

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 37 (1)

Izdan 1. januara 1934

PATENTNI SPIS BR. 10538

Radojičić M. Dušan, građevinar-preduzimač, Beograd, Jugoslavija.

Armirano betonska međuspratna konstrukcija.

Prijava od 30. januara 1933.

Važi od 1. jula 1933.

Ovaj pronalazak odnosi se na armirano betonsku međuspratnu konstrukciju, a cilj mu je izbegavanje izrade konstrukcija na licu mesta t. j. na samoj građevini i ušteda u radu oko postavljanja skela i kalupa kao i ušteda materijala za kalupe.

Nosači međuspratne konstrukcije, kao i spojne ploče, koje se postavljaju između njih, izrađuju se u naročito za to uređenim radionicama, pa se gotove donose na građevinu i tamo montiraju i vezuju sa serklažom. Preimущество ove konstrukcije sastoji se u tome, što se naročitim oblikom nosača ne mora između njih održavati baš na santimetar jednako odstojanje, a da ploče, koje se postavljaju između nosača, ostanu ipak u jednoj ravni. Pored toga plafonske ploče snabdevene su naročitim žljebom za polaganje cevi električne instalacije ili t. sl., tako da naknadno dubljenje i obijanje stropa postaje suvišno.

Predmet pronalaska pokazan je na priloženim crtežima u jednom obliku izvođenja, samo radi primera, gde:

Sl. 1 pokazuje poprečni presek konstrukcije,

Sl. 2 je pogled sa strane na uzidane nosače, a

Sl. 3 je aksanometričan izgled delimične konstrukcije.

Nosači 1 (sl. 1 i 3) snabdeveni su konzolama 2 za držanje i nošenje gornjih betonskih ploča 4 i prirubnicama 3 za držanje i nošenje plafonskih ploča 5. Plafonske ploče 5 snabdevene su na krajevima sa pojačanjima 6, a u jednom od tih pojačanja 6 predviđen je žljeb 10 za polaganje cevi električne instalacije ili t. sl.

Nosači 1 snabdeveni su sa otvorima (rupama) 8, za provlačenje serklažnog gvožđa, a na svom gornjem delu snabdeveni su zupcima, isto kao i betonske ploče 4 tako, da se između gornje betonske ploče i nosača obrazuju šupljine 7, koje se naknadno zalivaju cementnim malterom, pa se na taj način u šupljinama 7 obrazuje kao neka vrsta klinova, koji osiguravaju međusobni položaj nosača 1 i ploča 4.

Na krajevima nosača 1 strče gvožđa 9, kojima se postiže naročito dobra veza sa serklažnom armaturom.

Kao što se iz sl. 1 i 3 vidi međusobna udaljenost pojedinih nosača ne mora biti baš suviše precizna, a da ipak betonske ploče 4 i plafonske ploče 5 ostanu u jednoj ravni, blagodareći ravnim oslonskim površinama 2 i ravnim oslonskim površinama prirubnica 3.

Kao što je već u uvodu pomenuto nosači 1 i ploče 4 i 5 donose se gotove na građevinu, gde se nosači rasporede na odgovarajuće zidove, a na međusobnu udaljenost, koja odgovara dimenzijama ploča. Armatura 9, koja viri iz čela nosača, ukopča se sa serklažnom armaturom, kroz otvore 8 provuku se serklažna gvožđa, pa se serklaž izbetonira. Po tom se postavljaju donje ploče 5, a fuge između tih ploča i nosača zaliju se, posle toga postavljaju se gornje ploče, pa se i ovde fuge između ploča i nosača zaliju. Time se dobija potpuno ravan pod i potpuno ravan plafon, koji može da se malteriše bez upotrebe podloge od trske, ako su plafonske ploče napravljene od naročitog materijala, koji daje ravnu površinu.

Patentni zahtevi:

1. Armirano betonska meduspratna konstrukcija sastavljena iz zasebno izradenih delova, naznačena time, što je na nosaču (1) obrazovano horizontalno ležište (2) za betonsku ploču (4) i što su na donjem kraju nosača (1) obrazovane prirubnice (3) sa ravnim oslonskim površinama za plafonske ploče (5).

2. Armirano betonska meduspratna konstrukcija prema zahtevu 1, naznačena time, što je nosač (1) snabdeven otvorom (8) za provlačenje serklažnog gvožđa.

3. Armirano betonska meduspratna konstrukcija prema zahtevu 1, naznačena time, što su plafonske ploče (5) snabdevene na svojim krajevima pojačanjima (6) i što je u jednom pojačanju (6) obrazovan žljeb (10).

PATENTNI SPIS BR. 10538

Radojičić M. Dušan, građevinar-preduzimac, Beograd, Jugoslavija.

Armirano betonska meduspratna konstrukcija.

Vrši od 1. jula 1933.

Prijava od 30. januara 1933.

Nosač 1 snabdeven su sa otvorima (8) (puna) 8. za provlačenje serklažnog gvožđa, a na svom kraju delu snabdeveni su zapcima, isto kao i betonske ploče 4 tako, da se između kojih betonske ploče i nosača otvaraju žljeb 7, koje se naknadno zalivaju cementnim malterom, pa se na taj način u potpunosti 7 obrazuju kao neka vrsta klinkera, koji osiguravaju međusobni položaj nosača 1 i ploče 4.

