

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 37 (1).

IZDAN 1 MARTA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12192

Bösinger Ziegelwerke Stefan Kriser, Pezinok, Č. S. R.

Armiranobetonska međuspratna konstrukcija.

Prijava od 27 marta 1935.

Važi od 1 avgusta 1935.

Predmet pronalaska je armiranobetonska međuspratna konstrukcija, koja se sastoji od kalupnika sa mnogim kanalima, u glavnom pravougaonog preseka; dalje od pljosnatih i sa kanalima providenih podnožnih kalupnika i između istih ležećih armiranobetonskih rebara. Od ovih međusobno povezanih elemenata sastojeća se međuspratna konstrukcija sačinjava zatvorenu celinu, koja se sama nosi i koja ima malu težinu i veliku čvrstoću.

Na nacrtu predstavljen je jedan primer izvođenja pronalaska zajedno sa pripadajućim pojedinostima. Sl. 1 pokazuje jedan poprečni presek kroz dva kalupnika sa mnogo kanala postavljena nasatice jedan do drugog, sl. 2 sličan presek kroz dva jednaka pljoštmiće jedan do drugog položena kalupnika, sl. 3 poprečni presek kroz različito sastavljene kalupnike sa mnogo kanala zajedno sa pljoštima podnožnim kalupnicima i armiranobetonskom ispunom, sl. 4 podužni presek kroz dva jedan do drugog postavljena kalupnika sa mnogo kanala sa umetanjem ispuna u vidu armirano-betonskih greda i pljoštima podnožnim kalupnicima, sl. 5 perspektivan izgled jednog kalupnika sa mnogo kanala bitno pravougaonog poprečnog preseka, sl. 6 sličan izgled pljoštog podnožnog kalupnika, sl. 7 tome pripadajući izgled odozgo, sl. 8 izgled sa strane i sl. 9 izgled spreda.

Međuspratna konstrukcija prema pronalasku sastoji se od kalupnika sa mnogo kanala *v*, bitno pravougaonog poprečnog preseka, koji se mogu proizvoljno redati jedan do drugog i međusobno vezati, kako je to predstavljeno u sl. 1—3, dalje od pljoštih sa

kanalima providenih podnožnih kalupnika *a* i između istih ležećih armirano-betonskih rebara, ili ispuna *u*, *u'*, *u''* i *u'''*, kako je to u sledećem opširno opisano.

U sl. 1 do 5 u raznim položajima predstavljeni kalupnik sa mnogo kanala *v* ima osnovni oblik četvorostrane prizme sa pravougaonim poprečnim presekom, čije su četiri strane 1, 2, 3, 4 (sl. 1 ili 5) providene poznatim utorima i nastavcima u vidu letava, koji kod redanja kalupnika jedan drugog zahvataju jedan u drugi (sl. 1 do 3). Strana 1 providena je podužnim jezikom ili nastavkom *a*, strana 2 podužnim jezikom *b*, strana 3 sa dva jezika *c*, *d* i strana 4 sa dva jezika *e*, *f*. Između jezičaka *e*, *d* odn. *e*, *f* strana 3 i 4 predviđen je utor *g* odn. *h*, čija širina odgovara širini jezičaka *a*, *b* tako, da kalupnici *v* mogu biti u odnosu jedan prema drugom različito zaokrenuti, pri čemu ma koji jezičak uvek zahvata u utor između drugih jezičaka (sl. 1 do 3). Rastojanje utora i jezičaka u međusobnom odnosu i takođe od čoškova tako je izabrano, da je omogućeno pom. zamenjivanje površina kalupnika. Strana 1 kalupnika *v* je pored toga prema pronalasku providena duplim izrezima u vidu stepenica *i* (sl. 1), čiji zidovi mogu biti ili vodoravni i uspravni ili takođe u izvesnoj meri konični. Ovi dupli izrezi imaju taj cilj, da stvore stepenaste šuplje prostore za armiranobetonsku ispunu u vidu greda *u*, *u'*, *u''* itd., kako je to predstavljeno u sl. 1 do 3.

