

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

RAZRED 34 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS ŠT. 14210

Singer Franz, Wien, Avstrija.

Leseno ogrodje ali okvir, zlasti za pohištvo in pod., in postopek za njegovo izdelovanje.

Prijava z dne 29. marca 1937.

Velja od 1 februarja 1938.

Izum se nanaša na konstrukcijo lesene nega ogrodja ali okvira, zlasti pohištvo, in temelji na spoznanju, da se morejo ogli ali kolena takih lesenih ogrodi, kateri so namenjeni za prestrezanje znatnih obtežb, izdelati iz elementov iz vezanega lesa in da izkazujejo potrebno odpornost, ako leže plasti vezanega lesa vzporedno s smerjo obtežbe. Konstrukcijski elementi se v ta namen izrežejo ali izštancajo iz plošč iz vezanega lesa, ne da bi se oblikovali potom upogibanja. Izum se s pridom zlasti uporablja za stole ali mize, pri katerih so sedeži ali mizne plošče oprte ob tla samo ob enem robu.

Izum omogoča strojno množinsko izdelovanje okvirov za pohištvo s kolenčastimi deli, ker se morejo deli iz vezanega lesa, kateri so izdelani iz plošč iz vezanega lesa, uporabljati neposredno kot okviri ali deli okvirov, pri čemer odpadejo, vsa ona dela, katera so sicer potrebna za sestavljanje zlasti elementov, ki tvorijo neko koleno ali ogel.

Risba kaže različne izvedbene oblike pohištva oz. okvirov za pohištvo, izobličeni glasom izuma. Sl. 1 kaže v navadnem pogledu stol, izobličen glasom izuma, sl. 2 pa v stranskem pogledu okvirni element tega stola. V sl. 3 je — istotako v navadnem pogledu — predočena miza, izobličena glasom izuma. Sl. 4 in 5 kažeta, tudi v pogledu, dve nadaljni izvedbeni obliki ogrodi za stole, izobličeni po izumu. V sl. 6 je pokazano v smislu izuma izobličeno ogrodje omare in v sl. 7 okvir za posteljo, vse v pogledu.

Glasom sl. 1 načrta obstoja okvir stola iz dveh elementov 1, 2 v obliki U, kate-

rih kraka 3, ki stojita na tleh, se križata ter sta na križišču 8 opremljena z izrezami, tako da prijemljeta drug v drugega in je preprečena njihova medsebojna premaknitev. Zgornja kraka 4 se istotako križata in sta na križišču 7 opremljena z izrezami, tako da tudi ta dva kraka prijemljeta drug v drugega in tvorita podlago za sedež 9. Konci krakov 4 so opremljeni z navzgor segajočimi podaljški 6, na katere se moreta priključiti naslonjali 11 in 17, ki moreta biti zvezani s stremenom 12, kateri je speljan pod sedežem. Navzgor segajoči podaljški 6 nosijo hrbtno naslonjalo 10.

Okvirni elementi 1, 2 oblike U, kateri prestrezajo glavno obtežbo, so izrezani iz plošče iz vezanega lesa ali iz dveh ali več, medseboj zlepljenih takih plošč, tako da so posamezne plasti elementov iz vezanega lesa rasporejene vzporedno s smerjo na sedež 9 delujoče obtežbe.

Pri izvedbi mize glasom sl. 3 načrta se istotako uporabljajo nosilni elementi 14 v obliki U, pri čemer tvorijo stebriči noge mize, katere so rasporejene samo ob enem robu mizne plošče 13, dočim tvorijo medseboj pod nekim kotom rasporejeni kraki nosilnih elementov 14 po eni strani oporo za tla in po drugi strani podlago za mizno ploščo 13. Da se poveča stabilnost take mize, se predvidi še nožna letva 15, katera poteka vzporedno s podprtim robom mize in katera je vstavljena v izreze 15 na spodnjem koncu nog 14 mize. Nosilni elementi 14 ter element 16 so izrezani iz plošč iz vezanega lesa, tako da plasti vezanega lesa zopet potekajo vzporedno s smerjo obtežbe mize. Noge 14 mize mo-

rejo biti opremljene tudi še s posebnimi, med njimi razporejenimi ojačevalnimi elementi.

Ogrodje stola glasom sl. 4 načrta obstoja iz dveh križajočih se nosilnih elementov 1, 2 oblike U, katera stojita drug na drugem pravokotno, pri čemer služijo kraki nosilnih elementov v obliki U kot noge stola in stoje s svojimi prostimi konci na tleh, dočim se njihove prečke križajo in na križišču, kjer so opremljene z izrezami, prijemljejo druga v drugo.

