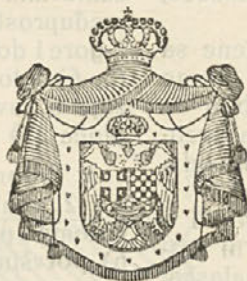


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 37 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6818

**Granžan Vlajko, građevinar i Anđelković Stojadin, građevinar,
Beograd.**

Betonska međuspratna konstrukcija.

Prijava od 26. marta 1928.

Važi od 1. oktobra 1929.

Predmet pronalaska odnosi se na betonsku međuspratnu konstrukciju sastavljenu od gotovih ranije spremljenih i izrađenih delova, koji se na građevini sklapaju, i zalivanjem cementom odn. betonom spajaju u jednu celinu. Konstrukcija se sastoji iz nosača podužnih snabdevenih poprečnim armaturama, koje štrče van ravni istih i služe za fiksiranje samih nosača na određenim razdaljinama, da se ne bi razmicali iz svojih položaja usled pritiska opterećenja na pločama, koje dolaze da naležu između nosača. U cilju naleganja pomenutih ploča predviđeni su zubci i kose ravni na ivicama nosača. Poprečne armature nosača predviđene su blizu gornje i blizu donje ravni nosača, i pošto se nosači razmesle na potrebnim odstojanjima, to se te poprečne armature međusobno spajaju i upredaju, tako da dobijamo neprekidnu vezu. Pošto je svršeno udešavanje poprečnih armatura, to se stavlja donja ploča da naleže na kose ravni nosača. Ona je tako dimenzionirana, da dođe lamen pod pomenutu poprečnu armaturu. Zatim se naliva beton u sloju potrebne debljine, da prekrili armaturu i time je svršeno sa izobraženjem zatvaranja donje strane konstrukcije. Sa donje strane nije potrebno više ništa činiti u cilju dobijanja ravne tavanice, pa nije potrebna ni trska, već se može odmah premalterisati. Gornja praznina se takođe prekriva pločom od betona, snabdevenom potrebnim i odgovarajućim žlje-

bovima odgovarajući nosačima. Da bi gornja poprečna armatura mogla da se smesti predviđeni su žljebovi na gornjim pločama, u kojima leži ista, i oni se zatim zalivaju, kao i spojnice na ležištima. Na taj je način dobijena solidna betonska međuspratna konstrukcija, koja se gradi potpuno bez skela. Poprečni nosači mogu biti još u smislu pronalaska snabdeveni i bočnim poluobličastim olucima, koji služe za smanjenje težine nosača.

Na priloženom nacrtu predstavljen je jedan oblik izvođenja betonske međusobne konstrukcije, i to sl. 1. predstavlja poprečni presek iste a sl. 2. izgled.

Sa 1 su obeleženi podužni nosači, sa 2 poluobličaste šupljine na bokovima istih, 3 su gornje poprečne armature, a 4 su donje poprečne armature. 5 su gornje preklapne ploče a 6 su donje preklapne ploče. 7 je sloj betona, koji se naliva preko donje ploče 6 i armatura 4. Žljebovi na gornjim pločama 5 nisu ničim obeleženi, jer se vrlo lako razume i vidi iz nacrtu gde mogu biti. I gornja ploča 5 može biti isto tako izvedena, kao i donja da posle nameštanja dodirne samo do armature, i da se potom u cilju spajanja sa armaturom i nosačima prelije betonom do izravnjanja sa gornjom površinom nosača 1. Nosači 1 snabdeveni su gore i dole kosim zarezima 8 u cilju naleganja ploča 5 i 6. Pošto gornja ploča 5 nosi i koristan teret, to je predviđen i na njoj i na nosačima hori-

zontalan i vertikalni zasek 9, tako, da opterećenje ne deluje na razmicanje nosača, nego se vertikalno prenosi na njih.

Poprečne armature 3 i 4 predviđene su na izvesnim odslojanjima jedna od druge i strče uvek toliko, koliko je potrebno da se mogu odgovarajuće armature na predviđenim raslojanjima nosača upredati odn. spojiti.

Predmet pronalaska može se izvoditi u više oblika izvođenja, a da se time ni najmanje ne udaljimo od bitnosti pronalaska.

Korisne posledice ove konstrukcije su velike, kad se uzme u obzir, da apsolutno nije potrebna nikakva skela prilikom izrade, brzo sklapanje i nameštanje, kao i nepotrebnost trske odnosno letava za plafon.

Patentni zahtevi:

1. Betonska međuspratna konstrukcija od gotovih betonskih ploča, naznačena time da su na betonskim nosačima (1) u gornjoj i donjoj flanši predviđene poprečne armature (3, 4) koje strče van nosača i da su predviđeni na gornjoj flanši zarezi (9) u vidu žljebova, koji se zaršavaju kosom ravni, koja počinje ispod gornje poprečne armature (3) a donja flanša je koso zasečena.

