

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 77a (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1931.

## PATENTNI SPIS BR. 8381

Caproni Gianni, inženjer, Roma, Italija.

Spojka za vezivanje podužnih, transverzalnih i diagonalnih elemenata cevastih struktura upotrebljivanih u aeronautičkim konstrukcijama.

Prijava od 3. aprila 1930.

Važi od 1. februara 1931.

Ovaj pronalazak ima za predmet spojku naročito namenjenu za spajanje podužnih, transverzalnih i diagonalnih cevastih struktura kod aeronautičkih konstrukcija.

Ovaj je uređaj određen, da uprosli izvođenje raznih veza, da ih olakša i u isto vreme i pojača, te se sastoji bitno u tome, što obrazuje razne partije uređaja pomoću jedne ili više čeličnih ploča, odgovarajuće savijenih, vezanih i zavaranih tako, da obrazuju glavnu narukvicu, na kojoj se nameštaju i zavaruju najzad cevi za spoj, koje služe za vezu sa sekundarnim elementima.

Priloženi nacrti čematički pokazuju primera radi tri oblika izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1. i 2. su spoljašnji izgledi sa delimičnim presecima izvršenim u dva pravca, koji su u odnosu jedan na drugi pod pravim uglom, i odnose se na prvi oblik izvođenja pronalaska.

Sl. 3. i 4. su analogni izgledi i odnose se na drugi oblik izvođenja.

Sl. 5. i 6. pokazuju treći oblik izvođenja.

Sl. 6. i 8. pokazuju izgled sa strane i poprečni presek konstrukcije prema pronalasku primenjene za izvođenje podužnog pljošteg nosača.

Spoj se dobija (sl. 1. i 2.), kada na odgovarajući način skrojimo čeličnu ploču, koju najzad savijemo tako, da obrazuje cilindričnu narukvicu sa podužnim grebenom

ili štrćećim rebrom obrazovanim postavljanjem jedno iznad drugog dvaju rebara, koja su najzad zavarena autogenim zavarivanjem duž, pošto je umetnuto pojačanje 4. Na tom rebro obrazovane su uši 3 snabdevene rupama 5, koje služe za prolaz zakivaka ili klinova, kojima su utvrđene diagonalne zatege 9.

Prva narukvica je tako završena, pa se tada obrazuje druga normalna narukvica na prvoj pomoću cilindrične cevi 6, koja ima dva diametralno postavljena proreza, da bi se omogućio prolaz rebro 2, i koja je na svom gornjem delu zarubljena prema preseku dveju cilindričnih površina tako, da se uzajamno vezuju. Dodirne ivice cevi 6 i rebara 2 i narukvica 1 zavaruju se najzad autogenim varenjem.

U svima slikama su isti delovi obeleženi sa istim oznakama, ali sa raznim indeksima prema broju tih delova. Uređaj prema sl. 3. i 4. je potpuno očekivan. On se sastoji od narukvice sa dva rebara, od kojih svako ima uši i od dve cevi za ortogonalno spajanje, koje su među sobom pritrđene na podesan način sa rebrima. Sl. 5. i 6. odnose se na spoj, koji se sastoji od narukvice sa tri rebara, od kojih su dva snabdevena sa po dva uveća, a treće rebro ima jedno uvo samo, pošto se za njega ne pritrđuje spojna cev.

Ovi razni oblici izvođenja spojke omogućavaju sve veze, čija se potreba ukazuje u praksi na raznim mestima cevaste struk-

ture upotrebljene u aeronautičkim konstrukcijama; iste se mogu u ostalom modifikovati, a da se ne udalji od osnovnog principa pronalaska.

Primeri radi sl. 7. i 8. pokazuju podužni pljošti nosač konstruisan od dva reda podužnih elemenata 7 sa spojivima tipa sa sl. 1. i 2. za vezu sa poprečnim cevastim elementima 8 i diagonalnim zategama.

Sa spojkama prestavljenih raznih tipova mogu se konstruisati i prizmatički podužni nosači sa čeliri podužna elementa, vretenasta tela i t. d.

### Patentni zahtevi:

1. Spojka za vezivanje podužnih, poprečnih i diagonalnih elemenata cevastih struktura upotrebljivanih kod aeronautičkih konstrukcija za obrazovanje pljoštih i prizmatičkih podužnih nosača, naznačena time, da se sastoji od glavne narukvice (1) dobivene savijanjem jedne ili više odgovarajući

skrojenih, previjenih i autogenim varenjem sjedinjenih limova duž rebara tako, da obrazuju cilindričnu površinu snabdevenu radialnim rebrima sa ušima (3) za utvrđivanje diagonalnih elemenata (9) i time, što se jedno ili više od tih radialnih rebara prilagođuje uz spojne cevi (6, 6', 6''), koje su prorezane do izvesne tačke duž izvodnica diametralno postavljenih, da bi se omogućio slobodan prolaz rebara i koje su na jednom svom kraju zarubljene odgovarajući preseku sa glavnom narukvicom (1) sa kojom su spojene.

