

PATENTNI SPIS ŠT. 497.

Ing. Henry Kienast, Zürich.

Čvorna ploča.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 496.

Prijava od 7. maja 1921.

Važi od 1. januara 1922.

Najduže vreme trajanja do 31. decembra 1936.

Ovaj dopunski pronalazak usavršava spomenuti glavni patent konstrukcije drvenog rešetkastog nosača. Osobito obiljeze ove predelčaste konstrukcije je, da imade različne štapove, koji se obično sastoje iz paralelnih — jedan od drugog u stanovitom razmaku ležećih — elemenata spojenih klinovima s drvenim pločama, koje se opet sastoje iz ljepljenih dasaka, kod kojih su vlakna jedne ploče okomito na vlaknima druge.

Usavršenje koje čini predmet ove dopune zaštićenog izuma, tiče se čvorova, u kojima su pojedini štapovi konstrukcije spojeni.

Iskustvo je na izvedenim konstrukcijama pokazalo, da je uporaba ljepljenih ploča od mekog drveta probitačnije. Ovakova drvena ploča ima dvostruku otpornu silu nego ploča iz tvrdog drveta, što se može protumačiti ovako, da se meko drvo bolje spaja sa ljepljom nego li tvrdo.

Iskustvo je pokazalo, da je od velike važnosti upotreba drvenih klinova za prenašanje sila u štapovima na drvene ploče.

Da mogu drveni klini otpornoj sili odoljevati, mora biti promjer istih tako velik, da se specifični pritisak na stijene luknja u povoljnim granicama nalazi t. j. ispod granice iza koje nastaje razorenje materijala u obrubu luknje.

Kod upotrebe željeznih klinova, čiji bi promjer trebao da bude mnogo manji za prenašanje iste sile, postigao bi pritisak u stijeni luknje takav stepen, da bi se razorenje materijala u obrubu luknje moglo preprečiti samo nepotrebnim povećanjem broja klinova, ako im se neće bez razloga dati jači promjer nego drvenim klinovima.

Stoga dakle u svakom, pa bilo to u tehničkom ili ekonomskom pogledu, — nadmašuju drveni klinovi — željezne.

Za povećanje čvrstoće čvorova, probitačno je izabrati stanoviti smjer vlakna pojedinih ploča, i to tako:

U priloženom nacrtu za bolje razumijevanje predstavlja a, b i c tri drvena štapa, koji su pomoću drvenih klinova — e — a drvenom pločom — d — spojeni. Šta-

povi a, b i c sastoje se iz 2 paralelna elementa, koji imaju razmak jednak debljini drvene ploče d. Ova posljednja je iz 3 ploče, f, f i g, od mekog drva, gdje je na drugu prilijepljena. Obje vanjske ploče f i f imaju polovicu debljine srednje ploče g. Na štapove a i b, djeluju sile P, u smjeru njihove dužine isto na štap c jedna sila P.

Smjer vlakna u vanjskim pločama f i f bira se paralelno jednoj od ovih sila P, na primjer onoj, koja djeluje a štapu a, onda neka bude smjer vlakna u srednjoj ploči g, paralelan sili P, koja djeluje u štapu b. Time se postiže da svaka ploča djeluje u onome smjeru u kome može pružati najveći otpor sili.

Prenašanje sile od jedne ploče na drugu postizava se kratkim klinovima h čija duljina ne premašuje debljinu ploče. Ovi kli-

novi preporučuju međusobno razmakivanje pojedinih ploča, te djelomično dopunjavaju zadaću slijepljenja, koje je dosada bila isključivo u tu svrhu predviđeno. Sada pako treba otpor protiv međusobnog razmakivanja povećati.

Patentni zahtevi:

1) Čvorna ploča drvene konstrukcije nosača je iz tri sljepljene dašice naznačena time što je od mekog drveta, a spojena je i drvenim klinovima dužine debljine ploče.

2) Čvorna ploča drvene konstrukcije rešetkastog nosača po zahtevu pod 1. naznačena time što je pravac vlakana pojedinih ploča biran tako da svaka deluje paralelno smislu vlakana, gde se sile, pojedinih štapova prenašaju jedino pomoću drvenih klinova.

Ing. Henry Kienast, Zürich.

Čvorna ploča

Dopunski patent uz osnovni patent broj 498.

Važi od 1. januara 1933.

Prijavio od 7. maja 1931.

Najduže vreme trajanja do 31. decembra 1936.

Ova dopunski patentna izjava sadržava spo-

meni glavni patent konstrukcije drvenog rešetkastog nosača. Osim toga sadržava i dodatne izjave, koje su potrebne za razumijevanje ovog patenta. Ove izjave su sastavni dio ovog patenta i ne mogu biti odvojene od njega.

U ovom dopunskom patentu su navedene izjave, koje su potrebne za razumijevanje ovog patenta. Ove izjave su sastavni dio ovog patenta i ne mogu biti odvojene od njega.

U ovom dopunskom patentu su navedene izjave, koje su potrebne za razumijevanje ovog patenta. Ove izjave su sastavni dio ovog patenta i ne mogu biti odvojene od njega.

Ova dopunski patentna izjava sadržava spo-

meni glavni patent konstrukcije drvenog rešetkastog nosača. Osim toga sadržava i dodatne izjave, koje su potrebne za razumijevanje ovog patenta. Ove izjave su sastavni dio ovog patenta i ne mogu biti odvojene od njega.

U ovom dopunskom patentu su navedene izjave, koje su potrebne za razumijevanje ovog patenta. Ove izjave su sastavni dio ovog patenta i ne mogu biti odvojene od njega.

U ovom dopunskom patentu su navedene izjave, koje su potrebne za razumijevanje ovog patenta. Ove izjave su sastavni dio ovog patenta i ne mogu biti odvojene od njega.