Kalupnici sa mnogo kanala *v* sastavljaju se sa ploštima podnožnim kalupnicima *s*, koji su u ovu svrhu provideni sa ivičnim flanša-

ma j a na gornjoj površini podužnim utorima k i jednim poprečnim rebrom l, kroz koje prolaze delimično utori k, kako to predstavlja sl. 6. Visina i širina ivičnih flanša j odgovaraju dimenzijama izreza kalupnika v koji se dobijaju time, što se jezičci a, b, c, d, e, f, ne izrade do čeonih strana i podužnih ivica kalupnika, već su skraćeni za visinu i širinu flanša j podnožnih kalupnika. Sastavljanje podnožnih kalupnika s sa kalupnicima sa mnogo kanala v vidi se u sl. 3 i 4.

Opisani kalupnici v i s u zajednici sa u šuplje prostore ugrađenim armiranobetonskim gredama u''' tvogre međuspratnu konstrukciju sa ravnim plafonom, pri čemu se pomoću izreza u vidu stepenica i i strana 3 odn. 4 stvaraju šuplji prostori u odn. u', koji izbetonirani potpomažu čvrstu vezu između kalupnika i greda betonske ispune. Beton rebara u''' ulazi u kanale r na čeonim stranama kalupnika v (sl. 4), čime je postignuto zajedničko dejstvovanje celog sistema. Naročiti raspored jezičaka i utora na taj način, što se kalupnici sa mnogo kanala v mogu međusobno vezati nasatice ili pljoštice ili pak kombinovano, omogućava takođe gradnju međuspratnih konstrukcija različitih konstruktivnih visina betonskih greda.

Pre opisana rebra l podnožnih kalupnika s sa utorima k služe u tu svrhu, da se gvožđa armature utvrde u njihovom položaju i time postigne bezuslovno obuhvatanje gvožđa armature betona.

Patentni zahtevi:

1.) Armiranobetonska međuspratna konstrukcija, ponajbolje od kalupnika sa mnogo kanala, bitno pravougaonog poprečnog preseka, dalje od pljoštih sa kanalima providenih podnožnih kalupnika i između tih kalupnika ugrađenih armiranobetonskih rebara, naznačena time, što su zidovi (1, 2, 3, 4)

kalupnika (v) provideni poznatim utorima i rebrićima ili jezičcima (a, b, c, d, e, f), koji su s obzirom na obe simetralne ravni poprečnog preseka kalupnika raspoređeni nesimetrično i na takvom otstojanju jedan od drugog ili od čoškova kalupnika, da ograničuju utore ili izreze, čije dimenzije odgovaraju onim jezičcima ili rebra tako, da se mogu ovi kalupnici nasatice ili pljoštice ili pak kombinovano međusobno vezati.

2.) Armiranobetonska međuspratna konstrukcija po zahtevu 1, naznačena time, što je jedan postrani zid kalupnika sa mnogo kanala (v) providen izrezom u vidu stepenice (i), koji kod sastavljanja kalupnika između svojih zidova ograničava profil betonske grede (u, u', odn. u'').

3.) Armiranobetonska međuspratna konstrukcija po zahtevu 1, naznačena time, što su jezičci ili rebra (c, d, e, f) na dvema pod pravom uglom stojećih strana (3, 4) kalupnika sa mnogo kanala (v) skraćeni za dubinu izreza ili utora (g odn. h), koji ima dimenzije ivične flanše (j) podnožnog kalupnika (s), da bi se obe vrste ovih kalupnika (v, s) mogli međusobno spojiti u svrhu izrade međuspratne konstrukcije sa ravnim plafonom.

4.) Armiranobetonska međuspratna konstrukcija po zahtevu 1 do 3, naznačena time, što su podnožni kalupnici (s) na gornjoj površini provideni poprečnim rebrićima (l) i podužnim utorima (k).

5.) Armiranobetonska međuspratna konstrukcija po zahtevu 1 do 4, naznačena time, što se kanali (r) kalupnika (v) kod ugrađivanja kalupnika delimično ispune betonom greda (u''').

6.) Armiranobetonska međuspratna konstrukcija po zahtevu 1 do 5, naznačena time, što se gvožđa armature učvrste rebrićima (l) podnožnih kalupnika (s) i što su uležajena na vrhovima ovih rebara (l) u utorima (k).





