

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 37 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5897

Johann Zenz, građevinski preduzimač, Beč, Franz Gröbl, inžinjer, St. Pölten i Michael Moser jun., Beč.

Rešetkasti nosač od međusobom ukrštavajućih se gradbenih elemenata u vidu daske.

Prijava od 17. novembra 1927.

Važi od 1. aprila 1928.

Pronalazak odnosi se na rešetkasti nosač za zidove, tavanice, svodove, luke i t. sl. od međusobom ukrštajućih se gradbenih elemenata u vidu dasaka, kod kojih se na poznati način naizmenično postavlja između svaka dva gradbena elementa po jedan poprečno položeni gradbeni element. Kod dosada poznatih rešetkastih nosača te vrste vrši se veza gradbenih elemenata u čvorovima pomoću vrtneja. Time se bitno poskupljava kako spravljanje i građenje takvih rešetkastih nosača, tako se povećava bitno i sopstvena težina rešetkastog nosača.

Prema pronalasku spojeni su gradbeni elementi u čvorovima čepovima smeštenim na dodirnim stranama gradbenih elemenata i rupama za čepove postavljenim na sredini gradbenih elemenata. Dakle međusobno spojeni su na čep i rupu. Taj način obrazovanja čvorova rešetkastog nosača omogućava to preimućstvo, da ceo rešetkasti nosač bude siguran u nošenju bez ikakvih pomoćnih veza i da se eventualne pomoćne veze mogu izvesti neobične slabe, pošto iste pomoćne veze moraju da primaju na sebe samo male sile.

Na nacrtu predstavljen je rešetkasti nosač prema pronalasku. U sl. 1 i 2, predstavljen je rešetkasti nosač u vidu svoda u preseku po liniji I—I na sl. 2, i u izgledu ozgo. Sl. 3 pokazuje oblik izvođenja gradbenog elementa rešetkastog nosača u izgledu. Sl. 4. je drugi gradbeni element u

izgledu. Na sl. 5 predstavljena je veza u čvoru rešetkastoga nosača u izgledu. Sl. 6 pokazuje gradbene elemente veze u čvoru prema sl. 5 rastavljene i izvučene jedne iz drugih.

Rešetkasti nosač sastoji se od rešetke (sl. 2), složene od gradbenih elemenata x (sl. 3, 4). Gradbeni elementi sastoje se od daščica 1, kojih je jedna uzana strana 2 snabdevena čepom 3 a druga uzana strana 4 čepom 5. Čepovi 3, 5 naizmenično su namešteni jedan prema drugom, t. j. čep 3 namešten je bliže krajevima podužne strane 7, a čep 5 krajevima podužne strane 8 daščice 1. U srednjem delu svake daske predviđene su dve rupe 10, 11 za čepove 3, 5. Uzane strane, 2, 4 mogu stajati ili paralelno ili upravno na jednoj ili obe podužne strane 7, 8 (sl. 3) ili one mogu biti pod uglom jedna prema drugoj odnosno prema jednoj ili obe podužne strane 7, 8.

Sastavljanje i veza gradbenih elemenata x u rešetkasti nosač vrši se tako, da se nameštaju gradbeni elementi x' reda z' između gradbenih elemenata x'' rešetkastog popreko idućeg reda z'' i obrnuto da i gradbeni elementi x'' rešetkastog reda z'' dolaze da leže između gradbenih elemenata x' rešetkastoga reda z' . Izvođenje čvorova rešetkastoga nosača predstavljeno je na sl. 5 i 6. Gradbenih elementi x' zabodeni su njihovim čepovima 3, 5 u rupama 10, 11 popreko idućeg gradbenog elementa x'' i spojeni su među sobom šinama 15, koje idu

pored čepova kroz rupe 10, 11 za čepove. Krajevi šina pritrvrđeni su sredstvima 18 za pritrvrđivanje n. pr. ekserima, vrtlnjevima i t. d. na elementima x'. Ostali čvorovi rešetkastog nosača izvedeni su analogo.

Ako se upotrebe gradbeni elementi sa paralelnim dodirnim stranama 2, 4 (sl. 3) onda dobijamo ravan rešetkastog nosača. Ako se za izradu rešetkastog nosača upotrebe u redovima z' gradbeni elementi prema sl. 3, a u redovima z'' gradbeni elementi sa kosim dodirnim stranama (sl. 4), tada se dobija luk ili svod cilindričnog oblika (sl. 1 i 2). Ako se upotrebe naprotiv samo gradbeni elementi po sl. 4, to se dobija svod koji prema svo četiri oslonca ide u vidu luka. Upotrebom i vezom odgovarajuće spojenih elemenata u stanju smo, da izradimo razne osnovne oblike svodova, kao i razne vrste svodova, kao manastirske svodove, kubeta, oglekalske svodove, koristite svodove i t. sl. Podužne strane 7, 8 građevinskih elemenata mogu da budu i lučne tako, da donja površina isto kao i gornja površina ne obrazuju poligon nego jedinstvenu lučnu liniju.

