

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 37 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. JANUARA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 2437.

Interaf A. R., Vaduz, Lihtenstein.

Ploča za spajanje gradjevinskih delova kod drvenih konstrukcija.

Prijava od 24. aprila 1923.

Važi od 1. novembra 1923.

Predmet ovog pronaleta je naročita izrada pl.če, kojom se nepomerljivo pričvršćuju međusobno zatege ili svaki nosač drvenog rešetkastog nosača iz pojedinih dasaka, trenica ili greda na sučeljnim mestima ili na čvornim tačkama. Ovo novo sredstvo za spajanje sastoji se iz okrugle ploče, koja ima u sredini glavčinu a na obimu ima rub koji strči na jednu stranu i ima šiljaste zupce. Ova je ploča zabrena tako u drvo, da njena glatka površina leži u ravni površine drveta a svaki zub je zaboden u drvetu. Tako je stvorena ploča, koja sjedinjuje dejstvo prstenastog klina sa pločicom za zahvanje.

Zupci koji stoje na rubu, mogu da imaju proizvoljan oblik Ali celishodno imaju oni takav oblik, da njin koren ima površine u radialnom pravcu a glava zubaca koja ima oblik piramide zadržava se u putu sečice, koja prema tome na kojoj je strani glava koso sečena leži, naizmenično iznutra ili spolja na rubu prstena. Time se postiže i to preim秉tvo da pri zabijanju ploče u drvo koje treba da se spoji, i koren (dno) svakog pojedinog zupca ima dejstvo pojedinog klina, pri čemu se istovremeno žilice drveta, koje se gurnu u stranu, sateraju u useke izmedju zubaca i tu zbiju.

Radi toga je sredstvo za spajanje izradjeno po ovom pronaletu, zbog svog višestrukog djelstva klina i zbog toga što istovremeno zbijai i zahvata sve nosive žilice drveta, u stanju, da primi mnogo jače sile

i da ih prenosi, nego li što je to dosad bilo moguće sa poznatim zazubljenim pločama za spajanje.

Osim toga spoljašnja površina glavčine, koja obuhvata zavrtanj za spajanje, ima centralnu bradavicu ili usek, tako da priležanjem i zahvatanjem dviiju ploča, nastaje neposredno prenošenje naprezanja sa jednog člana na drugi član i osigurano je na silu da konstrukcija dobro стоји.

Na crtežu je predstavljen radi primera jedan izveden oblik ovog pronaleta.

Slika 1 pokazuje presek kroz dve ploče koje priležu jedna na drugu i koje spajaju tačasto nacrtan pojas rešetkastog nosača, pomoću jednog zavrtinja.

Slika 2 pokazuje izgled odozgo gornje ploče

Članak za spajanje sastoji se iz okrugle ploče sa izdignutim rubom -a-. Radi štednje u materijalu ploča je isečena, pa dobija oblik točka. Splice b spajaju rub -a- sa glavčinom -c-, koji ima rupu d-, kroz koji se provlači zavrtanj e-. Na jednoj strani ruba a namešteni su zupci, čiji koren (dno) -f- ima površine sa strane u radialnom pravcu, i koje ograničuju u prstenu radialne useke -g-. Glava -h- zubaca ima oblik piramide izavršava se sečicom i-, koja je kosim površinama k- skraćena tako, da tute sečice -i- leže naizmenično iznutra odn. spolja na rubu -a-. Useci -g- duboki su samo za toliko, da izmedju unutrašnje granične ravni glavčine -u- izmedju dna useka,

ostaje još pun deo ruba m.

Da se članak za spajanje umetne u drvo, iseče se greda, koja se spaја na mestu gde treba da udje pun rub, pošto je prethodno izdubena centrična rupa; jezgra koja ostane unutra, izdube se za debeljinu ploče U tako obrazovanu rupu zabije se posle članak za spajanje. Pri tome dejstvuje svaki pojedini zubac kao klin, pošto je svaki zaseban, i koren svakog zupca ima četvorougaoni oblik Istovremeno pri zabijanju zubaca, satera u se žilice drveta u useke izmedju zubaca, i tu se sabi u, tako se zahvate nosive žilice drveta; pa mogu da izdrže načrejanje.

Time što sećice -i- zubaca leže naizmeđno iznutra i spolja, izbegava se, presecanje suviše žilica istog pravca, tokom ostaje drvo izmedju zubaca otpornije. Zupci su na vrhu tupi, da se izbegne naticanje drveta pri zabijanju subaca.

Tim dejstvom zubaca je istovremeno u vezi dejstvo klina celog ruba -a-, pošto je on zaduben u drvetu osim toga ima ovaj novi članak naspram poznatih sredstava za spajanje i to preim秉tvo, da nije moguće pomeranje preva pri jakom naprezanju.

