

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 37 (1)

Izdan 1 februara 1934

PATENTNI SPIS BR. 10694

Hoyer Ewald, Leonberg, Nemačka.

Tavanica koja se može izvoditi bez oplata, i koja se sastoji iz nosača i između njih postavljenih tela.

Prijava od 28 januara 1933.

Važi od 1 avgusta 1933.

Traženo pravo prvenstva od 29 januara 1932 (Nemačka).

Kod tavanica koje se mogu izvoditi bez oplata, i koje se sastoje iz nosača i između njih postavljenih tela, razlikuju se dve vrste. Kod jedne vrste, zvane tavanice sa betonskim slojem preko nosača (tavanice iz rebrastog armiranog betona), zona na pritisak kod tavanice biva obrazovana jačim slojem betona koji je izjedna razasrt preko nosača i tela koja leže između nosača. Ovaj betonski sloj u vezi sa nosačima pretstavlja stvarno noseći elemenat tavanice, dok tela služe samo kao ispune. Kod druge vrste tavanica, na koju se odnosi pronalazak, tavanica se sastoji iz nosača i između njih postavljenih tela koja prenose teret, pri čemu ukupna debljina tavanice odgovara visini tela. Kod ovih tavanica nedostaje gornji betonski sloj koji održava vezu, usled čega se ove tavanice daju brže i jeftinije izvoditi no sa betonskim slojem iznad nosača tavanice.

Da bi se kod tavanice, iz vrste koja ovde dolazi u pitanje, sprečilo prolamanje tela za vreme gradnje i u gotovom stanju, i da bi se dobila, pomoću tela obrazovana, zatvorena donja strana tavanice, i da bi se nosači svestrano mogli obložiti betonom, tela se po pronalasku oslanjaju na poprečne članove koji su nošeni nosačima, i na uliveni beton koji oblaže nosače.

Za oslanjanje tela na uliveni beton služe po pronalasku različita sretstva. Površine tela koje su okrenute nosačima mogu gore imati veće rastojanje jedna od druge

no dole, tako, da se tela klinasto oslanjaju na uliveni beton, ili pak u površinama tela, koje je okrenuto nosačima, mogu biti predviđena udubljenja ili t. sl., u koja zalazi uliveni beton. Pomenuta udubljenja bivaju kod šupljih tela prvenstveno obrazovana kanalima šupljih tela koji se pružaju upravno prema nosačima. U ova udubljenja ili kanale ulivani beton ulazi delimično i izvodi oslonac za tela.

Na nacrtu su pretstavljeni nekoliko primera izvođenja predmeta pronalaska. Sl. 1 pokazuje jedan presek kroz tavanicu, koja je u sl. 2 pokazana u podužnom preseku. Sl. 3 pokazuje jedan podužni presek koji odgovara sl. 2, jednog malo izmenjenog oblika izvođenja. Sl. 4 pokazuje jedan dalji oblik izvođenja u poprečnom preseku. Sl. 5 pokazuje podužni presek kroz tavanicu iz sl. 4. Sl. 6 pokazuje perspektivni izgled jednog usamljenog tela.

Nosači a koji su u ucrtanom primeru sastoje se iz profilisanog gvožđa u vidu dvostrukog slova T, postavljeni su u jednakim razmacima jedan od drugoga. Između njih se nalaze tela b koja mogu biti izvedena iz svake podesne materije, i koja pomoću poprečnih članova c, koji su umešteni u žljebovima d tela b, bivaju ponovo nošena nosačima a. Nosači a mogu biti i drukčije izvedeni ili građeni. Poprečni članovi c koji se pružaju upravno prema nosačima a, imaju podesno oblik štapa i mogu se sastojati iz drveta, metala, armiranog betona i t. sl. Po pronal-

nalasku se na ovaj način vrši povoljnije prenošenje tereta od neposredno opterećenih tela na nosače i tela su obezbeđena protiv proloma.

