

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 37 (1)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13632

Innocenti Societa Anonima, Roma, Italija.

Konstrukcija iz metalnih cevi.

Prijava od 20 oktobra 1936.

Važi od 1 aprila 1937.

Pronalazak se odnosi na konstrukciju ili skelet iz metalnih cevi sa drvenim patosnim pločama i sa zidovima i krovom iz talasavog lima ili t. sl.

Po pronalasku se na metalnom konstruku koji se sastoji iz metalnih cevi, koje su uzajamno vezane na podesan način, prvenstveno pomoću već poznatih veza, pri čemu su patosne ploče izvedene iz drvenih dasaka, koje su pomoću podesnih spojnih delova vezane sa vodoravnim cevima. Dalje su vertikalni zidovi i krov izvedeni iz talasavog lima ili talasavih azbestnocementnih ploča pritvrđenih pomoću podesnih sredstava za pritvrđivanje.

Na priloženom nacrtu sl. 1 pokazuje izgled jednog dela jednog magacina (hangara) izvedenog iz metalnih cevi po ovom pronalasku. Sl. 2 pokazuje u vertikalnom preseku jedan detalj naprave za utvrđivanje vertikalnih talasavih ploča. Sl. 3 pokazuje izgled spreda oblika iz sl. 2. Sl. 4 pokazuje presek slično sl. 2 pri čemu je predstavljena jedna varijanta trake koja dejstvuje u vezi sa profilisanim gvoždem ili koje ima presek u vidu slova h i pokazan je jedan deo noseće uzengije. Sl. 5 pokazuje izgled spreda na sl. 4 pokazane trake. Slika 6 pokazuje celim linijama izgled sa strane ove trake a crtastim linijama njen položaj u dejstvu. Sl. 7 pokazuje u umanjenoj razmeri u izgledu odozgo jedan detalj uređaja za pritvrđivanje za vertikalne talasave ploče. Sl. 8 pokazuje delimično presek jednog krova i vertikalnog zida konstrukcije iz metalnih cevi po ovom pronalasku, kod koje su postavljene talasave krovne i zidne ploče po pronalasku. Sl. 9—15 poka-

zuju nekoliko detalja po pronalasku. Sl. 16 i 17 pokazuju izgled s preda odnosno izgled sa strane jednog žičanog luka ili stezalice, koja obrazuje jedan detalj pronalaska. Sl. 18 i 19 pokazuju u perspektivi i u izgledu odozgo neke detalje patosnih ploča konstrukcije iz metalnih cevi po ovom pronalasku. Sl. 20 i 21 pokazuju dva izgleda jednog detalja predmeta po pronalasku.

Sl. 1 pokazuje jedan deo hangara za vazдушna vozila ili t.s.l., koja je izvedena iz vertikalnih elemenata metalnih cevi 1 i vodoravnih elemenata 2 metalnih cevi. Na stranama šupe su postavljeni vertikalni zidovi 3 iz talasavog lima, azbestnocementnih ili sličnih ploča, dok su na nosačima odnosno na vodoravnim cevima utvrđene patosne ploče 4, kao što se to jasnije vidi iz sl. 18 koja prikazuje perspektivni izgled.

Konstrukcija iz metalnih cevi je pokrivena krovom 5, koji se isto tako sastoji iz talasavog lima, azbestno-cementnih ili sličnih ploča.

U sledećem su opisani uređaji za izvođenje ovog pronalaska.

Kao što se vidi iz sl. 2 i 3, na profilisanom gvožđu 6 preseka u vidu slova h je postavljena ploča 3 sa vertikalnim talasima, koja je pomoću trake 7 držana na svom mestu, i koja je pomoću ploče 9 i zavrtnja 10 utvrđena na vratu 8 profilisanog gvožđa u vidu slova h.

Deo 7 se uglavnom sastoji iz jedne poluge ili šine, koja je tako zavijena, da sleduje konturama preseka profilisanog gvožđa 6, kao što to pokazuje sl. 2. Deo

7 se završava gore u savijeni kraj 11, sa kojim ploča 3 može biti pritvrđena na gornji deo 12 profilisanog gvožđa 6.

Deo 7 je pri dnu snabdeven nasavkom 13, čiji kraj 14 naleže na donju talasavu ploču 3, koja je isto tako snabdevena vertikalnim talasima.