Na krajevima nosača 1 stiče gvožđa 8, kojima se postiče naročito dobra veza sa serklažnom armaturom. Kao što se iz št. 1 i 3 vidi međusobna udaljenost pojedinih nosača ne mora biti ista, ali se preporučuje da je ista. Betonske ploče 4 i plafonske ploče 5 ostaju u jednom ravni, blagotučni ravnim oslonskim površinama 2 i ravnim oslonskim površinama prirubnica 3.

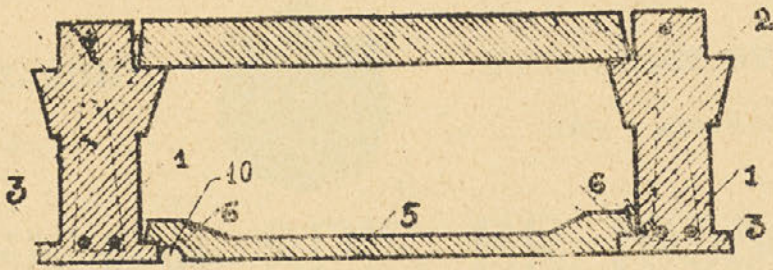
Kao što je već u uvodu pomenuto, nosač 1 i ploče 4 i 5 donose se kotove na građevinu, gde se nosač raspoređuje na odgovarajuće zidove, a na međusobnu udaljenost, koja odgovara dimenzijama ploče 4. Armatura 3, koja vrti iz čela nosača, uklopa se sa serklažnom armaturom, kroz otvore 8 pravougaone serklažne gvožđa, pa se serklaž izbetonira. Po tom se postavljaju donje ploče 5, a tuđe između njih ploča i nosača zaliju se, gde se postavlja i nosača ploča, pa se i ovde zalije između ploče i nosača zaliju. Time se dobija potpuno ravan pod i potpuno ravan plafon, koji može da se malteruje bez upotrebe podloge od terakota, ako su plafonske ploče napravljene od porcelanog materijala, koji daje ravnu površinu.

Ovaj pronalazak odnosi se na armirano betonsku meduspratnu konstrukciju, a cilj mu je izbegavanje izrade konstrukcije na licu mesta i na samoj građevini i istodobno u vidu oko postavljanja skeleta i ostalih materijala za kalupe. Nosač meduspratne konstrukcije kao i ploče koje se postavljaju između i spojeve ploče koje se postavljaju između njih, izraduju se u narodu za to vreme, izraduju se u narodu, pa se kotove donose na građevinu i tamo montiraju i vezuju sa serklažom. Preinučivo ove konstrukcije sastoji se u tome, što se naročito udaljena nosača ne mora izmehu njih odbeževati već na samim materijalima odbeževati, a da ploče koje se postavljaju između nosača, ostaju istak u jednoj ravni. Pored toga plafonske ploče snabdevene su naročitim žljebom za pojačanje čvrste električne instalacije ili t. sl. tako da se naknadno dublje i obilnije strupa po stavi završeno.

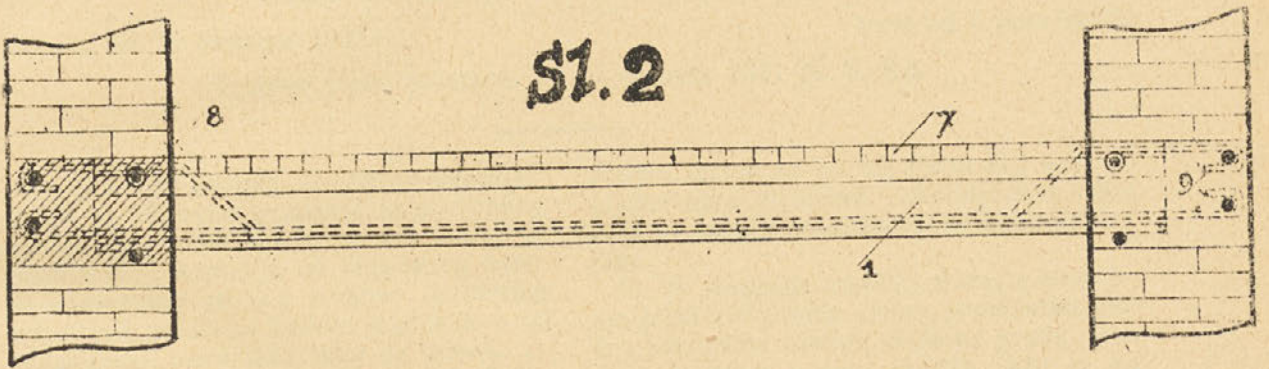
Prilozet pronalazka pokazan je na priloženim crtežima u jednom obliku izveden, a samo radi primara gde:

Št. 1. Prikazuje potpuni presjek konstrukcije.
Št. 2. Je pogled sa strane na uzidane nosače 1.
Št. 3. Je aksionometričan izved delimično konstrukcije.
Nosač 1 (št. 1 i 3) snabdeveni su kotovima 2 za držanje i nosanje gotovih betonskih ploča 4 i prirubnicama 3 za držanje i nosanje plafonskih ploča 5. Plafonske ploče 5 snabdevene su na krajevima pojačanjima 6, a u jednom od njih gvoždja 8 predviđen je žljeb 10 za postavljanje čvrste električne instalacije ili t. sl.

Sl. 1



Sl. 2



Sl. 3