Kao što se vidi iz sl. 1 po unošenju poprečnih članova c u tela b ostaje oko pojedinih nosača a slobodan prostor, koji biva ispunjen ulivanim betonom. Kao što se vidi iz nacrtu površine b^1 tela b, koje su okrenute nosačima a, su tako izvedene, da se tela b svojim površinama b^1 oslanjaju na uliveni beton e. U tom cilju su prema sl. 1 površine b^1 jednoga tela, koje su u odnosu na osnovnu površinu b^2 uzmaknute unazad, tako izvedene, da one gore imaju veće međusobno rastojanje no dole. Površine b^1 su podesno klinasto izvedene.

Kod upotrebe šupljih tela mogu njihovi kanali prema sl. 1 da se pružaju paralelno sa nosačima a. Prema sl. 4 kanali f tela b se pružaju upravno prema nosačima a. Površine b^1 su na ovaj način snabdevene udubljenjima koja su obrazovana kanalima f, u koja uliveni beton zalazi delimično, kao što je kod e pretstavljeno u sl. 4. Na ovaj način se vrši naročito dobro i, pri jednovremenom postojanju klinastih površina b^1 , dopunsko oslanjanje tela b na uliveni beton e.

Poznato je, kod takvih tavanica bez betonskog sloja preko nosača, da se između pojedinih tela b postavljaju mali žljebovi g (sl. 2), koji isto tako bivaju ispunjavani betonom e. Kao što se vidi iz sl. 3, ovi žljebovi g^1 se pružaju po pronalasku do poprečnih članova c^1 . Poprečni članovi c^1 se, otstupajući od drvenih letava c u sl. 1, sasoje iz betonskih ili t. sl. štapova. Na ovaj način uliveni beton dobiva u žljebovima g veću jačinu ili visinu, čime se pojačava tavanična zona na

pritisak. Tavanica može na poznat način biti snabdevena kakvom prevlakom.

Iz perspektivne sl. 6 se vidi jedno masivno kameno telo b, koje po svojim popdužnim stranama ima žljebove d koji služe za prijem poprečnih članova i čiji se, u odnosu na osnovinu površinu b^2 , šire prema gore.

Patentni zahtevi:

1. Tavanica koja se može izvoditi bez oplata, i koja se sastoji iz nosača i između njih postavljenih tela, čija ukupna debljina odgovara visini tela, naznačena time, što se tela (b) oslanjaju na poprečne članove (c) koji su nošeni nosačima (a) i na uliveni beton (e) koji obuhvata nosače (a).

2. Tavanica po zahtevu 1, naznačena time, što površine (b^1) jednoga tela (b) koje su okrenute nosačima (a) imaju gore veće rastojanje no dole.

3. Tavanica po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što su u površinama (b^1) koje su okrenute nosačima (a) predviđena udubljenja (f), u koja zalazi uliveni beton.

4. Tavanica po zahtevu 3, naznačena time, što su udubljenja obrazovana pomoću kanala (f) koji se u šupljim telima pružaju upravno prema nosačima (a).

5. Tavanica po zahtevu 1 do 4, sa žljebovima koji postoje između tela radi ispunjavanja betonom, naznačena time, što se ovi žljebovi (g^1) pružaju na niže do poprečnih članova (c^1).

6. Tavanica po zahtevu 1 do 5, naznačena time, što je masivno ili šuplje telo (b) koje ima žljebove (d) za prijem poprečnih članova (c) snabdeveno sa tako izvedenim, u odnosu prema osnovnoj površini povučenim površinama (b^1), da ove površine obezbeđuju njegovo oslanjanje na uliveni beton (e).

Fig. 1.