Profilisana gvožđa su postavljena vodoravno u vertikalnom rastojanju, koje odgovara visini talasavih ploča. Ove su namenjene tome, da zamene zidove kakve građevinske konstrukcije ili kakve zgrade, na pr. kakve hangare, kao što je to pokazano na sl. 1. Kod ove su na nosačima 1 utvrđene vertikalno talasave metalne ploče 3 pomoću pomenutih profilisanih gvožđa 6. Ova su nošena uzengijama 15, koje će u sledećem biti bliže opisane u odnosu na sl. 4 i 7. Profilisana gvožđa u vidu slova h obrazuju ne samo napravu za utvrđivanje vertikalno talasavih ploča 3 (i u datom slučaju i za ravne ploče) azbestno-cementnih ploča ili drugog materijala, već i branu ili zaštitu protiv vode, vetra, peska ili prašine, koja bi mogla prodrati između ploča 3.

Na sl. 4, 5 i 6 je pokazan dalji oblik izvođenja ovih delova u vidu traka. Na profilisanom gvožđu 6 u vidu slova h, koje je nošeno uzengijom 15 (bolje se vidi na sl. 7), utvrđena je traka 16, koja obično ima oblik koji je na sl. 5 i 6 pokazan celim linijama, i koji je na sl. 6 pokazani crtasto i zauzima oblik koji je na sl. 4 pokazan celim linijama, kada se dovede u položaj za upotrebu i pomoću kakvog podesnog oruda, n.pr. kakvog čekića se deformiše. Kraj 11' dela 16 ima isti cilj kao i kraj 11 dela 7.

U ovom seslučaju donja talasava ploča 3 drži na svom mestu samo donjim vratom profilisanog gvožđa u vidu slova h, dok je gornja talasava ploča 3 prinudno držana između kraja 11' gvožđa 16 i gornjeg dela 12 profilisanog gvožđa 6.

Sl. 7 pokazuje izgled odozgo trakastog dela 7 izvođenja prema sl. 2 i 3, i trakasti deo 16 izvođenja prema sl. 4, 5 i 6 pokazuje da je uzengija 15 s jedne strane utvrđena na vertikalnoj cevi 1 pomoću kakve stezalice 17, koja deluje u vezi sa sedlom 18 ove uzengije pomoću navrtaka 19, koje su našrafljene na krajeve 20 stezalice 17 koji su snabdeveni zavrtanjskom zavojicom, i s druge strane dohvata duži krak profilisanog gvožđa 6.

Prema sl. 8 je cev 21 koja obrazuje jedan deo konstrukcije iz metalnih cevi nošena šina ili trakasto gvožđe 22, koja je na ovoj utvrđena pomoću žičane stezalice 23. Kao što se vidi iz sl. 10 i 11, koje traku 22 pokazuju u uvećanoj razmeri,

ova se sastoji iz metalne šine ili trake, koja je na jednom kraju snabdevena kukom 24, koja može zahvatiti u talasavi deo 5 krova. Drugi kraj trake 22 je kod 25 povijen unazad i obrazuje nastavak 26, koji je kod 27 navaren na traku 22. Nastavak 26 je snabdeven sa dva prevoja 28 i 29, između kojih i trake 22 ostaje slobodan prolazni otvor 30 odnosno 31, koji služi za prijem krajeva 32 metalne žice 23 (sl. 16 i 17).

Zajedničko dejstvo trake 22 i žičane stezalice 23 je jasno iz sl. 8 i 9. Krajevi 32 stezalice 23 se po provlačenju kroz otvore 30 i 31 trake 22 previjaju, kao što je to pokazano na sl. 9 kod 33, da bi se traka 22 učvrstila na cevi 21.

Na sl. 12 i 13 pokazana traka je u suštini slična traci iz sl. 10 i 11, sa razlikom, što je kuka 24' veća, tako, da može primiti n. pr. pločasti deo 34, sl. 8, koji se nalazi na izvesnom rastojanju od trake 22'. Ova je (sl. 12) isto tako kod 25' savijena tako, da obrazuje nastavak 26', koji je isto tako snabdeven prevojima 28' i 29', koji svojim otvorima 30' i 31' mogu primiti krajeve žičane stezalice 23.

U ovom se slučaju ipak nastavak 26' ne stavlja na zadnji deo trake 22', i takode se na ovoj ne navaruje, da bi obrazovao neku vrstu nastavka 26 trake 22, već se može ostaviti slobodan međuprostor 35 između tela 22' trake i nastavka 26', tako, da se može umestiti vertikalno talasava ploča 3 (sl. 8). Prema sl. 8 talasava ploča 3 naleže s predna na pločasti deo 34, koji je sa svoje strane nošen kukom 24', trake 22'.

