

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 37 (1)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15918

Ing. Parfenov S. Viktor, Beograd, Jugoslavija.

Armirano - betonska greda i oplata za njenu izradu.

Prijava od 29 juna 1938.

Važi od 1 septembra 1939.

Predmet pronalaska ima za cilj maksimalno olakšanje postupka izvođenja rebrastih međuspratnih ploča na građevinama i istovremeno usavršavanje same konstrukcije greda. Redanje gotovih greda ovog tipa jedne do druge po osloncima i zalivanje vertikalnih spojnica između greda daju odmah, bez ikakvih dopunskih radnji, potpuno gotovu i u svima pravcima propisno armiranu rebrastu međuspratnu ploču sa već ugrađenom plafonskom konstrukcijom od letava. Ovo se postizava pomoću naročitog oblika armirano - betonskih greda od kojih se ploča sastavlja a naročiti oblik iziskuje i specialan način izrade greda.

Na priloženom nacrtu Sl. I pretstavlja poprečni vertikalni presek grede od kojih se rebrasta ploča sastavlja. Sa **a** je označen armirani beton grede, koji je monolitno izraden u obliku izvrnutog žljeba i to tako, da su vertikalna rebra i gornji svod ne samo zajedno izradeni, već i povezani poprečnim vertikalnim uzengijama. Ove uzengije sem toga prolaze kroz donju rešetku plafonskih letava **b** i vezuju istu sa armiranim betonom grede. Pomenuta rešetka plafonskih letava nešto je šira od betonskog dela grede, usled čega, prilikom redanja greda na građevini, između betona pojedinih greda ostaju uzane vertikalne spojnice, zatvorene odozdo ispuštenim letavama. Ove spojnice naknadno se zalivaju na celu visinu betonskog dela greda cementnim malterom.

Iz nacrtu se vidi da se, posle betoniranja, dobije profil sa tri strane zatvoren vertikalnim betonskim rebrima i gornjim

betonskim svodom. Usled toga da je sa četvrte strane uzidana rešetka plafonskih letava, unutarinja oplata može biti izvlačena iz gotove grede samo u pravcu njene dužine i to pod uslovom, da konstruktivna visina i širina unutarinje oplata bude smanjena u momentu izvlačenja. Spoljna drvena oplata za betoniranje greda nije pokazana na nacrtu, jer je običnog tipa, a unutarinja oplata za vadenje **c** ima oblik izvrnutog žljeba, napravljenog od elastičnog materijala (na pr. od čeličnog lima) sa slobodnim donjim krajevima **d**, koji su međusobno povezani poprečnim polugama **e** sa zglobovima za prelamanje **f** po sredini. Za vreme betoniranja greda, ove poluge razupiraju unutarinju oplatu **c**, nameštenu na rešetki plafonskih letava **b**, a u momentu izvlačenja oplata, pomeranjem zglobova **f** poprečnih poluga **e** duž šupljine grede, poluge se prelamaju u zglobovima i pretvaraju se u zatege za zbližavanje donjih krajeva **d** unutarinje oplata **c**. Usled ovog oplata se savije unutra, zauzimajući položaj tačkasto označen na nacrtu, smanjuje svoju konstruktivnu visinu i širinu, te se može lako izvući iz šupljine grede bez obzira na njenu dužinu.

Bitna novost predložene konstrukcije zaključuje se u tome da, zbog specialnog oblika grede, spoj pojedinih greda u rebrastoj ploči obuhvata celu visinu vertikalnih rebara, što daje ploči znatno veću monolitnost i da je sem toga savijanjem unutarinje oplata unutra omogućeno mnogostruko vadenje iste bez rasklapanja ili kvarjenja.

Patentni zahtevi.

1. Armirano-betonska greda, naznačena time što se izvodi u obliku monolitnog izvrnutog žljeba (a) sa ugrađenom odozdo rešetkom plafonskih letava (b), koja je malo ispuštena po širini van betona, radi stvaranja između pojedinih greda spojnice za zalivanje.

