

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 37 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9733

Bauer Fritz, Stuttgart, Nemačka.

Šuplji kamen za izradu tavanica.

Prijava od 14 jula 1931.

Važi od 1 maja 1932.

Traženo pravo prvenstva od 16 jula 1930 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na šuplji kamen za izradu tavanica i namenjen je fabričkoj proizvodnji šupljih kamenova za izradu tavanica iz betona, koji se postavljaju između betonskih greda, koje su razmaknuto nameštene upravno na pravac pružanja greda, i prvenstveno je namenjen brzoj izradi masivnih tavanica u zgradama za stanovanje i u industriskim građevinama, pri čemu su od velikog značaja mala težina kao i velika ekonomičnost.

Pronalazak se u glavnom osniva na tome, što su na šupljim kamenovima za izradu tavanica, koji se sastoje iz lučnog dela, spojnika i tavanice ploče, izvedeni klinasti zaseci tako nesimetrično u odnosu na vertikalnu središnju ravan šupljeg tela, da tada, kad se svako šuplje telo, u odnosu na susedno šuplje telo, pri polaganju obrne za 180° u horizontalnoj ravni, usled naizmenične pomenosti onih zaseka, postaje produžna izupčenost, paralelno nosivim gredama, koja, po unošenju betona između oslonaca za šuplje kamenove i pomenutih zaseka, obrazuje krutu vezu tako, da statički postaje sistem pločaste grede i onda ako su betonske grede ubetonirane samo do svoje površine. Pomoću ovog rasporeda biva izbegnuto nanošenje površnog staja produžna izupčenost, paralelno noske grede ili preko gornje ivice lučnog dela šupljeg tela.

Na nacrtu su pretstavljena tri primera izvođenja predmeta pronalaska. Sl. 1 je podužni presek, sl. 2 je izgled odozgo po prvom primeru izvođenja, sl. 3 je opet po-

dužni presek, sl. 4 je izgled odozgo drugog primera izvođenja. Sl. 5 pokazuje treći primer izvođenja šupljeg kamena, u izgledu sa strane, koji je postavljen među dve grede iz armiranog betona. Sl. 6 pokazuje kako ovo šuplje telo može da se postavi između greda. Sl. 7 pokazuje ume-tak koji je upotrebljen kod ovog primera izvođenja u izgledu odozgo i u izgledu sa strane.

Armirane betonske grede su obeležene sa **a**, šuplja kamena tela su obeležena sa **b**.

Nesimetrično u odnosu na vertikalnu središnju osu, koja je označena isprekidanim linijom, predviđeni su stepenasti, klinasti zaseci **e** na telu **b**.

Ovi su zaseci (stepenice) tako pomereni u podužnom pravcu betonske grede, da, pri postavljanju šupljih kamenih tela, koja se naizmenično obrću za 180°, postaje sa svake strane po jedan izupčeni oblik, koji je okrenut prema gredi i odgovarajuća veza, ako između zaseka (stepenica) i nosača bude unet beton **f**.

Na šupljim telima su spojnici, koji vezuju lučni deo sa tavanicom pločom **d**, obeleženi sa **c**. Na armiranoj gredi **a** armatura je obeležena sa **g**.

Kod primera izvođenja po sl. 1 i 2 šuplja tela su postavljena neposredno na donjim flanšama armiranih betonskih greda.

Kod primera izvođenja po sl. 3 i 4, kod kojeg su upotrebljene iste oznake, šuplja tela leže na bočnim spojcima betonske grede **a** sa klinastim površinama, i šuplja

tela imaju levo i desno od središnje ravni svagda samo jedan nesimetrično izvedeni klinasti zasek.

Kod ovog primera izvođenja je naročito malo površnog betona.

Kod primera izvođenja po sl. 5—7 šuplja kamena tela mogu da se umetnu odozdo između dve betonske grede **a**. Ovde su kao što odgovara statici, gornje flanše, na pritisak, šire od donjih flanši, na zatezanje.

Po sl. 6 najniži zasek (stepenica) šupljeg kamenog tela je postavljen neposredno na donju flanšu jednog nosača **a** i zatim se šuplje telo okretanjem oko ovog oslonca dovodi u svoj vodoravni položaj. Pri tome na drugoj strani između najnižeg zaseka (stepena) i donje nosačeve flanše ostaje izvestan međuprostor. U ovaj međuprostor biva sa strane umetnut umetak **k**, koji je pretstavljen u sl. 7 tako, da ovim postaje oslanjanje po načinu svoda.

Kod šupljih tela, koja su susedna ucrtanom šupljem telu, naravno, umetak **k** će biti postavljen na drugu (desnu) stranu.

Oblik izvođenja po sl. 5—7 dopušta, kao što se lako uvida, naročito jednostavnu izradu tavanice.

Patentni zahtevi:

1. Šuplji kamen za izradu tavanica iz betona, za postavljanje između nosivih greda, naznačen time, što po celoj dubini šupljih tela u pravcu prema nosivim gredama ima stepenasto, u vidu klina, u odnosu na vertikalnu središnju ravan šupljeg tela, tako nesimetrično postavljene zaseke (stepenice) (e), da tada, kad svako šuplje telo u odnosu prema susednom bude pri nameštanju obrnuto za 180° u horizontalnoj ravni postaje podužna izupčenost paralelno nosivim gredama (a).