Na sl. 14 i 15 je pokazana treća vrsta trake ili šine, kod koje su udružene odlike traka pokazanih na sl. 10 i 11, odnosno 12 i 13, tako, da bliže opisivanje nije neophodno, pri čemu su delovi koji odgovaraju prethodno opisanim oblicima izvođenja obeleženi istim oznakama. Prema sl. 18—21 su drvene patosne ploče 4 nošene vodoravnim, cevastim nosačima 2. Ove patosne ploče mogu ipak izvedene biti i iz drugih materijala.

Daske 4 koje obrazuju ove patosne ploče su kod 36 zasečene, odgovarajući vezama 37, koje vezuju nosače 2 sa nosačima 1. Daske 4 su dalje snabdevene zasecima 38 (sl. 20), za prijem glava 39 uzengija 40, koje su pomoću svojih sa ovim vezanih prstenova 41 utvrđene na nosačima 2.

Uzengija 39, 40 u vidu slova T koja se vidi na sl. 20, omogućuje da se daske 4 mogu postaviti u veoma malom uzajamnom rastojanju, dok zaseci 38 dasaka 4 omogućuju to, da se glave 39 uzengije 40

postave u istoj ravni sa površinom ovih dasaka. Iz sl. 21 se vidi, da je prsten 41 uzengije 40 gore prekinut, tako, da daska 4 može nalegati na nosač 2 i u vezi sa prstenom 41.

Prsteni 41 se najpre klizno namiču na nosače 2, posle čega se daske 4 dovode u na sl. 19 pokazani položaj.

Pronalazak je gore opisan i pokazan na jednom prvenstvenom obliku izvođenja, ali može u praksi biti konstruktivno menjan na različite načine u okviru ovog pronalaska.

Patentni zahtevi:

1.) Konstrukcija ili skelet iz metalnih cevi sa drvenim podovima i sa zidovima i krovom iz talasavog lima ili t.sl., naznačen time, što su talasave ploče (1, 2) odnosno pločasti delovi ili table, koje obrazuju vertikalne, vodoravne ili nagnute zidove građevine, postavljene pomoću uređaja za utvrđivanje (9, 10), koji omogućuju rastavljanje ovih bez upotrebe zavrtnjskih čepova, eksera ili t.sl. sredstava.

2.) Konstrukcija po zahtevu 1, naznačena time, što su vertikalni iz talasavih ploča ili sličnih pločastih delova obrazovani zidovi (3) utvrđeni na profilisanim gvoždima u vidu slova h, koja su postavljena vodoravno i nošena su uzengijama (15), koje su utvrđene na cevastim elementima metalne konstrukcije, pri čemu sa ovim delovima u vidu slova h dejstvuju u vezi uređaji ili trake (7) za utvrđivanje koji se mogu deformisati, da bi se donji krajevi talasavih ploča (3), odnosno pločastih delova držali u svom položaju na delovima u vidu slova h.

3.) Konstrukcija iz metalnih cevi po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što su trake (7) za utvrđivanje obrazovane iz elemenata u vdu slova C, koji su utvrđeni na kraćem kraku (12) dela u vidu slova h i sa dužim krakom (8) dejstvuju u vezi, da bi držali ploče u njihovom položaju.

4.) Konstrukcija iz metalnih cevi po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što su

trake (7) za utvrđivanje na kraćem kraku (8) profilisanog gvožđa (6) utvrđene pomoću zavrtnjeva (10) i ploča (9).

5.) Konstrukcija iz metalnih cevi po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što su trake (7, 16) za utvrđivanje utvrđene na kraćem kraku (12) dela u vidu slova h pomoću kukasto savijenog dela (15).

6.) Konstrukcija iz metalnih cevi po zahtevu 1 do 4, naznačena time, što je deo u vidu slova h utvrđen na cevastim nosačima (1) konstrukcije iz metalnih cevi pomoću uzengija (15), koje su vezane sa nosačima pomoću stezalica (17) i zavrtnjeva (19).

7.) Konstrukcija iz metalnih cevi po zahtevu 1, naznačena time, što su talasave ploče, ili nagnute odnosno vertikalni pločasti delovi i naročito delovi za pokrivanje vezani sa metalnom konstrukcijom pomoću metalnih traka (22) sa kukastim krajevima, koje trake na drugom kraju imaju nastavak (26) sa dva prevoja (28, 29), sa kojima dejstvuju u vezi krajeva žičane stezalice (23).