2. Unutarnja oplata za betoniranje greda prema zahtevu pod 1., naznačena time što ima oblik izvrnutog žljeba (c), čiji se zidovi povijaju unutra pod dejstvom poprečnih poluga (e) - koje se prelamaju u zglobovima (f) i zbližavaju donje krajeve (d) oplata, usled čega se oplata izvlači u pravcu dužine grede.

PATENTNI SPIS BR. 15918

ing. Parfenov S. Viktor, Beograd, Jugoslavija.
Armirano - betonska greda i oplata za njenu izradu.

Važi od 1. septembra 1938.

Prijava od 28 juna 1938.

betonskim svodom. Usled toga da je sa četvrtih strana uzidana rešetka plafonskih letava, unutarnja oplata može biti izvlačena iz kotove grede samo u pravcu njene dužine i to pod uslovom, da konstruktivna visina i širina unutarnje oplata bude sama njena u momentu izvlačenja. Špoljna diverzija na oplatu za betoniranje grede nije pokazana na nacrtu, jer je običnog tipa, a unutarnja oplata za vadenje c ima oblik izvrnutog žljeba, napravljenog od elastičnog materijala (na pr. od celičnog lima) sa slojnim donjim krajevima d, koji su međusobno povezani poprečnim polugama e sa zglobovima za prelamanje f po sredini. Za vrtime betoniranja grede, ove poluge razupiraju unutarnju oplatu c, nameštenu na rešetki-plafonskih letava b, a u momentu izvlačenja oplata, pomeranjem zglobova f poprečnih poluga e duž župljine grede, poluge se prelamaju u zglobovima i prelaze raju se u zatege za xplizavanje donjih krajeva d unutarnje oplata c. Usled ovog obojaka se savije unutra, zauzimajući položaj lakasto ovačen na nacrtu, smanjuje svoju konstruktivnu visinu i širinu, te se može lako izvuci iz župljine grede bez opzira na njenu dužinu.

Bizna novost predložene konstrukcije zaključuje se u tome da, zbog specijalnog oblika grede, spoj pojedinih greda u rešetki-ploti obuhvata celu visinu vertikalne rešetke, što daje ploti znatno veću monolitnost i da je sem toga savijanjem unutarnje oplata unutra omogućeno mnogostruko vadenje iste bez rasplivanja ili kvarenja.

Predmet pronalaska ima za cilj maksimalno olakšanje postupka izvođenja rešetki meduspratnih ploča na gradivima i istovremeno usavršavanje same konstrukcije grede. Rešetke kotovih greda ovog tipa jedne do druge po osioncima i za laganje vertikalnih spojnica između greda daju odmah bez ikakvih dopunskih radnji, potpuno kotovu i u svima pravcima potpuno armirana rešetka meduspratnih ploča sa već ugrađenom plafonskom konstrukcijom od letava. Ovo se postizava pomoću naročtog oblika armirano - betonskih greda od kojih se ploča sastavlja u naročiti oblik iziskuje i specijalan način izrade grede.

Na predloženom nacrtu S1. i predstavljena poprečni vertikalni preseki grede od kojih se rešetka ploča sastavlja. Za a je označen armirani beton grede, koji je monolitno izraden u obliku izvrnutog žljeba i to tako, da su vertikalna rebrna i gornji svod ne samo zajedno izradeni, već i povezani poprečnim vertikalnim uzecima. Ove uzecije sem toga prolaze kroz donju rešetku plafonskih letava b i vezuju istu sa armiranim betonom grede. Pomenuta rešetka plafonskih letava nešto je šira od betonskog dela grede, usled čega, prilikom rešetanja grede na gradivima, između betonskih pojedinih greda ostaju vrtime vertikalne spojnice, zatvorene odozdo ispuštenim letavama. Ove spojnice naknadno se zalivaju u celu visinu betonskog dela grede cementnim malterom.

Iz nacrtu se vidi da se, posle betoniranja, dobije profil sa tri strane zatvoren vertikalnim betonskim rebrima i gornjim

SL.1.