2) Spojka za vezivanje podužnih, poprečnih i diagonalnih elemenata cevastih struktura prema zahtevu 1, naznačena time, što se u cilju, da bi se prilivčivanje diagonalnih elemenata (9) učinilo otpornijim, u uši (3) obrazovane u radialnim rebrima, umeću između limova koji ih sačinjavaju, pojačavalačke ploče (4, 4', 4'') izrezane prema profilu samih ušiju.

Varijanta 1. februara 1931.

Prijave od 2. aprila 1930.

ili biločim drugim obrascima postavljenim, a da se ne udalji od osnovnog principa pronalaska. Primeri radi sl. 7. i 8. pokazuju podužni pljošti nosač konstruisan od dva reda podužnih elemenata 7 sa spojivima tipa sa sl. 1. i 2. za vezu sa poprečnim cevastim elementima 8 i diagonalnim zategama. Sa spojkama prestavljenih raznih tipova mogu se konstruisati i prizmatički podužni nosači sa čeliri podužna elementa, vretenasta tela i t. d. Patentni zahtevi: 1. Spojka za vezivanje podužnih, poprečnih i diagonalnih elemenata cevastih struktura upotrebljivanih kod aeronautičkih konstrukcija za obrazovanje pljoštih i prizmatičkih podužnih nosača, naznačena time, da se sastoji od glavne narukvice (1) dobivene savijanjem jedne ili više odgovarajući

Ova) pronalazak ima za predmet spojku za vezivanje podužnih, poprečnih i diagonalnih elemenata cevastih struktura upotrebljivanih kod aeronautičkih konstrukcija. Primeri radi sl. 7. i 8. pokazuju podužni pljošti nosač konstruisan od dva reda podužnih elemenata 7 sa spojivima tipa sa sl. 1. i 2. za vezu sa poprečnim cevastim elementima 8 i diagonalnim zategama. Sa spojkama prestavljenih raznih tipova mogu se konstruisati i prizmatički podužni nosači sa čeliri podužna elementa, vretenasta tela i t. d. Patentni zahtevi: 1. Spojka za vezivanje podužnih, poprečnih i diagonalnih elemenata cevastih struktura upotrebljivanih kod aeronautičkih konstrukcija za obrazovanje pljoštih i prizmatičkih podužnih nosača, naznačena time, da se sastoji od glavne narukvice (1) dobivene savijanjem jedne ili više odgovarajući