Rešetkastog je nosač vrlo velike sposobnosti nošenja s obzirom na osobeno izvođenje i postrojenje čvorova. Osobene vrste spoj gradbenih elemenata osigurava dobru raspodelu sila u rešetkastom nosaču tako, da mestimična opterećenja rešetkastog nosača bivaju prenešena na veliku površinu rešetke.

Patentni zahtevi:

1. Rešetkastog nosač od gradbenih elemenata u vidu daščica koji se međusobom ukrštaju za zidove, tavanice, svodove, luke i t. sl. kod koga se između svaka dva gradbena elementa stavlja jedan popreko ležeći gradbeni element, naznačen time, da se gradbeni elementi (x) spajaju u čvorovima među sobom čepovima (3, 5) predviđenim na dodirnim stranama (2, 4) gradbenih elemenata i u sredini gradbenih elemenata predviđenim rupama (10, 11) za čepove.

2. Rešetkastog nosač po 1 zahtevu, naznačen time, da je kod jednog gradbenog elementa odnosno spojni čep (3) dodirnoj strani (2) naizmenično namešten u odnosu na spojni čep (5) na drugoj dodirnoj strani (4).

3. Rešetkastog nosač po 1 i 2 zahtevu, naznačen time, da su svaka dva gradbena elementa, koja dodiruju jedan poprečno ležeći gradbeni element spojena šinama (15) utvrđenim na dva gradbena elementa, koje prolaze kroz poprečno ležeći gradbeni element.

4. Rešetkastog nosač po 2 i 3 zahtevu, naznačen time, da prolaze spojne šine (15) pored čepova (3, 5) kroz rupe za čepove (10, 11) poprečno ležećih gradbenih elemenata.

