

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 37 (2).

Izdan 1 marta 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11384

Marušić Rudolf, Zagreb, Jugoslavija.

Gradnja betonskih zidova posredstvom betonskih blokova.

Prijava od 18 decembra 1933.

Važi od 1 juna 1934.

Betonski zidovi izrađuju se sada tako, da se betonska smjesa nabija među dašćane oplata, koje su u potrebitim formama i debljinama napravljene od dasaka, vezane i poduprte, da mogu izdržati tlak betonske smjese za vrijeme nasipanja i nabijanja. Ovakav postupak je kod izvedbe betonskih zidova spor i skup, naročito zbog toga, što se dašćana oplata, jedamput upotrebljena, nije mogla u cijelini drugi put upotrebiti, već se je drvo rezalo i prilagođivalo drugim formama, tako da se poslije nekoliko upotreba drvo pretvorilo u male komade, koji se nisu mogli dalje upotrebljavati.

Da bi se pojeftinila, ubrzala i pojednostavila izrada betonskih zidova, mjesto drvene oplata, po ovome pronalasku upotrebljavaju se betonski šuplji blokovi, u koje se betonska smjesa nasiplje i nabija.

Svaki blok ima dva krila 1 i 2 jednake veličine i oblika, spojena vratom 3, koji s gornje strane nadilazi za nekoliko centimetara visinu krila, a sa donje strane je kraći od visine krila po prilici za jednu trećinu. Vanjske plohe krila su glatke i vertikalne, dok s nutarnje strane krila postaju deblja prema vratu u onom dijelu visine, do koje dopire vrat: ispod vrata nutarnja ploha 4 krila paralelna je vanjskoj plohi. Rubovi 5 vrata 3 udaljeni su od ivice vanjskih ploha krila za 1 cm više nego iznosi donja debljina krila. Veći modeli, koji služe za izradu debljih zidova, imaju ispod donje plohe vrata s jedne i s druge strane po cijeloj dužini krila koso pojačanje 6, koje dopire do polovine udaljenosti donje plohe vrata od donjeg ruba krila, a to u svrhu da se

kod manipulacije sa blokovima spriječi njihovo oštećenje na donjem dijelu.

Ovi blokovi izrađivati će se u željeznim ili drvenim kalupima, od betona, u raznim veličinama prema debljini zidova t.j. prema statičkom računu. Veličina se blokova povećava time, da se produži vrat 3, dok dužina i debljina krila ostaju kod svih modela jednake. Blokovi se donose na gradnju, odnosno se upotrebljavaju, kad su dovoljno otvrdnuli.

Blokovi za posve tanke zidove, odnosno razdjelne stijene, mogu se izraditi iz porozne betonske smjese, t.zv. pneumatičkog betona, ili iz smjese cementa i leša, ili iz smjese gipsa i leša u svrhu, da bi zidovi bili laganiji, naročito u slučajevima, gdje zidovi osim konstrukcije poda nemaju nikakove druge podloge.

Kod zidanja, blokovi se slažu u prvoj šari jedan do drugoga po cijeloj dužini zida, zatim se šupljine u blokovima ispune betonskom smjesom. Odmah nakon toga slaže se slijedeća šara, tako da jedan gornji betonski blok zahvaća po polovinu dvaju blokova, donje šare, i da vertikalne sljubnice gornjeg bloka dodju do polovine vratova donjih dvaju blokova, našto se šupljine u blokovima ispune betonskom smjesom. Treća šara se polaže tako, da njezini blokovi dodju u položaj kao kod prve šare. U slučaju konstruktivne potrebe, mogu se zidovi armirati, odnosno pojačati vertikalnim i horizontalnim povlačenjem željeznih prutova kroz šupljine u blokovima prije nego se one ispune betonskom smjesom.