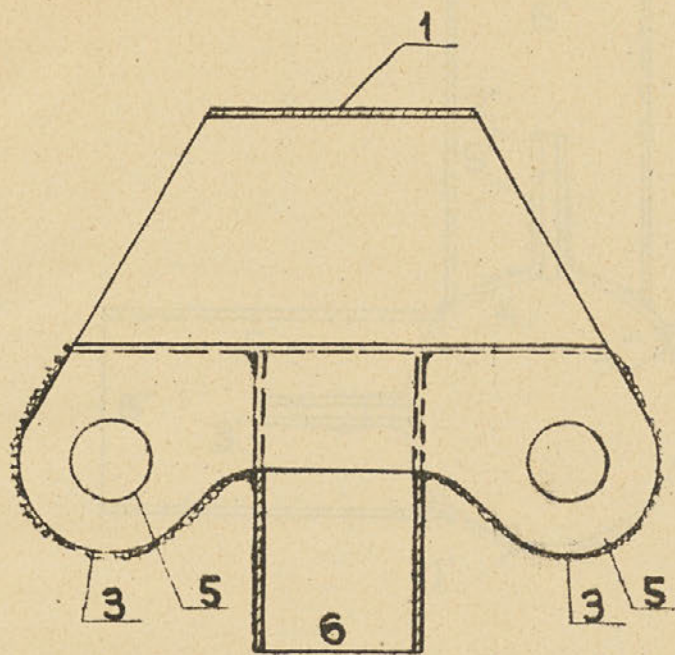


FIG. 1

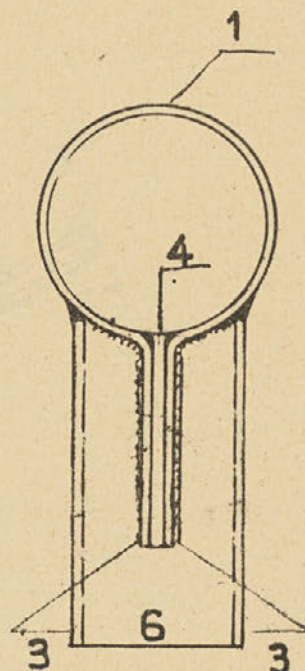


FIG. 2

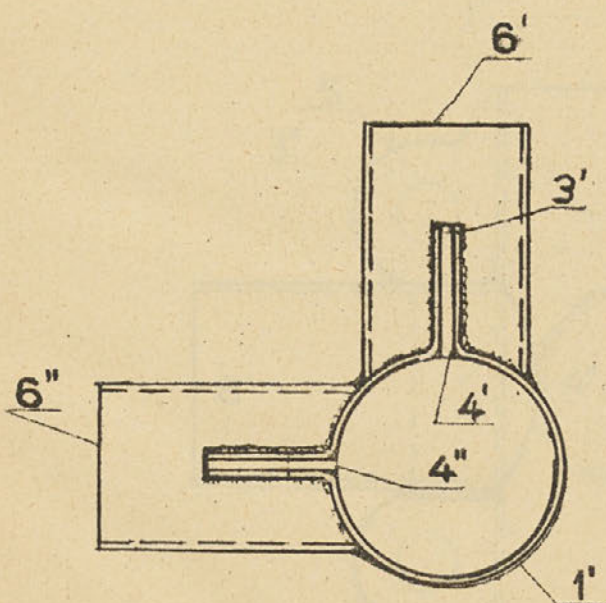


FIG. 3

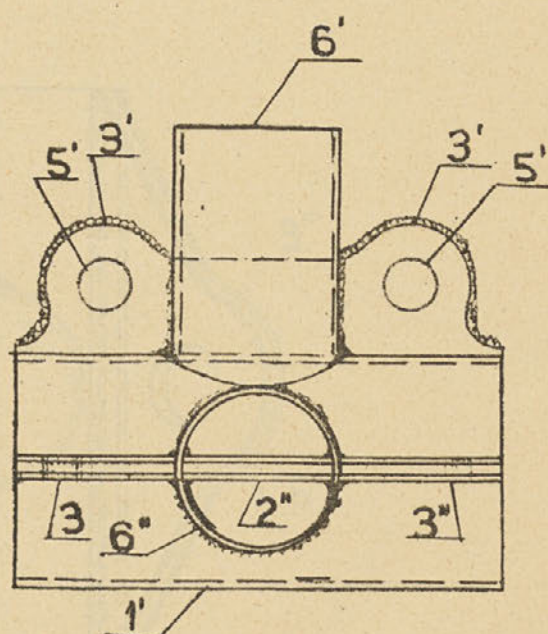


FIG. 4



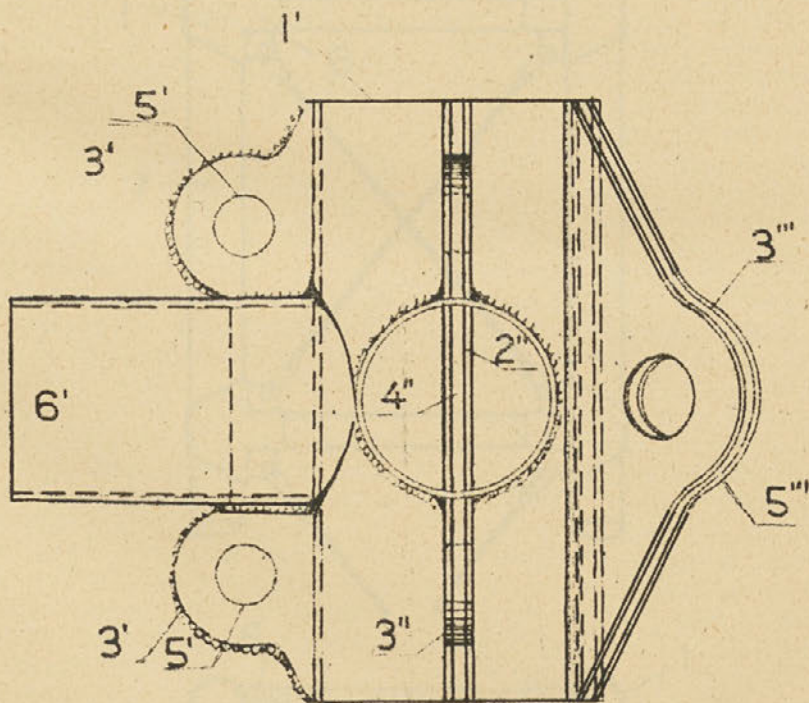
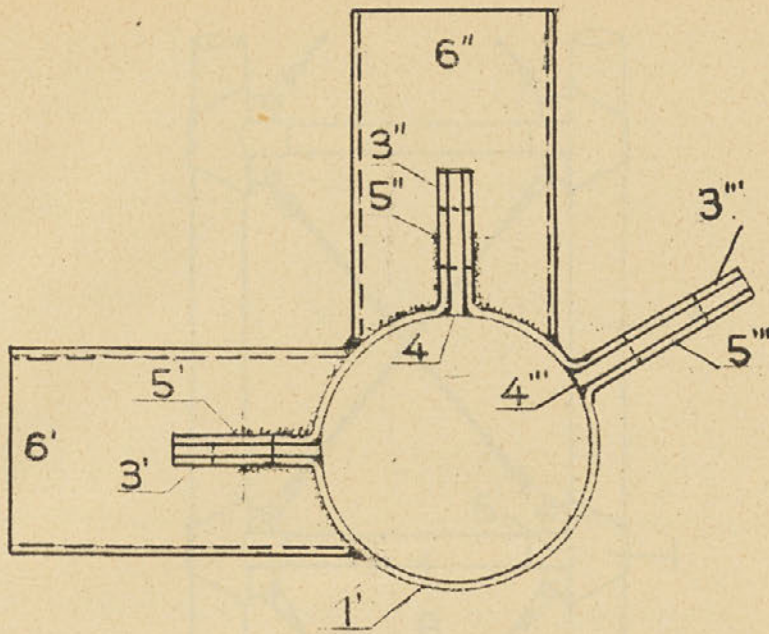