Na dveh sosednjih oglih nosilnih elementov 1, 2 so pričvrščeni kotni komadi 5, 6, katerih navzgor segajoči deli služijo za pričvrstitve hrbtne naslonjale.

Glavno obtežbo morajo prestrezati nosilni elementi 1, 2 zlasti v svojih oglih, in ti elementi so torej v smislu izuma izrezani iz plošč iz vezanega lesa, tako, da plasti vezanega lesa zopet ležijo vzporedno s smerjo obtežbe.

Sl. 5 kaže običajni okvir stola, izobličen po izumu, brez križajočih se nosilnih elementov, pri čemer so štirje stranski deli okvira tvorjeni iz stremen 17', 18, 19, 20. Prečke teh stremen tvorijo podlago za sedež, dočim tvorijo daljši kraki 21, 22 stremen 19, 20 noge stola. Krajši kraki stremen 17', 18 so pričvrščeni na poljuben prikladen način na daljših krakih. Glavno obtežbo morata prevzeti stremeni 19, 20 in sta torej zlasti ti stremeni izdelani iz vezanega lesa na način, ki je bil že ponovno opisan. Stremeni 19, 20 sta nadalje opremljeni z navzgor obrnjenima podaljškoma 24, katera služita za pričvrstitve hrbtne naslonjale.

V sl. 6 je predloženo ogrodje za omaro, katero je izobličeno v smislu izuma. To ogrodje obstoja iz dveh križajočih se pravokotniških okvirov 7', 8', 9', 10'. Na tleh stoječi elementi okvira kakor tudi z njimi vzporedni zgornji elementi okvira se medseboj križajo in na križiščih prijemljejo — radi tamkaj predvidenih izrez — drug v drugega. Konstrukcija omare se izpopolni z odgovarjajočimi ploščami 11', 12', katere so položene na zunanje robove elementov okvira. Te plošče so pokazane s črtkanimi črtami. Okviri 7', 8', 9', 10' so izdelani iz plošč iz vezanega lesa na že opisani način.

Pri okviru za posteljo, pokazanem v sl. 7, se uporabljata dve stojali 13' oblike U, na kateri so priključeni kotni zvezni deli 14', 15'. Stojala 13' kakor tudi kotni komadi 14' in 15' so tvorjeni na opisani način iz elementov iz vezanega lesa. Deli 16' okvira, ki naj nosijo posteljni vložek, morejo biti sicer tudi izdelani iz vezanega lesa, vendar pa ne odgovarjajo pogoju, da

potekajo plasti vezanega lesa vzporedno z obtežbo.

Deli iz vezanega lesa, kakor so bili uporabljeni pri opisanih konstrukcijah, morejo biti opremljeni s kovinskim okovjem ali s kovinskimi vložki.

Take kovinske obloge na vezanem lesu, katere morejo obstojati n. pr. medenine, aluminija, bakra, bakelita etc., so se pri ploščah iz vezanega lesa že često uporabljale. Tudi se morejo take obloge namestiti med posameznimi plastmi, iz katerih so sestavljene plošče iz vezanega lesa.

Proizvajanje delov iz vezanega lesa glasom izuma more biti zelo ekonomično, ker se morejo deli rezati iz plošč iz vezanega lesa ob razmeroma zelo majhnem odpadku na materialu. Zlasti pri proizvodnji konstrukcijskih delov enake oblike, toda različne velikosti iz ene in iste plošče iz vezanega lesa se more odpadek materiala reducirati na minimum.

Tudi se more elementom (furnirskim ploščam), iz katerih so sestavljene lesene vezane plošče, s izrezanjem podeliti oblika konstrukcijskih delov, nakar se šele ti elementi združijo v vezane plošče, ne da bi se s tem kakorkoli v bistvu spremenil predmet izuma.

Patentni zahtevi:

1.) Leseno ogrodje ali okvir, zlasti za pohištvo, označen s tem, da obteženi konstrukcijski deli, ki tvorijo ogel ali koleno, obstojajo vsaj ob oglu ali kolenu iz elementov iz vezanega lesa, katerih plasti ležijo vzporedno s smerjo obtežbe.

2.) Leseno ogrodje ali okvir po zahtevu 1.) za nošenje nosilnih plošč (sedežev, miznih plošč ali pod.), katere se opirajo ob tla samo ob enem robu, označen s tem, da konstrukcijski deli (noge stolov, miz ali pod.) v obliki U ali L, kateri služijo za opiranje ob tla, obstojajo iz elementov iz vezanega lesa, katerih plasti ležijo vzporedno s smerjo obtežbe.

3.) Leseno ogrodje po enem izmed predidnih zahtevov, označeno s tem, da so elementi iz vezanega lesa opremljeni z okovom ali vložkom iz drugega materiala.