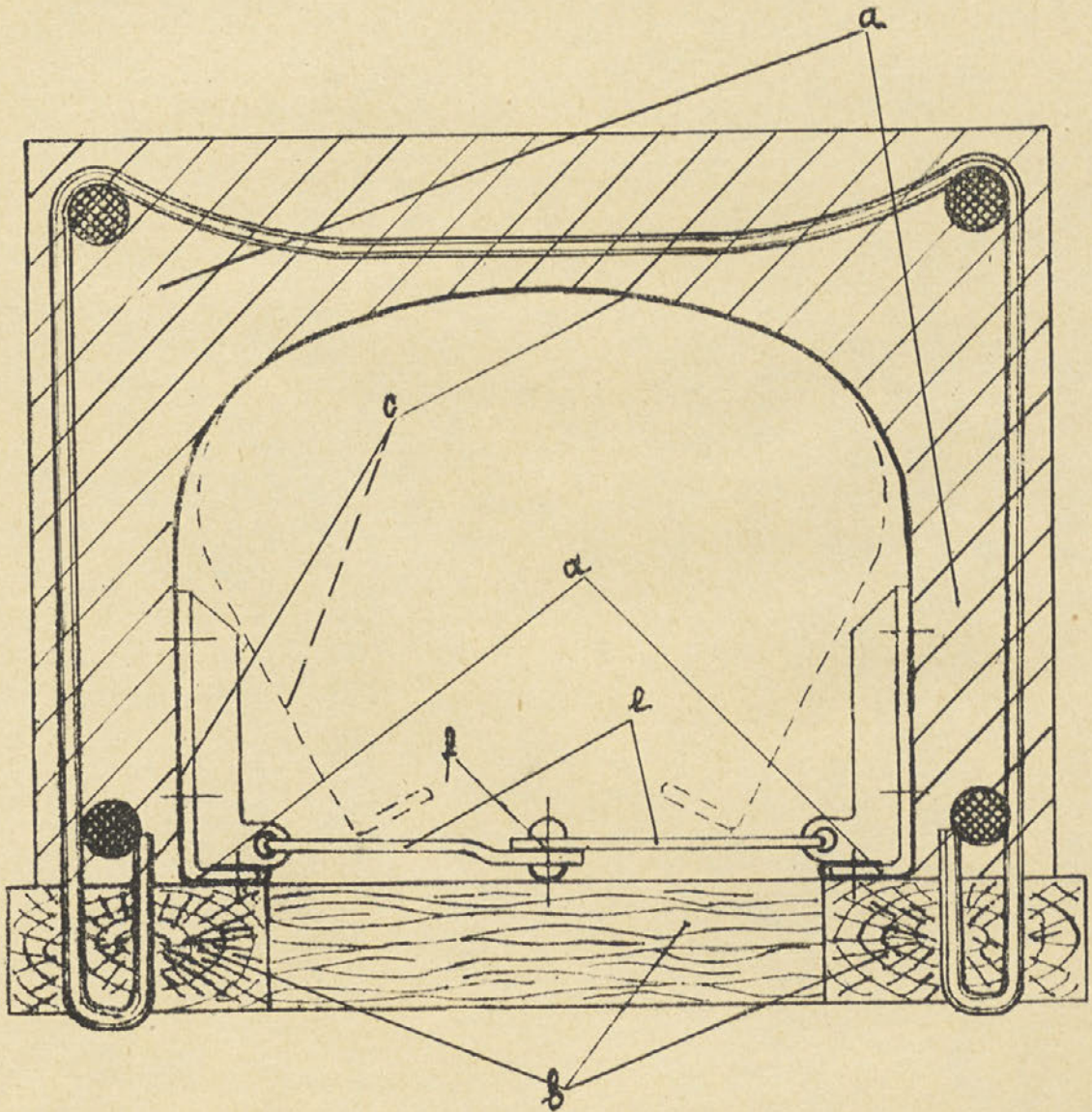


PLATE 10

117