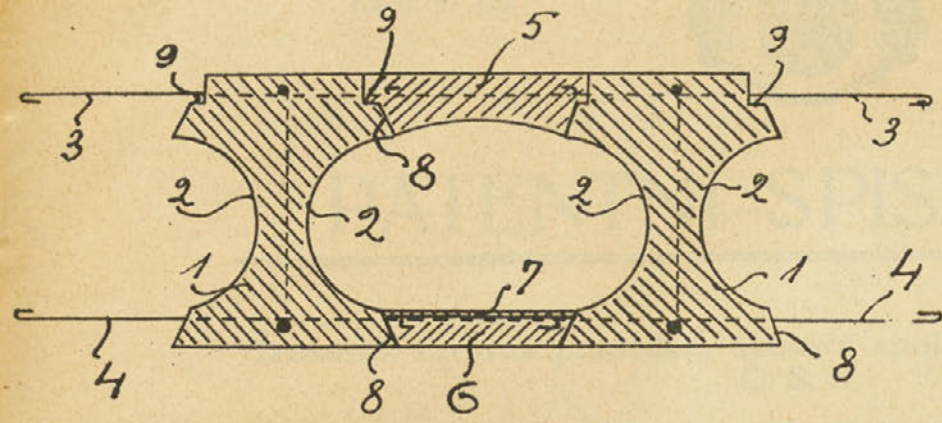
2. Betonska međuspratna konstrukcija po zahtevima pod 1. naznačena time, što su međuprostori između nosača (1) ispunjeni i gore i dole cementnim betonskim pločama (5, 6) i to tako, da donja ploča (6) obrazuje u ravni sa nosačima plafon a gornja ploča (5) sa ravnima nosača pod.

3. Betonska međuspratna konstrukcija po 1 i 2. zahtevu, naznačena time, što gornje i donje površine nosača (1) obrazuju (5, 6) površine plafona i poda.

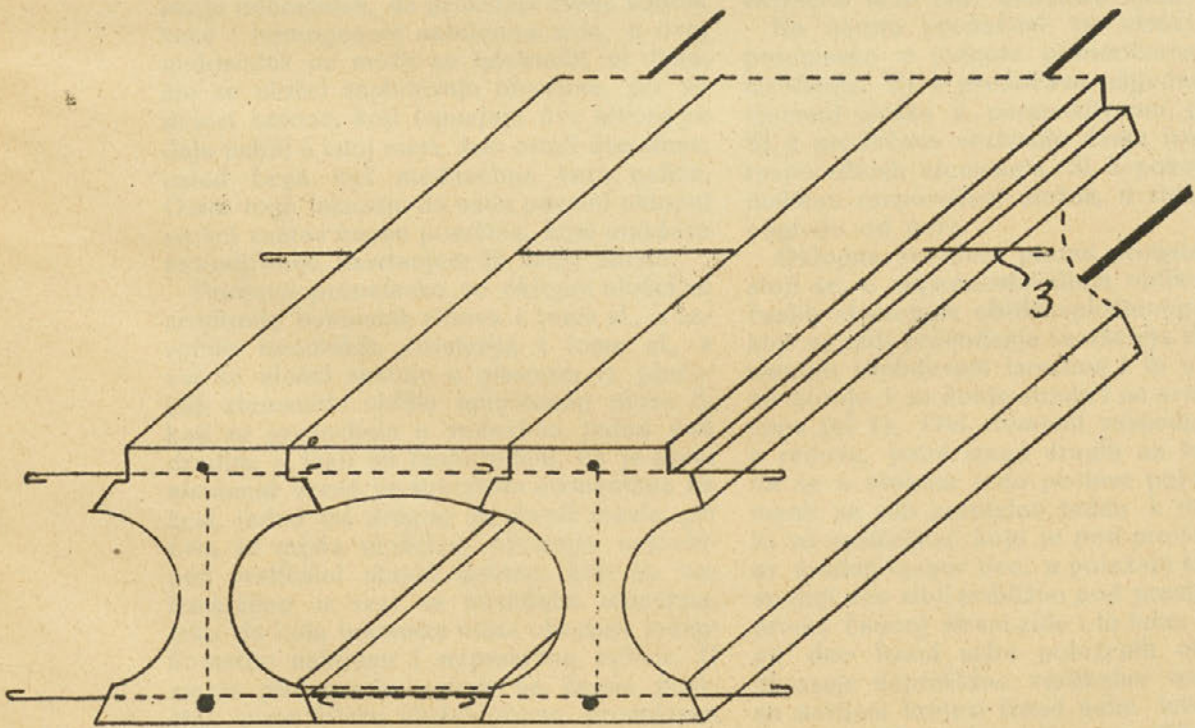
4. Betonska međuspratna konstrukcija po zahtevima od 1 do 3, naznačena time, što su ravni zareza (9) vodoravne i vertikalne u cilju izbegavanja potiska, kao i što su tome odgovarajući izvedene ivice ploča (5).

5. Betonska međuspratna konstrukcija po zahtevima od 1 do 4, naznačena time, da su ploče (5) snabdevene žljebovima u cilju primanja gornjih poprečnih armatura (3).

6. Betonska međuspratna konstrukcija po zahtevima od 1 do 5, naznačena time, što su ploče (5, 6) predviđene u takvoj debljini, da dolaze ispod odgovarajućih poprečnih armatura (3, 4) preko kojih se predviđa naknadni sloj (7) betona u cilju spajanja delova konstrukcije u jedan monolitni deo.



Sl. 1.



Sl. 2.

