



PATENTNI SPIS BR. 995.

Ing. Edmund Kolb, Beč.

Krovni vezač.

Prijava od 29. marta 1921.

Važi od 1. avgusta 1922.

Pravo pivenstva od 29. septembra 1914. (Austrija).

Predmet ovog pronalaska je jedan rešetkast nosač (krovni vezač), čiji je sklop načinjen s obzirom na ideju, da se vezač izgradi s jedne strane sa što većom uštedom u materijalu, s druge strane potpuno statički iz osnovnih elemenata, koji su normalizirani i omogućiti sklapanje krovnih vezača različitih rasponskih širina iz istih elemenata.

Krovni vezač sastoji se iz više od dva na savijanje i pritisak opterećenih gornjopojasnih štapova većih dužina, čija težišna osa leži iznad spojne linije čvornog sistema rešetkastog nosača i iz zidnih članaka, koji su opterećeni na zatezanje ili na pritisak.

Prema pronalasku izvršuje se veza gornjopojasnih štapova, koji su sklopljeni iz osnovnih elemenata, samo na donjem delu tih osnovnih elemenata ili gornji pojas vezača ima useke na sistemskim tačkama. Na taj način osigurano je jasno prenošenje silinog dejstva i dobija se povoljno sprovođenje pritiskih sila, koje dejstvuju između sistemskih čvorova, u donji pojas spojnikovih gornjopojasnih štapova, koji je opterećen sekundarnim savijanjem na pritisak. Naprezanje ovih gornjopojasnih štapova znatno umanjuje se na taj način pri izboru dovoljno dugačkih elemenata i pri tom stvoriti krovni vezači sa znatno različitim rasponskim širinama, što se samo ima promeniti broj ovih gornjopojasnih štapova, a da se naprezanje elemenata krovnog vezača ne izmeni u značajnijoj meri.

Ortež pokazuje, na primer, šematično predstavljanje predmeta pronalaska i to u slikama

1 i 2 pa do 5. Prema pronalasku daju se sklapati kako sedlasti krovovi odnosno mansardni krovovi tako isto i lučni krovovi, i bitnost pronalaska je u tome, što su susjedni gornjopojasni štapovi krovnog spojnika ekscentrično spojene jedno s drugim.

Krovni vezač je rešetkasti nosač, čiji je gornji pojas obrazovan iz više od dva osnovna elementa a. većih dužina, koji su odozgo ležećim letvama b. napregnuti na sekundarno savijanje. Gornjopojasni elementi a. međusobno su vezane u tačkama sistemskih čvorova c. tako, da težišna linija ovih gornjopojasnih elemenata leži iznad tačaka sistemskih čvorova, a što se postiže time, što se vrši veza gornjopojasnih elemenata a. jedno s drugim i sa zidnim člancima d. samo u donjem delu tih gornjopojasnih elemenata, bilo da se pri tom građevni elementi a. prema svojim krajevima sužavaju, bilo da gornji pojas ima u čvornim tačkama žljebove ili ureze, koji su okrenuti rešetkastim nosačima sastavljenim iz ovih elemenata.

Gornjopojasni štapovi su puni ili člankasti; kod gornjopojasnih štapova od protilisanog gvoždja donji krak profila vezuje se sa potrebnim presečnim površinama, koje imaju da prenose pritiskivanje.

Pošto pri uzetom rasporedu, shodno pronalasku, težišne ose stoje u jednom opštem odstojanju od čvorne tačke i prema tome postoji u tom odstojanju odgovarajući ekscentrični krak, prema tome se stvori jedan obrtni momenat, to ovaj raspored dozvoljava znatno

olakšanje gornjopojasnog štapa i to usled zatežućih sila u donjem pojasu, koje se javljaju u elementima izazvane sekundarnim opterećenjem na *povijanje*. Ovaj raspored osigurava uz to jasno dejstvo sila, pri čemu oni urezi deluju, da usled nejasnih spojeva nikakvi dodatci naprezanja ne dolaze od gornjeg pojasa u sistemske čvorove.