4.) Leseno ogrodje po enem izmed predidnih zahtevov, označeno z razporedbo križajočih se delov iz vezanega lesa, pri čemer na križišču prijemlje vsak izmed delov iz vezanega lesa v utor drugega dela iz vezanega lesa, kateri utor poteka navpično k plastem vezanega lesa.

5.) Postopek za izdelovanje lesenega

ogrodja po enem izmed predidocih za- štanca iz plošče iz vezanega lesa ali iz
hitevov, označen s tem, da se obteženi ko- elementov take plošče in se neposredno
lenčasti konstrukcijski del izreže ali iz- uporablja kot okvir ali del okvira.

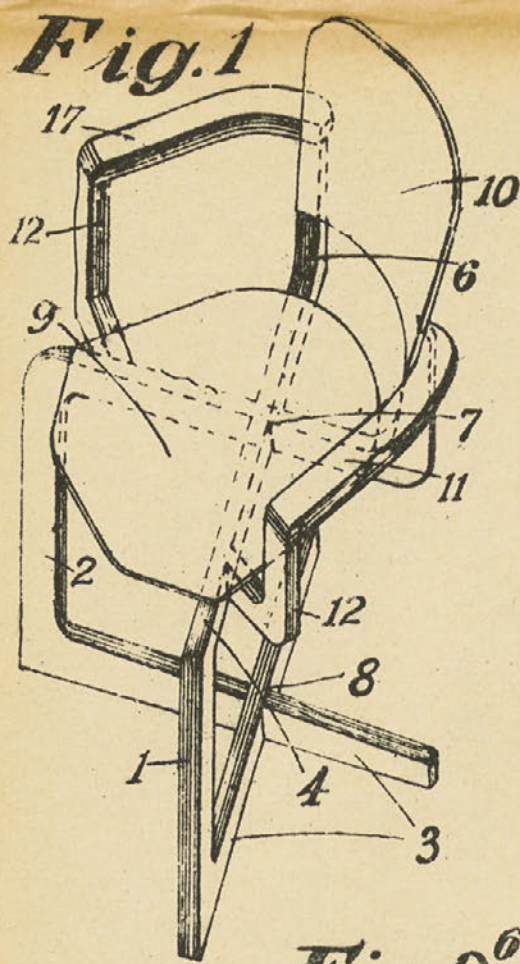
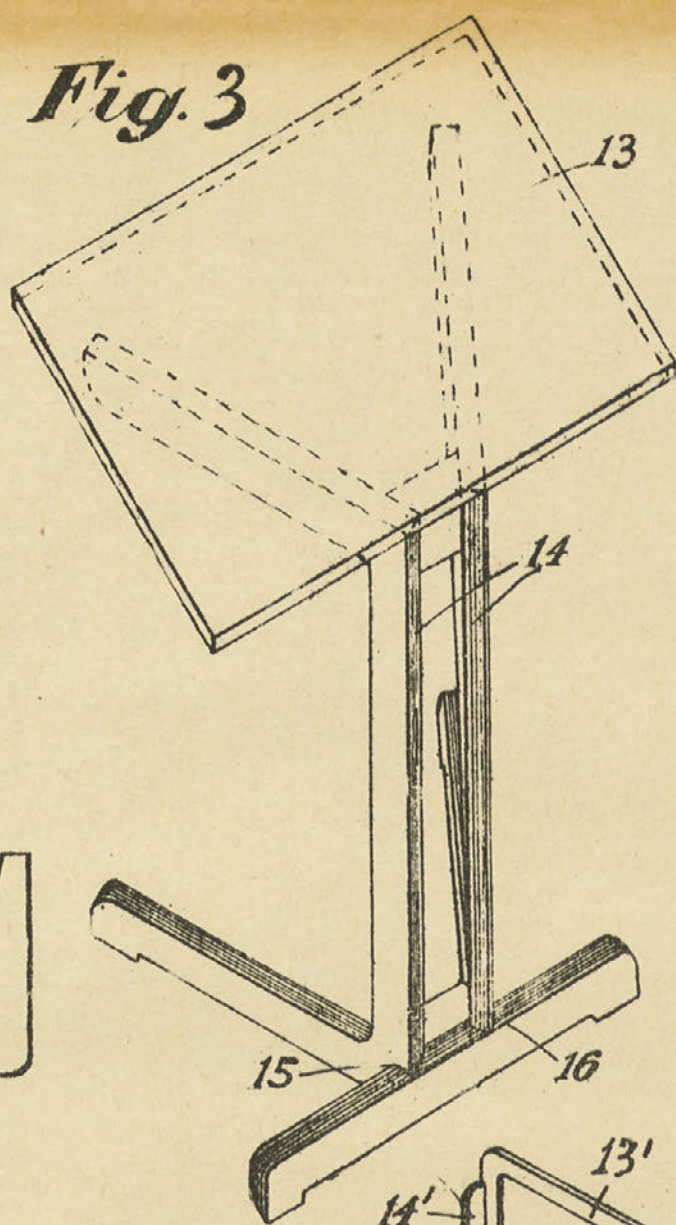