8.) Konstrukcija iz metalnih cevi po zahtevu 1 i 7, naznačena time, što je nastavak (26) zavaren na metalnu traku (22).

9.) Konstrukcija iz metalnih cevi po zahtevu 1 i 7, naznačena time, što između nastavka 26 metalne trake i njenog tela (22') postoji izvestan međuprostor (35).

10.) Konstrukcija iz metalnih cevi po zahtevu 1, naznačena time, što su daske (4) ili pločasti delovi podova na vodoravnim cevastim nosačima konstrukcije iz metalnih cevi utvrđene pomoću uzengija (39, 40) u vidu slova T, koje su čvrsto vezane sa prstenima (41), koji mogu klizno biti navučeni preko cevastih nosača (2) i dejstvuju u vezi sa izrezima, koji su odgovarajući predviđeni u susednim gornjim ivicama dasaka (4) ili pločastih delova, pomoću kojih se obrazuju ove patosne ploče.

11.) Konstrukcija iz metalnih cevi po zahtevu 1 i 10 naznačena time, što je prsten (41) gore prekinut, tako, da daske (4) ili pločasti delovi mogu neposredno naleći na cevasti nosač (2).

Fig. 1

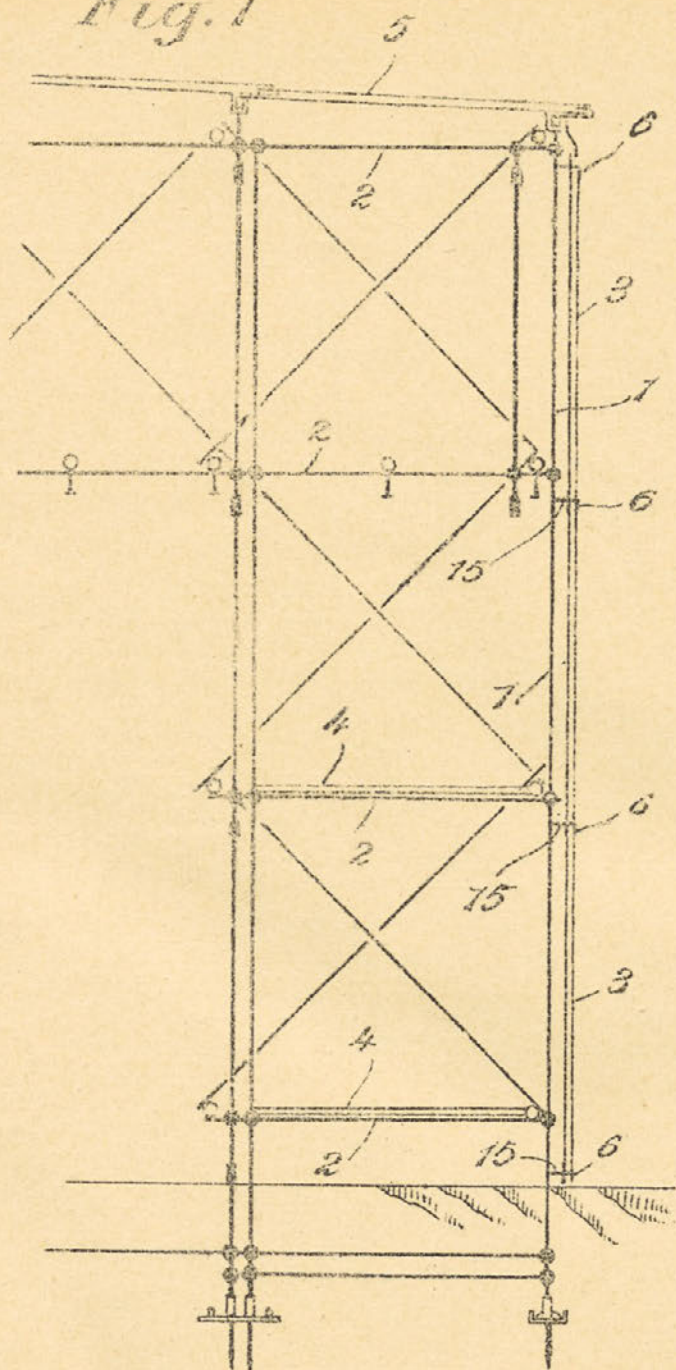


Fig. 3

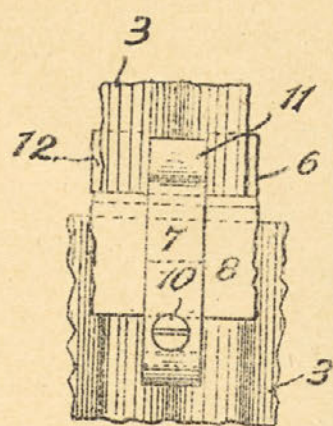


Fig. 4

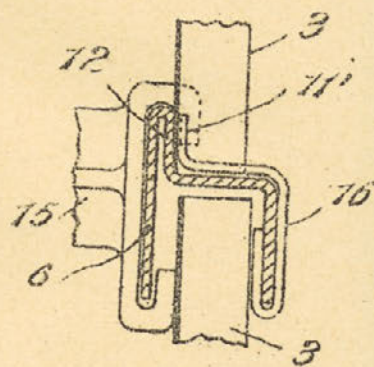


Fig. 2

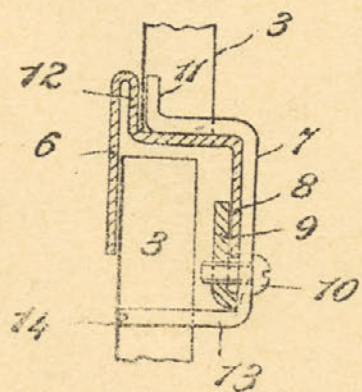


Fig. 5

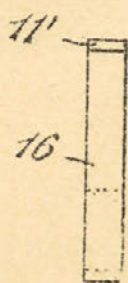


Fig. 6

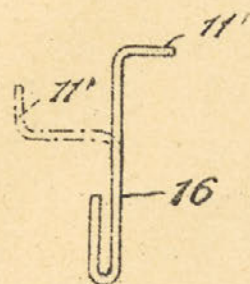


Fig. 7

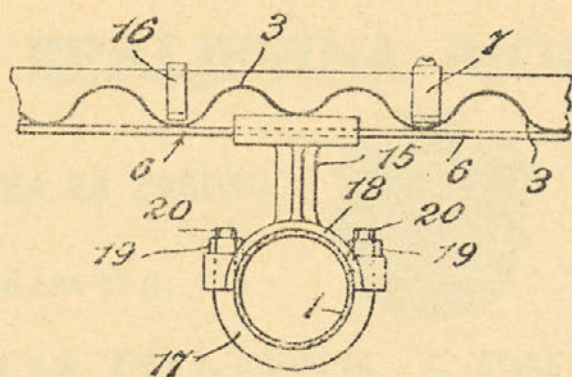