Dalje preimućstvo ovog rasporeda leži u tome, što se ovi osnovni elementi a. daju koristiti za gradjenja krovnih vezača koji su u dužnim rasponima jedno od drugog različiti, na taj način, što se dakle na primer, lučni spojnik u gornjem pojasu sastavi iz šest ili osam elemenata u mesto iz četiri i ti ekscentrično postavljeni elementi biće pri tom, uvek opterećeni po proračunu u dozvoljenim granicama, a da pri tom ne budu odveć jako dimenzionirani za manje raspone. Ovim je omogućeno da se takvi jednoliki gradjevinski elementi izrade u većoj količini, da bi se imali na raspoloženju u slučaju potrebe.

Donji pojasi ovih vezača primaju na sebe samo zatežuća opterećenja i mogu s toga biti sastavljeni iz okruglog gvoždja, *pljosnatog* gvoždja ili običnih profila, kao i iz *ivičastog* drveta i kod lučnih i mansardnih krovova pravi se raspored celishodno tako, da donji

pojas dobije samo jednu čvornu tačku c^1 , koja je jako uzdignuta naviše, dakle izbačena iznad spojnih linija vezača ležišta f , da bi se u zidnim člancima d. osiguralo isključivo pojavljivanje zatežućih naprezanja i to u svima slučajevima opterećivanja.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Krovni vezač za više no dva gornjopojasna štapa napregnuta na savijanje, naznačen time, da su po dva susedna štapa u svojim donjim delovima, tako ekscentrično spojena jedno s drugim, tako da težišna osa ovih štapova ne prolazi kroz sistemske čvorove već iznad istih.

2. Krovni vezač po zahtevu pod I, naznačen, time da su gornjopojasni štapovi krovnog vezača snabdeveni urezima u sistemskim čvorovima, da bi se na taj način proizveo ekscentričan spoj štapova.

3. Postupak za pravljenje krovnih vezača po zahtevima pod 1. i 2. različitih rasponskih širina, naznačen time, da je veći ili manji broj osnovnih elemenata gornjopojasnih štapova jedno s drugim ekscentrično vezano u jedan krovni vezač a odgovarajući svakoj rasponskoj širini.

Fig. 1.

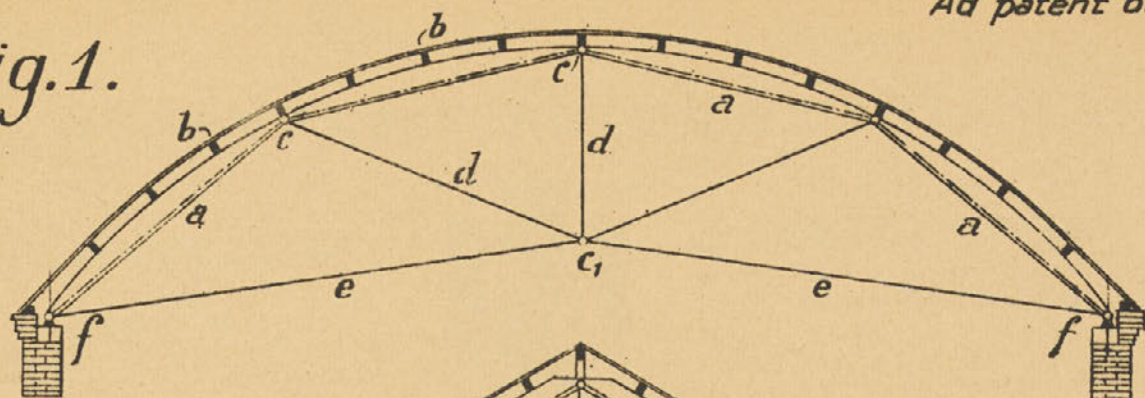


Fig. 2.