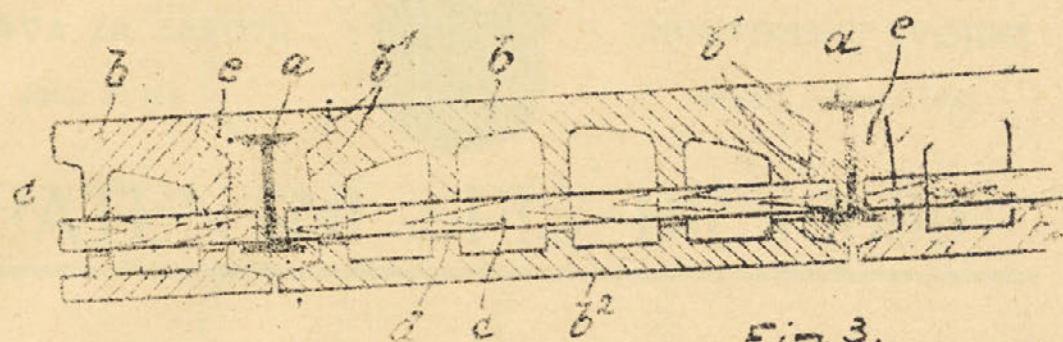


Fig. 2.

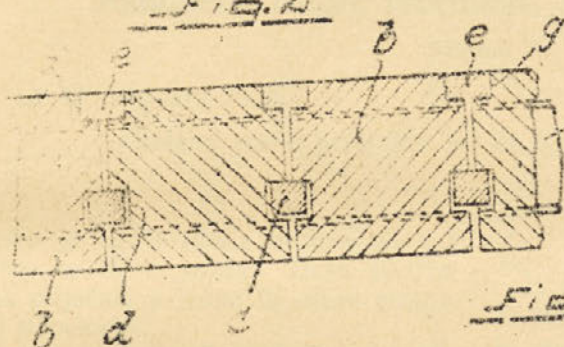


Fig. 3.

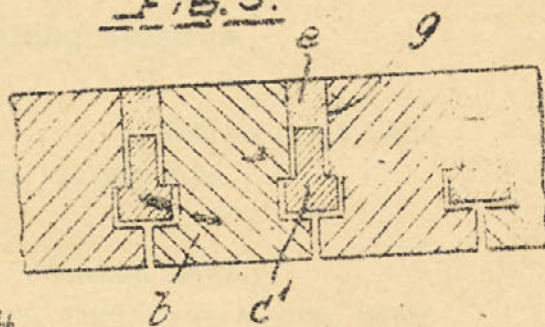


Fig. 4.

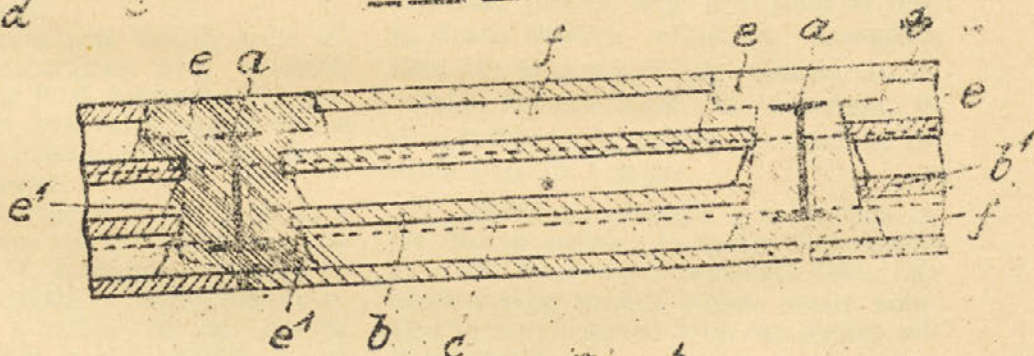


Fig. 5.

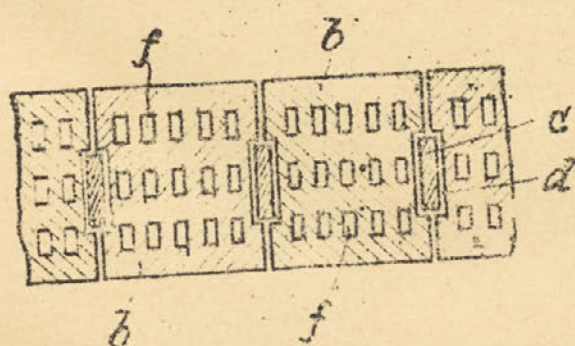


Fig. 6.