Fig. 3



Ad pat. br. 14210

Fig. 2⁶

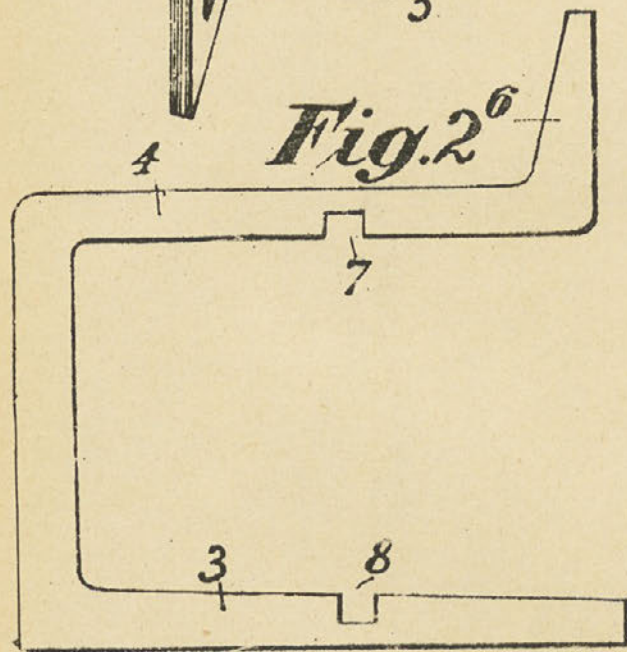


Fig. 7

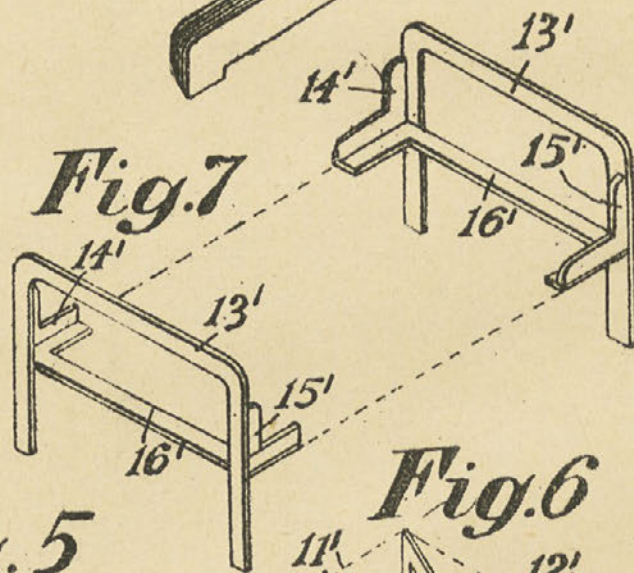


Fig. 6

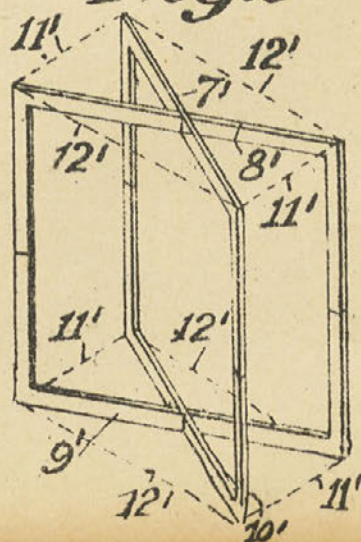


Fig. 5

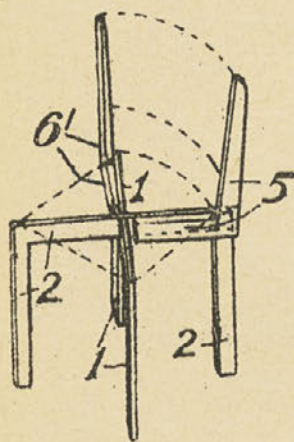
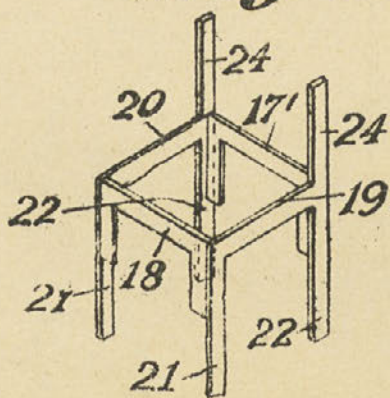


Fig. 4