Fig.1

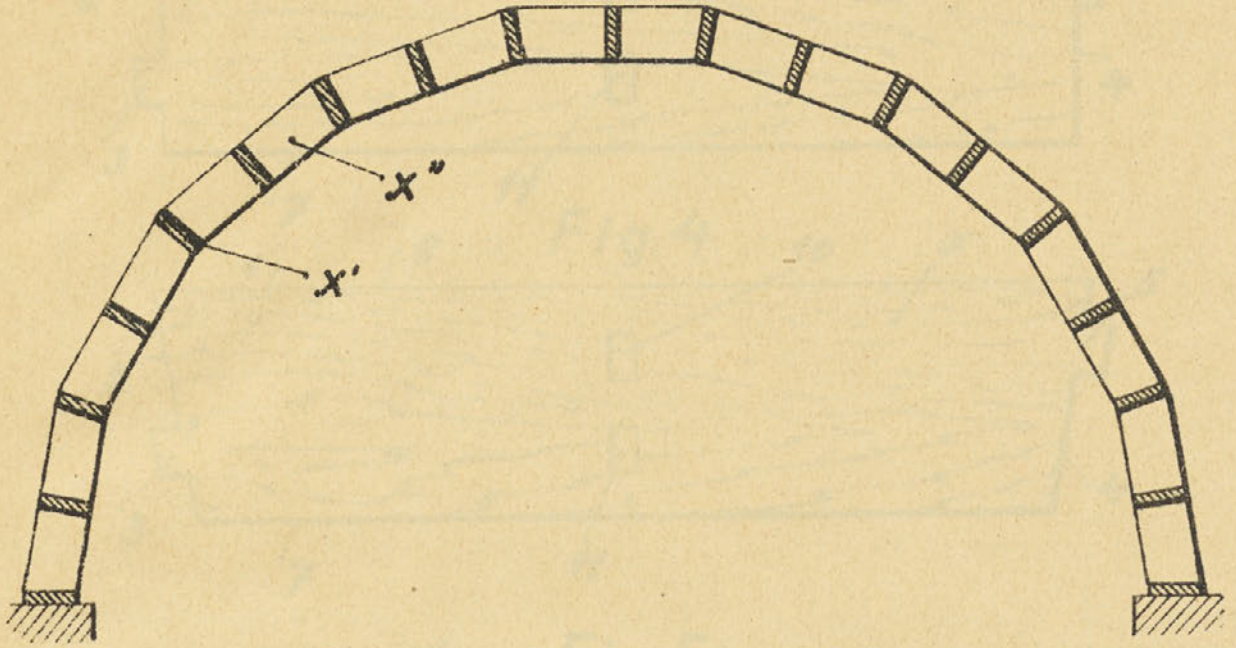


Fig.2

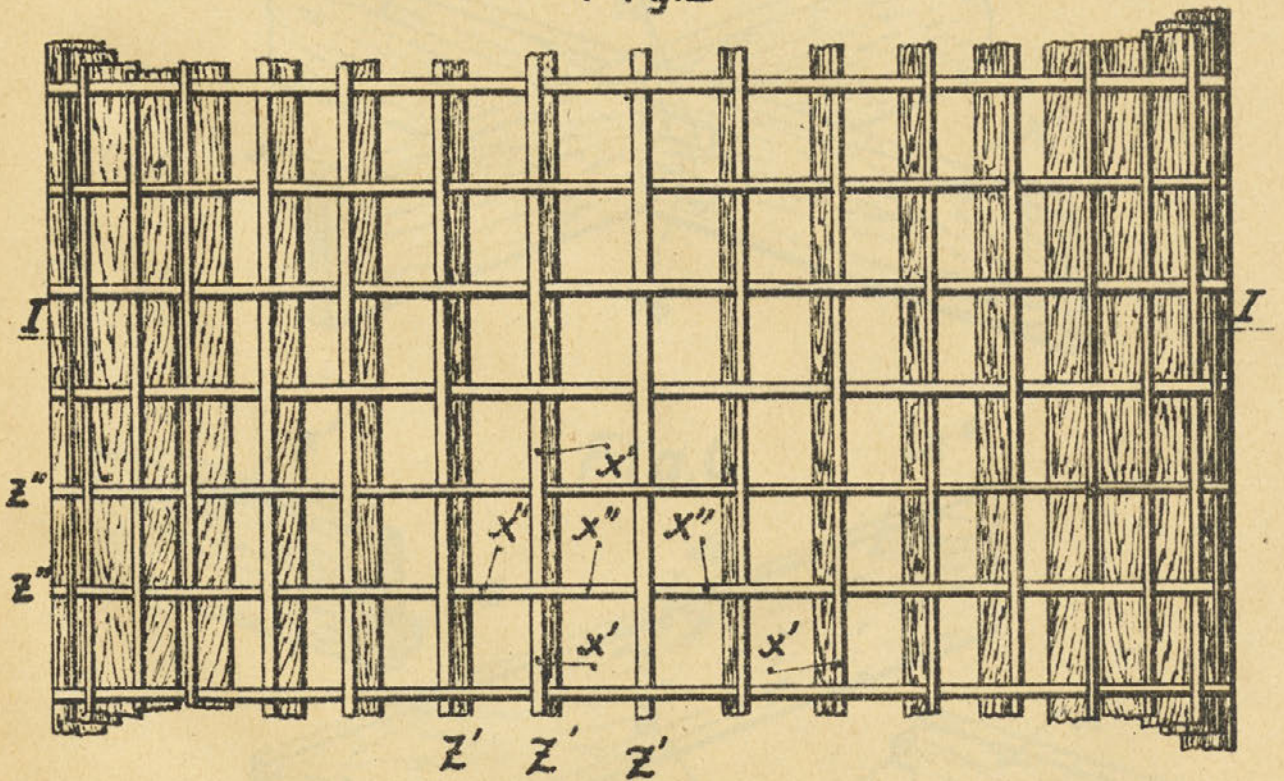


Fig 1

