

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 37 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7845

Krstić Petar, Skoplje, Jugoslavija.

Poboljšanja na kalupima za izradu rebrastih betonskih ploča.

Prijava od 20. novembra 1929.

Važi od 1. aprila 1930.

Kod do sada poznatih načina za izradu rebrastih betonskih ploča, upotrebljavali su se gvozdeni ili drveni kalupi, koji su se međusobno vezivali pomoću drvenih prečaga, koje su se na kalup zakivale pomoću eksera. Ovo zakivanje prečaga ima taj nedostatak, što se za svaku promenu odstojanja delova kalupa moraju upotrebiti druge prečage, koje su nakon demontaže obično neupotrebljive bez obzira na to, što se zakivanjem sa ekserima kvare i sami kalupi. Visina kalupa, kojom se određivala visina rebara, podešavala se podmetanjem drvenih komada ili slično, pod kalupe a za svaku promenu visine rebara morali su se upotrebiti drugi podmetači ili više podmetača.

Pronalasku je cilj da otkloni ove nedostatke pa u tome cilju predviđa željezna prečaga za podešavanje odstojanje, koje su tako konstruisane, da se mogu upotrebiti za sva normalna odstojanja rebara. Na mesto nezgodnih podmetača predviđa ovaj pronalazak oslonce za visinsko podešavanje kalupa, koji omogućuju sva normalna visinska podešavanja. Kod ove konstrukcije otpadaju do sada poznate prečage, koje se moraju svaki čas menjati, a otpadaju i nezgodni podmetači, a montiranje i demontiranje pomenutih kalupa znatno je uprošćeno. Daljnja korist ovog pronalaska sastoji se u tome što se kako prečage tako i oslonci mogu upotrebiti za montiranje proizvoljnog broja montaža.

Pronalazak je radi lakšeg razumevanja predložen na nacrtu.

Sl. 1 predložava pogled sa strane na par kalupa koji je snabdeven prečagama i osloncima u smislu pronalaska.

Sl. 2 je delimičan pogled na sl. 1 sa leve strane.

Sl. 3 predložava drugi oblik izvođenja prečage.

Sl. 4 je pogled od dole na prečagu predloženu na sl. 3.

Sl. 5 predložava oblik rebraste betonske ploče sa različitim odstojanjima rebara pri čemu je predložen način vezivanja i montaža kalupa sa prečagama i osloncima.

Sa 1 su označeni delovi kalupa, koji su na svojim postranim stenama t.j. na horizontalnim i vertikalnim rubovima tih postranih stena snabdeveni redom klinca ili zavrtanja 5 sa glavom, koji su između sebe postavljeni na jednakom odstojanju. Prečaga 2 snabdevena je izrezima 3 u obliku obrnutog slova L, a ovi izrezi 3 raspoređeni su tako, da imaju međusobno odstojanje, koje je jednako odstojanju klinaca ili zavrtanja 5, tako da se ta prečaga može navući na klince ili zavrtanje. Debljina prečage 2 odgovara odstojanju između kalupa 1 i donje površine glave, klinca ili zavrtanja 5. Ručica 4, predviđena na prečagi 2, služi za hvalanje prečage pri montiranju ili demontiranju. Ova prečaga omogućava podešavanje međusobnog odstojanja između delova 1, 1 na taj način što se veći ili manji

broj klinaca 5 dovodi u izreze 3. Oslonci 6 imaju na svom donjem kraju koleno 8, koje služi kao potpora, a ovi oslonci 6 snabdeveni su takođe izrezima 3, čije odstojanje odgovara odstojanju klinaca ili zavrtnja 5, koji su predviđeni u vertikalnom pravcu na delovima 1,1 kalupa. Debljina oslonca 6, podešena je i ovde prema odstojanju između donje površine glave klinca ili zavrtnja 5 i dela 1. Visinsko podešavanje dela 1, vrši se tako, što se veći ili manji broj klinaca 5 dovodi u izreze 3 na osloncu 6.

Na sl. 3 predložen je drugi oblik izvođenja, kod kojeg su oslonci 6 iste konstrukcije kao i oni predloženi na sl. 1 i 2, samo je prečaga 2 (iz sl. 1 i 2) zamenjena rezom 9, koja na jednom svom kraju ima koleno 9'. Delovi 1,1 snabdeveni su uzengijama 7,7, ili slično, u koje se uvlači reza 9, a debljina i širina ove reze podešena je tako, da ulazi tačno u otvore uzengije 7. Tako dugo dok stoji reza 9 u zahvatu sa uzengijama 7 može se podešavati međusobno odstojanje delova 1,1.