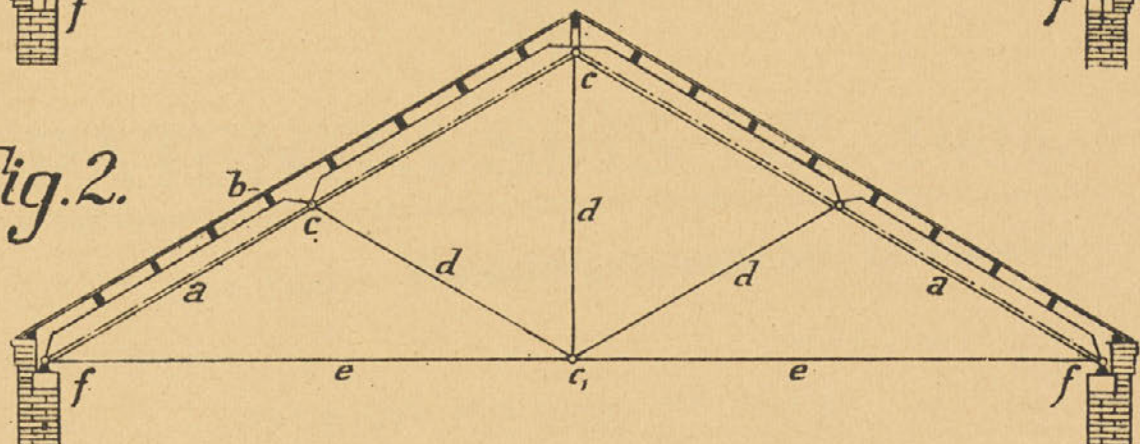


Fig. 3.

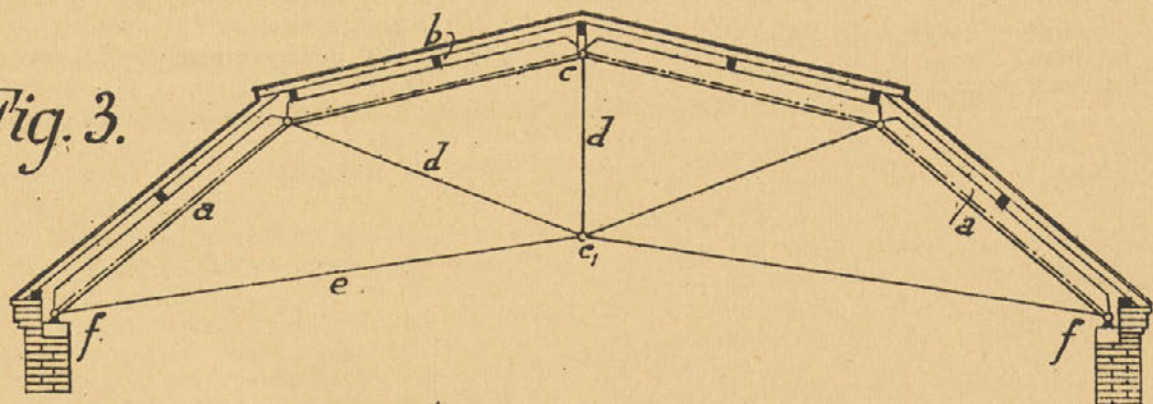


Fig. 4.

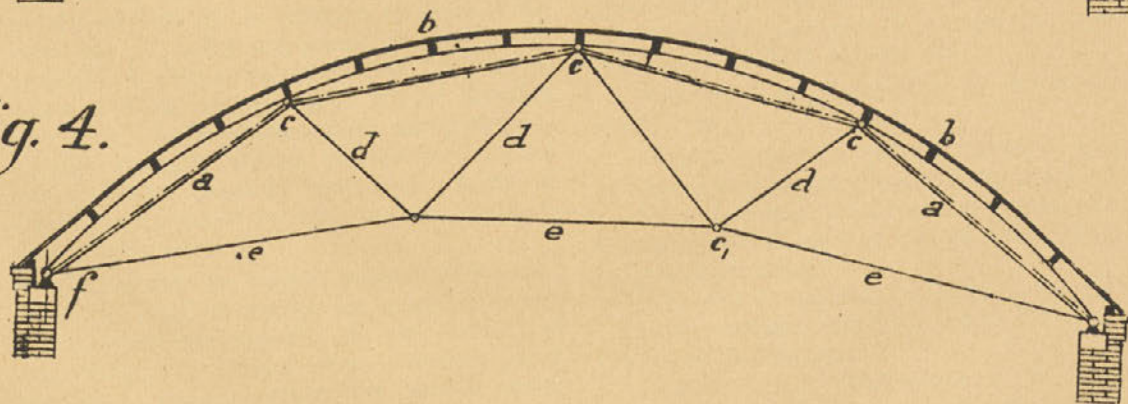


Fig. 5.

