ved hjelp av sammenbindingsknuten, er innrettet til å slå an ved påtredning på armene 3. Som

nevnt ovenfor kan rammen (stammen) 2 bestå av metall, men den kan også være utført i et eller annet passende materiale, eksempelvis plast eller glassfibermateriale. Det vesentlige er at dens vegger er bøyelige og noe ettergivende mens dens langsgående kanter er helt stive. Det utenpå den hule ramme 2 anbragte belegg er ved armenes 3 langsgående kanter utformet med vulster 6 (jfr. også fig. 3), som med fordel kan ha halvsirkelformet profil. Enn videre kan knuten være forsynt med tversgående eller langsgående fremspring 7 resp. 8 eller med på en eller annen vilkårlig måte anordnede fremspring hvis så ønskes, men disse er ikke vesentlige for oppfinnelsen. Ved å kople sammen konstruksjonsdelene 5 ved hjelp av sammenbindingsknuter kan man således på i og for seg kjent måte fremstille en rammekonstruksjon i ønsket utformning. Sammenbindingsknuten er selvsagt ikke begrenset til den i fig. 1 viste utformning, men den kan ha et vilkårlig antall armer. Konstruksjonsdelene 5 skal kunne tres på armene tregt, og de vil etter denne påtredning være uløselig forbundet med sammenbindingsknuten, hvilket har sin forklaring i samvirkningen mellom den hule stamme 2 og de ved armenes kanter i disses lengderetning forløpende vulster 6. Selvom den ovenfor angitte løsning for permanent forbindelse kan forefalle å være ytterst enkel viser den seg i praksis å avstedkomme den ønskede effekt, nemlig å sammenholde konstruksjonsdelene 5 like så godt som om disse var fastsveiset til hverandre. - En videreutvikling av sammenbindingsknuten ifølge oppfinnelsen er vist i fig. 5 og 6. Fig. 5 viser en sammenbindingsknute med to mot hverandre vinkelrette armer 3, som er forsynt med vulster 6 på samme måte som ved utformningen ifølge fig. 1. I blokken 4 og den underliggende stamme er nå en skrue 7' fiksert, og på denne kan en av passende materiale, eksempelvis metall eller plast, bestående låsplate 8' med den i fig. 5 og 6 viste utformning, være pågjenget. Omkring låsplate 8' kan en konsollskinne 9 med ombukkede innerkanter 10 påtres, hvorved man gjennom ytterligere pågjengning av låsplate 8' på skruen 7' i retning mot sammenbindingsknuten kan bringe skinnen 9 til med sine indre deler 10 å ligge stödig an mot blokken 4. Skruen 7' kan også fungere som koplingsdel for sammenholdning av to sammenbindingsknuter, f.eks. ved sammenkopling av stoler eller bord i en aula e.l. Den ifølge oppfinnelsen angitte sammenbindingsknute kan komme

124388

4

til god anvendelse i mange sammenheng, eksempelvis for kontormöbler, fremvisningsstativer etc., og med tilsats av konsollskinner ifølge fig. 5 og 6 kan anvendelsesområdet økes ytterligere.

P a t e n t k r a v :

1. Sammenbindingsknute, fortrinnsvis bestemt for permanent forbindelse av hule rør og innbefattende i det minste to mot hverandre vinkelrette armer, som er sammenholdt av et mellomliggende parti som danner anslagsflate for endene på nevnte rør når disse er påtredd nevnte armer, k a r a k - t e r i s e r t v e d at knuten omfatter en hul stamme (2) med et utenpå denne anbragt plastbelegg (2'), at veggene av nevnte stamme (2) er böyelige og noe ettergivende mens dens langsgående kanter er helt stive, og at nevnte plastbelegg innbefatter i ett dermed utformede vulster (6), som forløper langs armenes (3) langsgående kanter og som er bestemt til å innføres tregt i nevnte hule rør (5).
2. Sammenbindingsknute ifølge krav 1, k a r a k t e r - i s e r t v e d at den hule stamme (2) består av metall med i ett med hverandre utformede armer.