FIG. 7

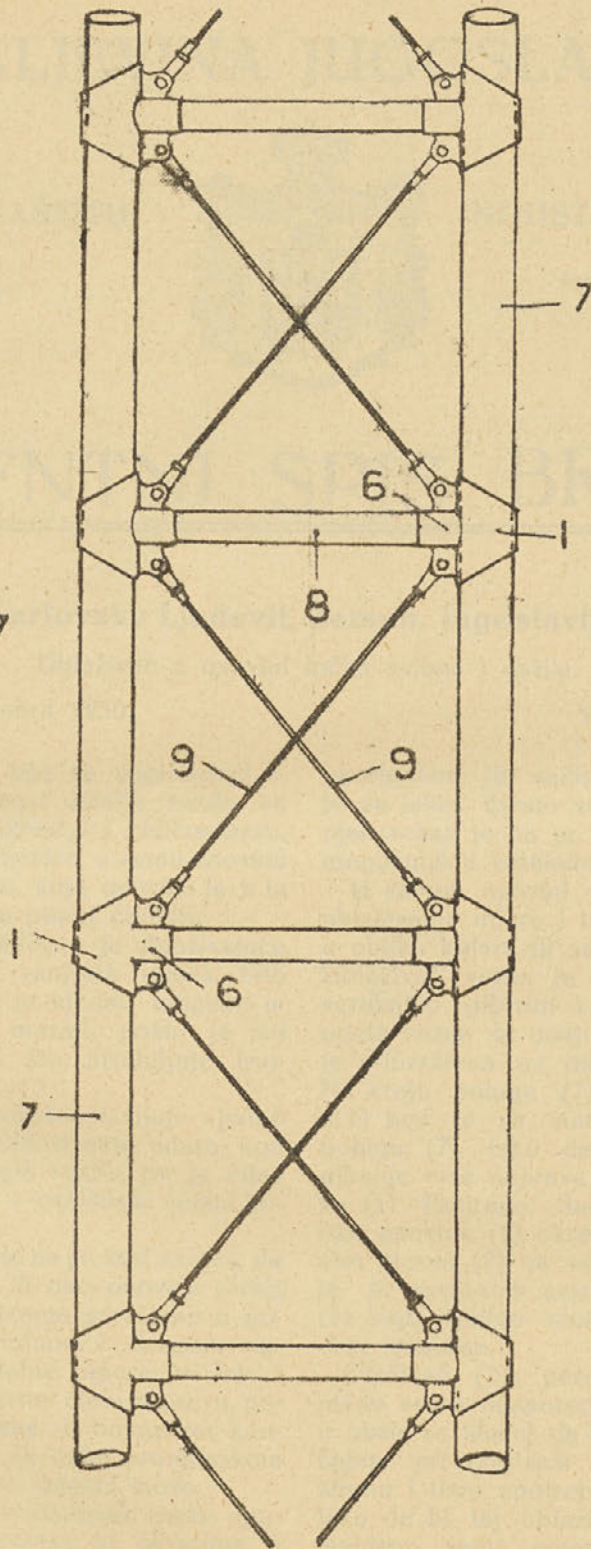


FIG. 8