Patentni zahtevi:

1. Poboljšanje na kalupima za izradu re-

brastih betonskih ploča, kod kojih se može odstojanje rebara podešavati u normalnim granicama, naznačeno time, što su delovi (1,1) kalupa snabdeveni na svojim stranama, u horizontalnom i vertikalnom pravcu, sa klincima ili zavrtnjima (5) sa glavom, koji su između sebe postavljeni na jednakom odstojanju, i što se ti delovi (1,1) kalupa međusobno vezuju prečagom 2 snabdevenom izrezima 3 u obliku obrnutog slova L i što su ti izrezi 3 postavljeni na jednakim odstojanjima, koja odgovaraju odstojanju klinaca ili zavrtnja 5.

2. Poboljšanje prema zahtevu 1, naznačeno time, što su delovi (1,1) kalupa snabdeveni uzengijama (7,7) ili slično za prijem reze (9).

3. Poboljšanje prema zahtevu 1, naznačeno time, što debljina prečage 2 odgovara odstojanju između dela (1) kalupa i donje površine glave klinca ili zavrtnja (5).

4. Poboljšanje prema zahtevu 2, naznačeno time, što debljina i širina reza (9) odgovara otvorima uzengija (7,7).

Sl. 1 predložen je prvi oblik izvođenja kalupa koji je snabdeven prečagom 1 osloncima 2. Sl. 2 je delimičan pogled na sl. 1 sa strane. Sl. 3 predložen je drugi oblik izvođenja prečage. Sl. 4 je pogled od dole na prečagu predloženu na sl. 3. Sl. 5 predložen je oblik rebraste betonske ploče sa različitim odstojanjima rebara pri čemu je predložen način vezivanja i montaža kalupa sa prečagom i osloncima. Sl. 6 su označeni delovi kalupa, koji su na svojim postrojem stranama 1,1 na horizontalnim i vertikalnim rubovima ili postrojem stranama snabdeveni redom klincima ili zavrtnjima 5 sa glavom, koji su između sebe postavljeni na jednakom odstojanju. Prečaga 2 snabdevena je izrezima 3 u obliku obrnutog slova L, a ovi izrezi 3 raspoređeni su tako, da imaju međusobno odstojanje koje je jednako odstojanju klinaca ili zavrtnja 5, tako da se ta prečaga može navući na klince ili zavrtnje. Debljina prečage 2 odgovara odstojanju između kalupa 1 i donje površine glave klinca ili zavrtnja 5. Reza 9, predviđena na prečagi 2, služi za hvatanje prečage pri montiranju ili demontiranju. Ove prečage omogućavaju podešavanje međusobnog odstojanja između delova 1,1 na taj način što se veći ili manji

broj klinaca 5 dovodi u izreze 3. Oslonci 6 imaju na svom donjem kraju koleno 8, koje služi kao potpora, a ovi oslonci 6 snabdeveni su takođe izrezima 3, čije odstojanje odgovara odstojanju klinaca ili zavrtnja 5, koji su predviđeni u vertikalnom pravcu na delovima 1,1 kalupa. Debljina oslonca 6, podešena je i ovde prema odstojanju između donje površine glave klinca ili zavrtnja 5 i dela 1. Visinsko podešavanje dela 1, vrši se tako, što se veći ili manji broj klinaca 5 dovodi u izreze 3 na osloncu 6.

Na sl. 3 predložen je drugi oblik izvođenja, kod kojeg su oslonci 6 iste konstrukcije kao i oni predloženi na sl. 1 i 2, samo je prečaga 2 (iz sl. 1 i 2) zamenjena rezom 9, koja na jednom svom kraju ima koleno 9'. Delovi 1,1 snabdeveni su uzengijama 7,7, ili slično, u koje se uvlači reza 9, a debljina i širina ove reze podešena je tako, da ulazi tačno u otvore uzengije 7. Tako dugo dok stoji reza 9 u zahvatu sa uzengijama 7 može se podešavati međusobno odstojanje delova 1,1.

Patentni zahtevi:

1. Poboljšanje na kalupima za izradu rebrastih betonskih ploča, kod kojih se može odstojanje rebara podešavati u normalnim granicama, naznačeno time, što su delovi (1,1) kalupa snabdeveni na svojim stranama, u horizontalnom i vertikalnom pravcu, sa klincima ili zavrtnjima (5) sa glavom, koji su između sebe postavljeni na jednakom odstojanju, i što se ti delovi (1,1) kalupa međusobno vezuju prečagom 2 snabdevenom izrezima 3 u obliku obrnutog slova L i što su ti izrezi 3 postavljeni na jednakim odstojanjima, koja odgovaraju odstojanju klinaca ili zavrtnja 5.

2. Poboljšanje prema zahtevu 1, naznačeno time, što su delovi (1,1) kalupa snabdeveni uzengijama (7,7) ili slično za prijem reze (9).

3. Poboljšanje prema zahtevu 1, naznačeno time, što debljina prečage 2 odgovara odstojanju između dela (1) kalupa i donje površine glave klinca ili zavrtnja (5).

4. Poboljšanje prema zahtevu 2, naznačeno time, što debljina i širina reza (9) odgovara otvorima uzengija (7,7).