Anførte publikasjoner: -

124388

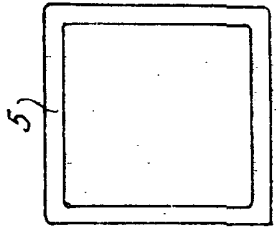


Fig. 4

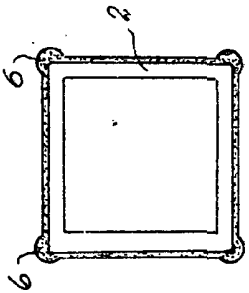


Fig. 5

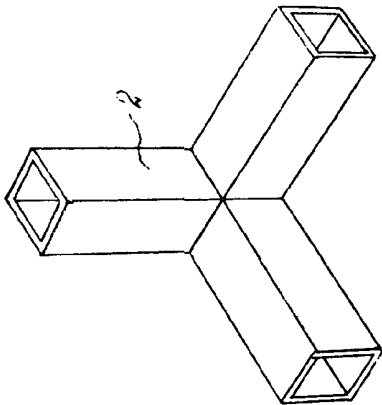


Fig. 6

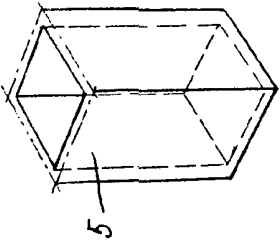


Fig. 7

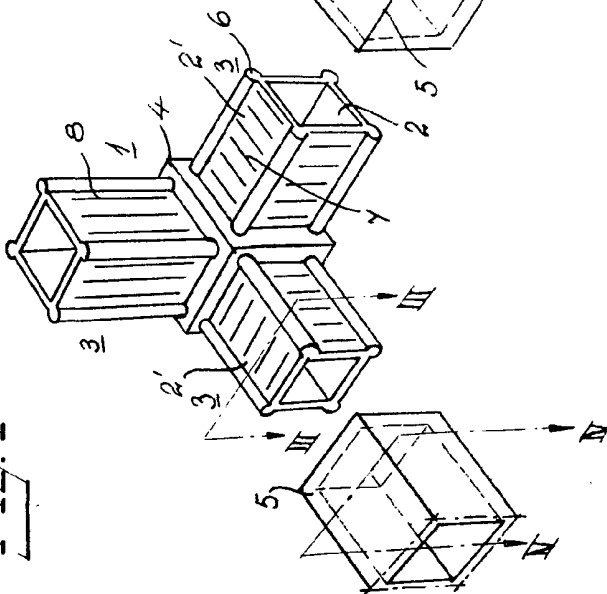


Fig. 8

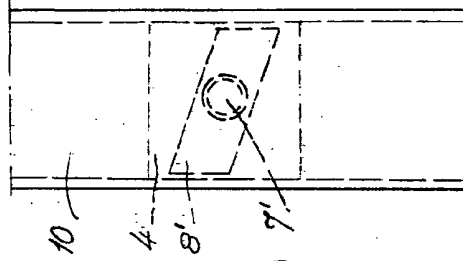


Fig. 9

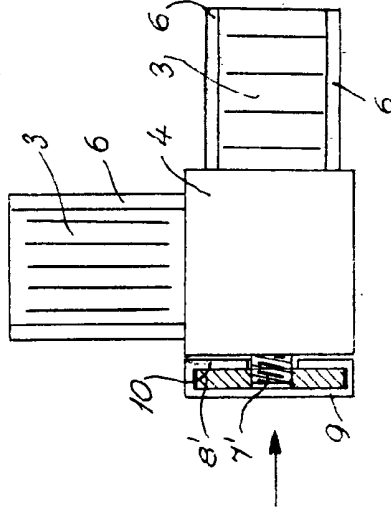


Fig. 10



Fig. 11