2. Šuplji kamen za izradu tavanica po zahtevu 1, naznačen time, što je pri upotrebi šupljih lučnih delova (b) između nosivih greda (a) sa dve flanše, donjoj flanši jedne nosive grede podređen zasek (stepen), koji se na nju neposredno oslanja, a prema donjoj flanši druge nosive grede je pri tome podređen zasek (stepen) u takvom odstojanju od nje (druge flanše), da je moguće uvlačenje, okretanjem odozdo, šupljeg tela (b), koje se neposredno oslanja na jednu donju flanšu (sl. 6), i obrazovanje oslonca na drugoj flanši pomoću uvlačenja umetka (k) između flanše i stepena (zaseka).

Fig. 1,

Fig. 3,

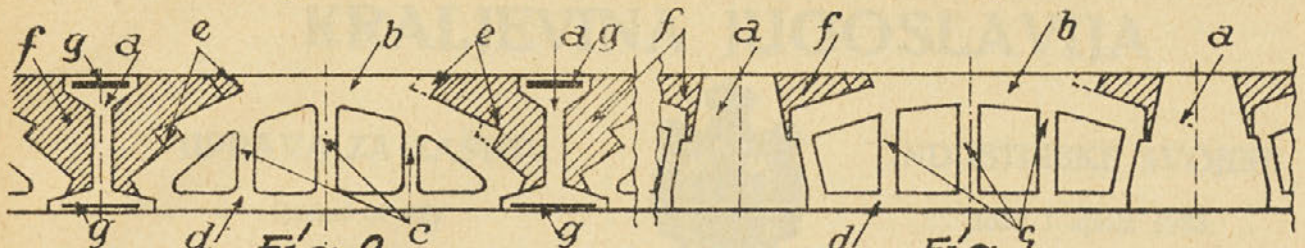


Fig. 2,

Fig. 4,

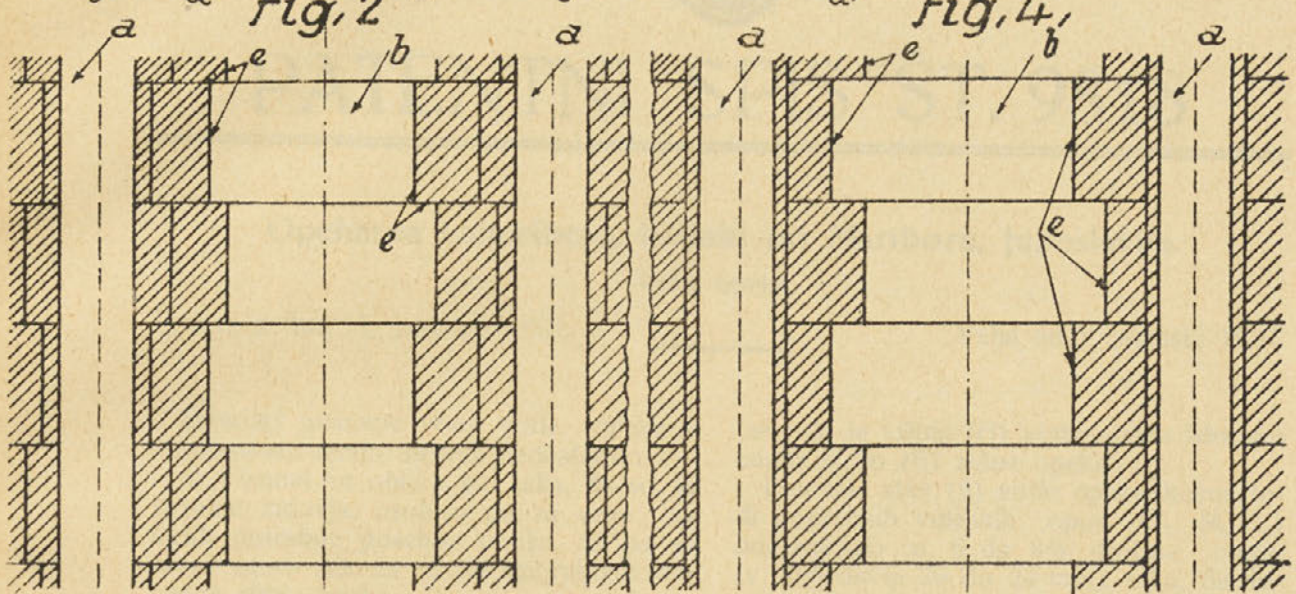


Fig. 5,

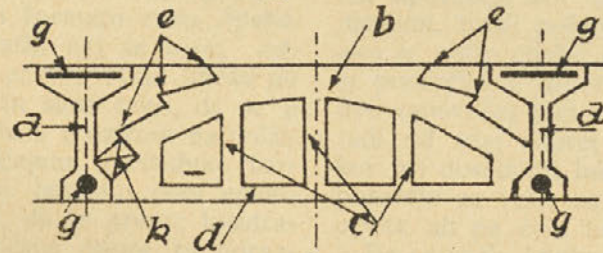


Fig. 6,

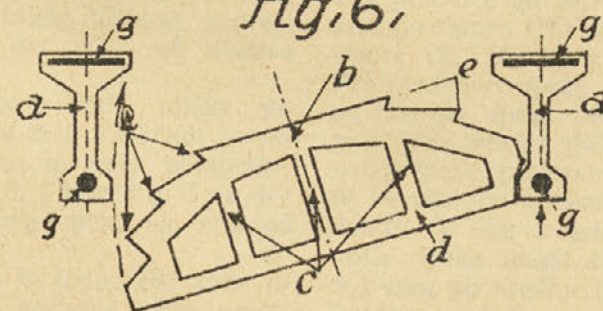


Fig. 7,