Da se pri spaјanju dvaju greda prenose sile iz Šta, a od jedne ploče na drugu, ima glavčina jedne ploče prstenastu bradavicu -n-, a glavčina s riležeće ploče ima odgovara ući usek -o- kao što se vidi na sl. 1. Ploče zahvataju jedna u drugu i tako pot puno rasterećuju zavrtanj e za spajanje,

tako da može da še upotrebi taj manji zavrtajanj.

PATENTNI ZAHTEVI:

1). Ploča za spajanje gradjevinskih delova kod drvenih konstrukcija, naznašena time, što ploča ima na jednoj strani izdignut rub, na kome stoje zupci pri čemu je uvučen pun rub (m) u drvo, a zupci ulaze pojedinački u drvo, da se na taj način sjedini dejstvo prstenastog kлина potpunog ruba sa dejstvom zazubljene ploče, koja zahvata žilice drveta.

2). Ploča za spajanje po zahtevu 1, na značena time, što zupci imaju čoškast koren i ograničuju radialne useke (g) da tako dejstvu u kao pojedini klinovi, a glava zubaca, koja ima oblik piramide završava se tupom sećicom i svojim površinama sa strane zabi a žilice drveta u radialne useke (g) iz medju pojedinih zubaca

3) Ploča za spaјanje po zahtevima 1 i 2 naznačena time što sećice (u) pojedinih zubaca koje su skraćene kosim površinama (k) leže naizm nično iznutra i spolja na rubu uzdignutog dela (a)

4) Ploča za spaјanje po zahtevima 1–3 naznačena time što glavčinasti deo ploče, koji obuhvata zavrtanj za spaјanje ima centrični usek i centričnu prstenastu bradavicu, koje pri prislanjanju ploča zahvataju jedno u drugo i rasterećuju zavrtanj za spaјanje

Fig. 1.

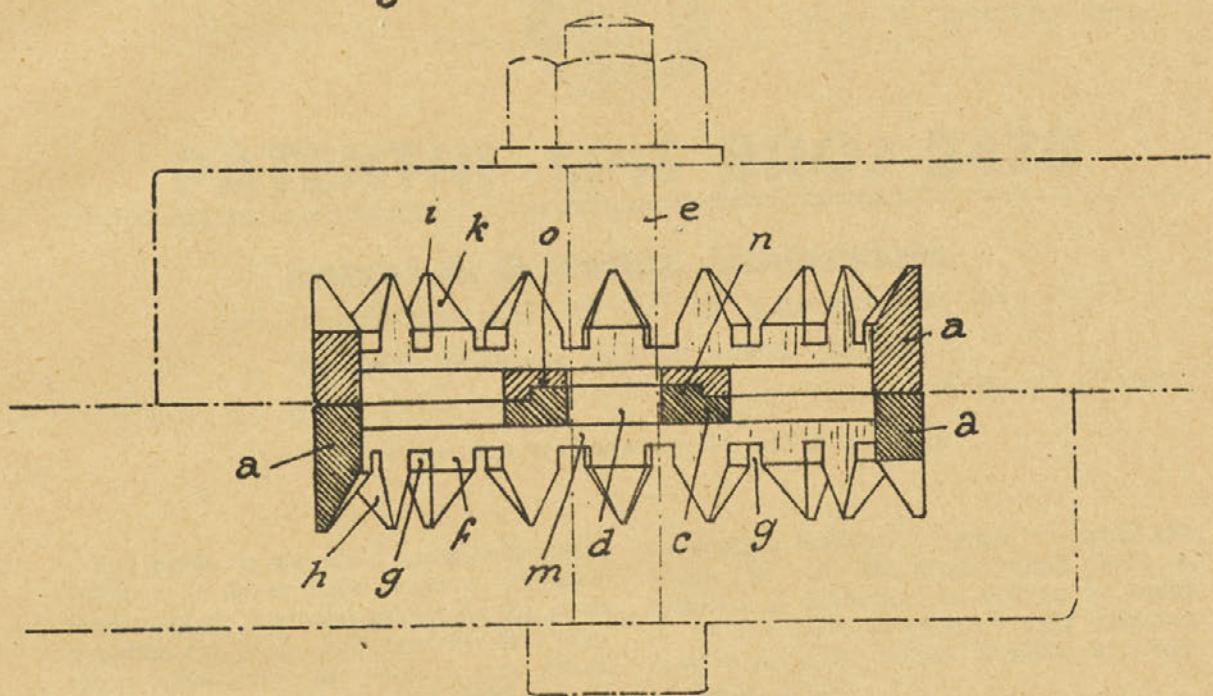


Fig. 2.