Fig. 8

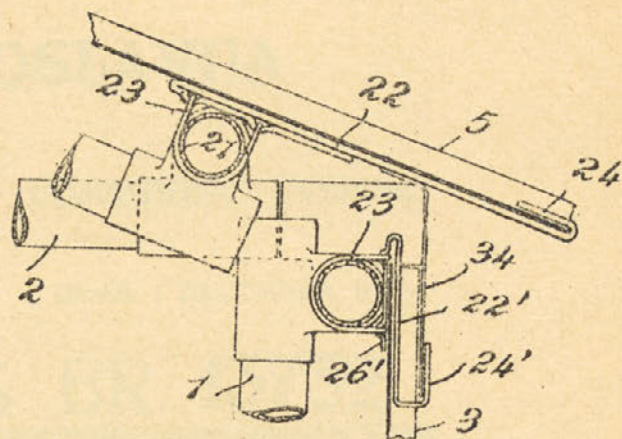


Fig. 10 Fig. 11

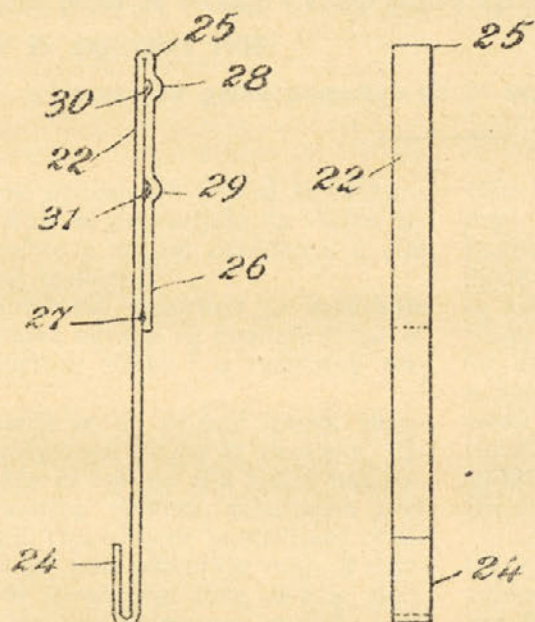


Fig. 12

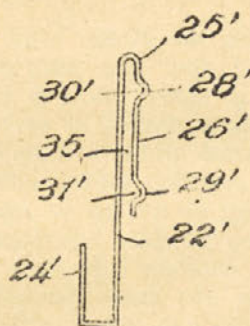


Fig. 13

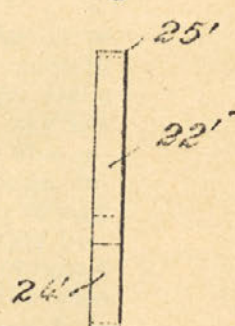


Fig. 9

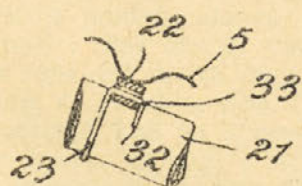


Fig. 14

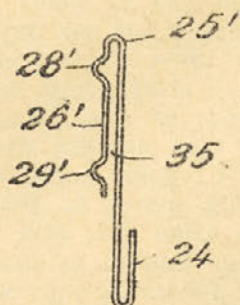


Fig. 15

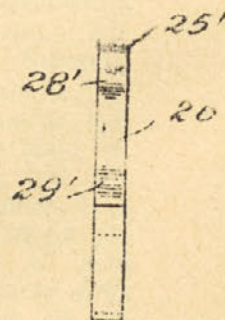
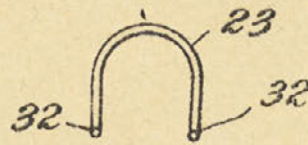
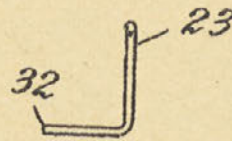
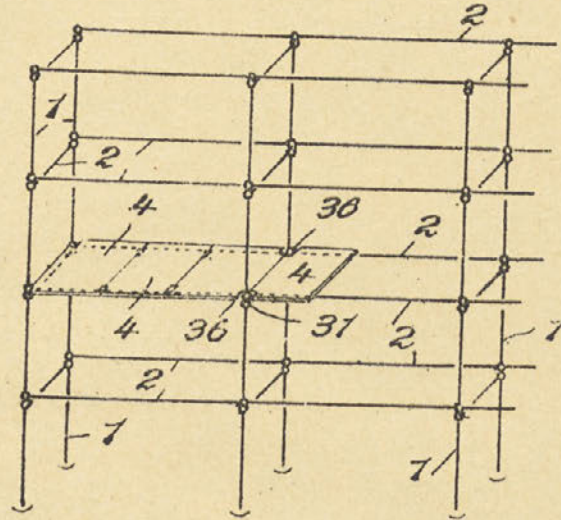
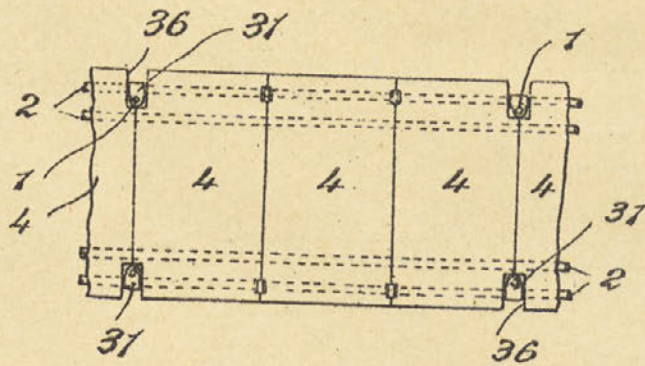
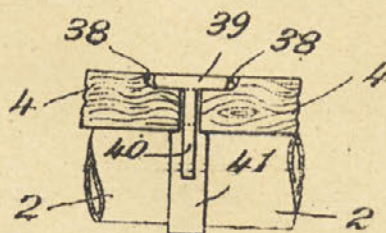


Fig. 16*Fig. 17**Fig. 18**Fig. 19.**Fig. 20**Fig. 21*