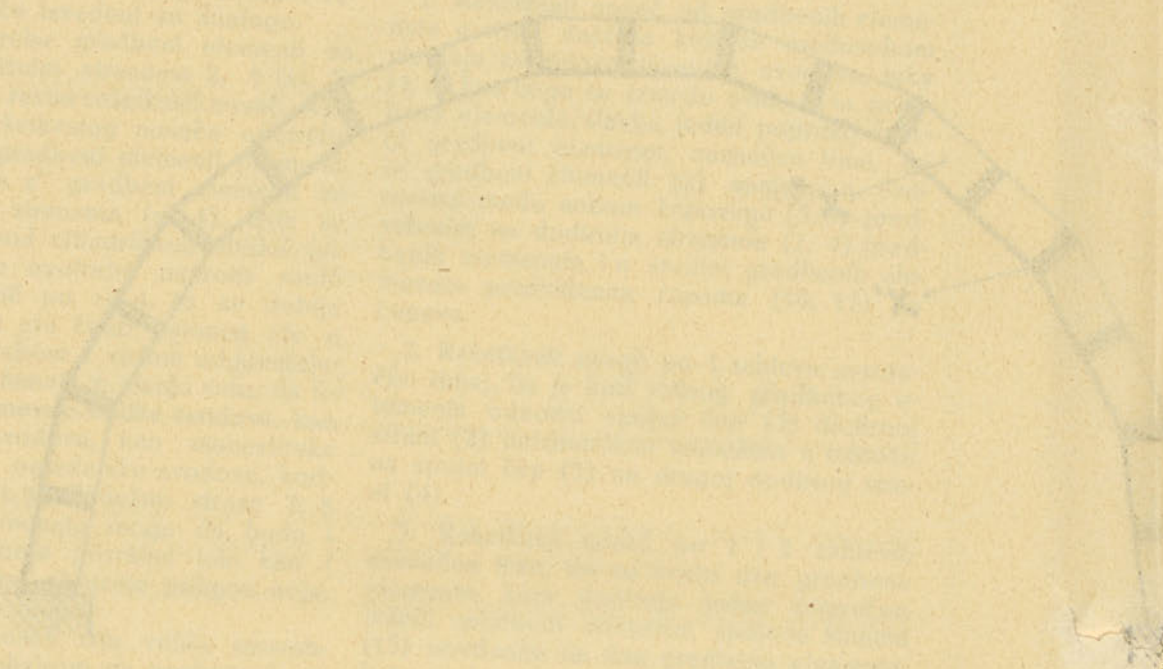


Fig 2

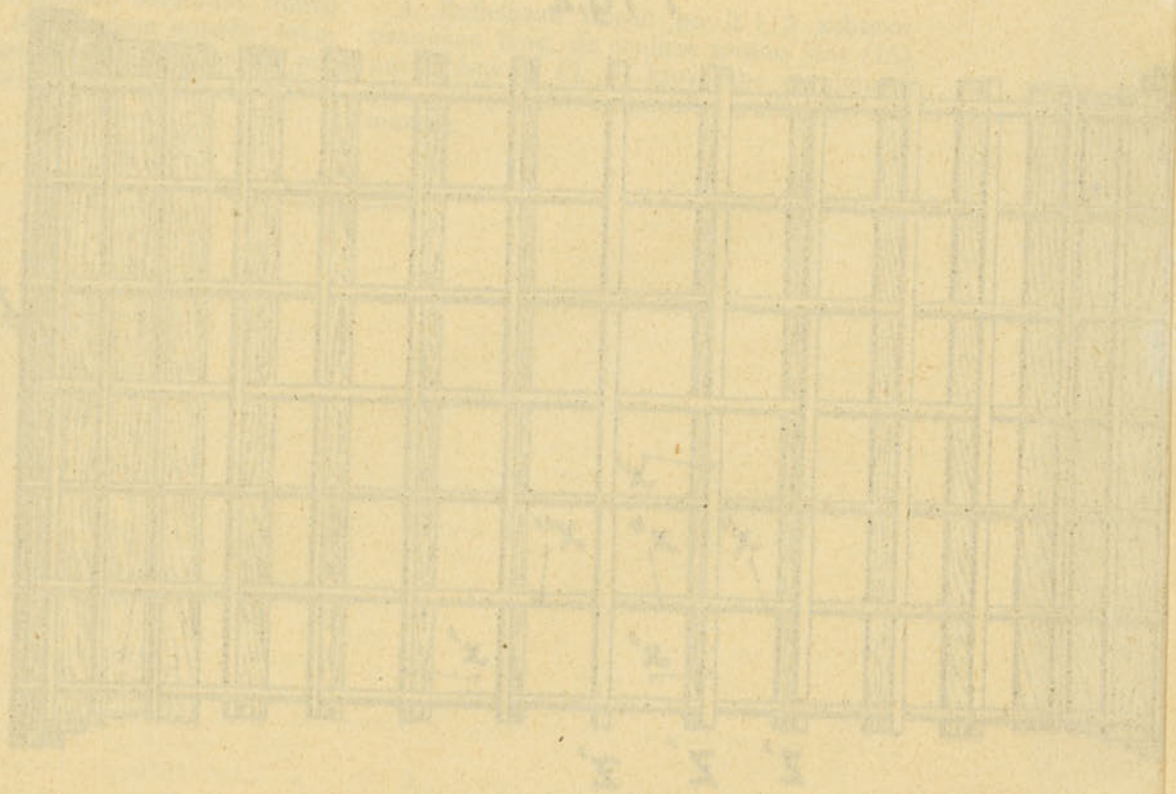


Fig.3

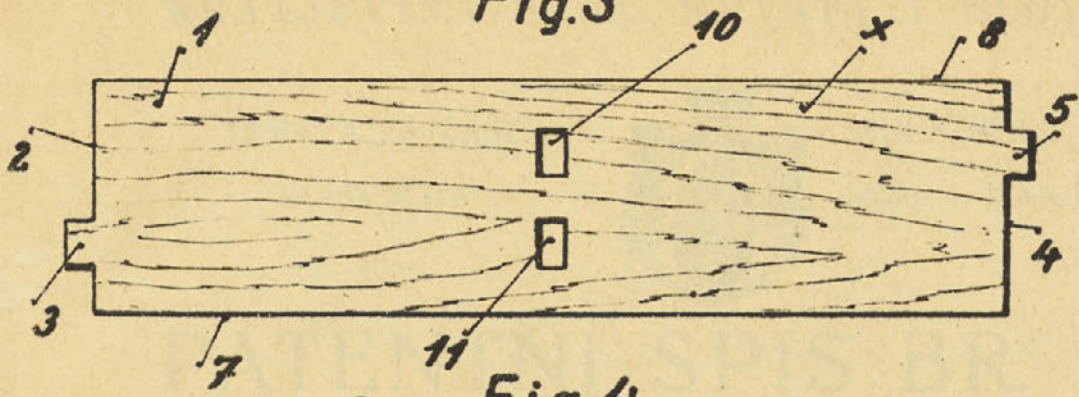


Fig.4

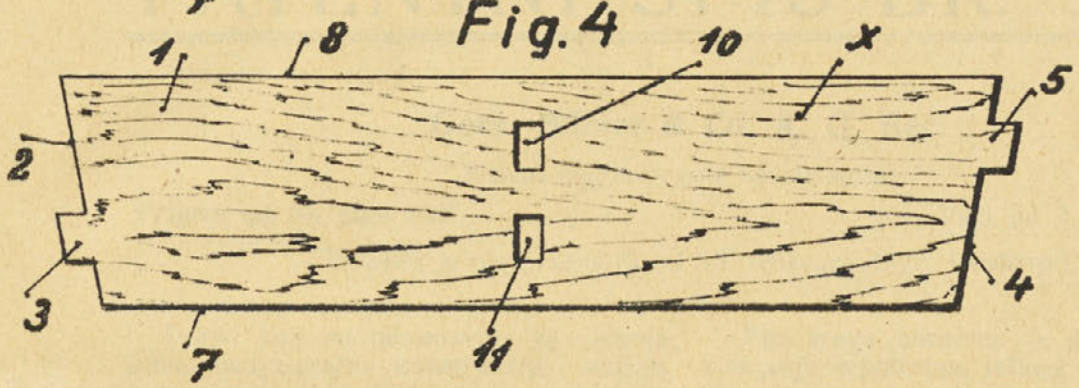


Fig.5

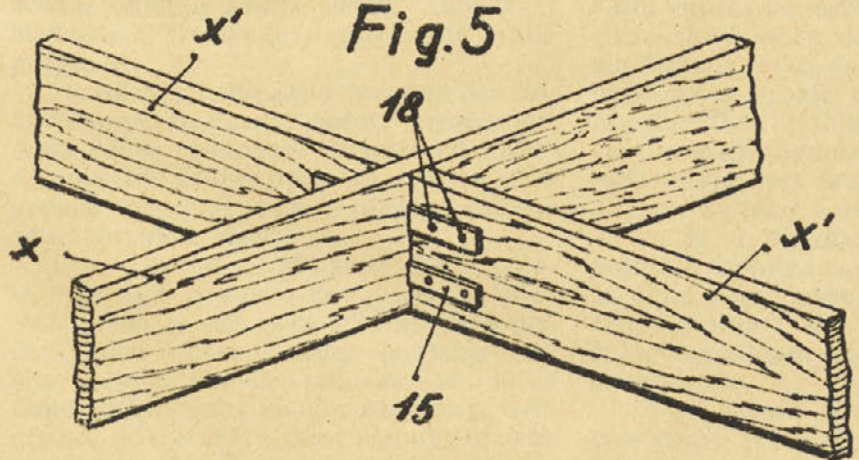


Fig.6