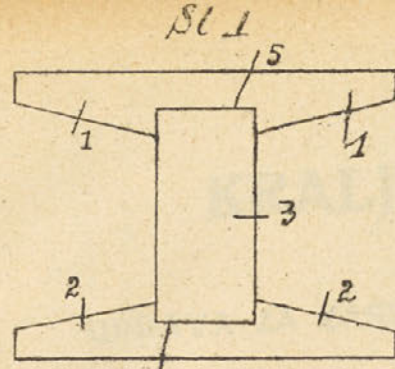
Kod zidanja tankih ili pregradnih nu-

tarnjih zidova sa blokovima od porozne betonske smjese, gipsa i leša, ne moraju se šupljine u blokovima ispunjati betonskom smjesom, već se sa blokovima zida u cementnom malteru ili u vapnenom malteru poput zidanja sa poznatom šupljom opekom, i to u svrhu, da težina ovih zidova bude manja.

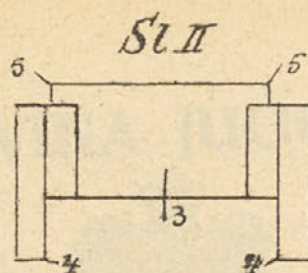
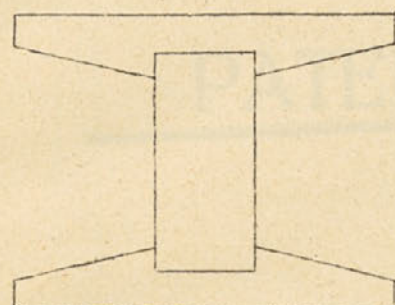
Patentni zahtjev:

Gradnja betonskih zidova posredstvom betonskih blokova, označena time, da se za gradnju upotrebljavaju gotovi otvrdli be-

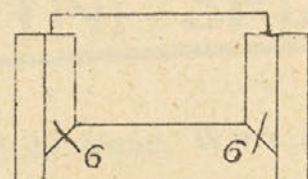
tonski blokovi, sastojajući od dvaju krila (1, 2) združenih vratom (3), koji na gornjoj strani nadilazi visinu krila, a na donjoj strani je kraći za jednu trećinu visine krila; da su u gornjem nutarnjem dijelu blokova krila pojačana od vertikalnih spojnica do vrata i da mogu imati pojačanja (6) i u donjem dijelu ispod vrata uzduž cijelog krila; da se kod gradnje šupljine u blokovima ispunjavaju betonskom smjesom, koja može izostati kod zidanja laganih pregradnih stijena.



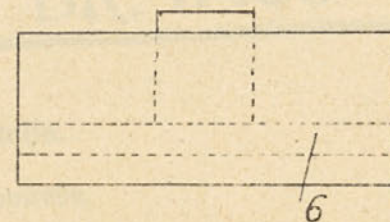
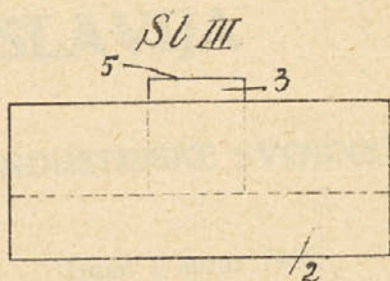
St V



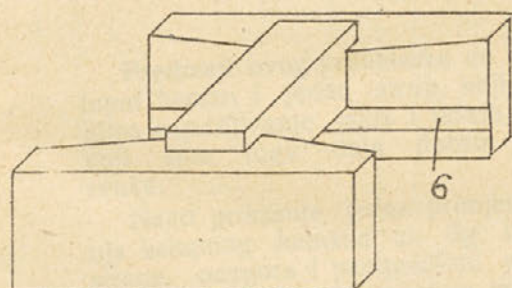
St VII



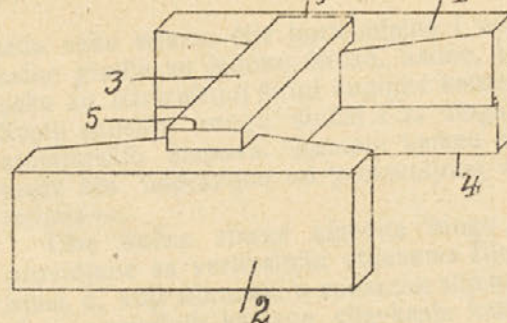
St VIII



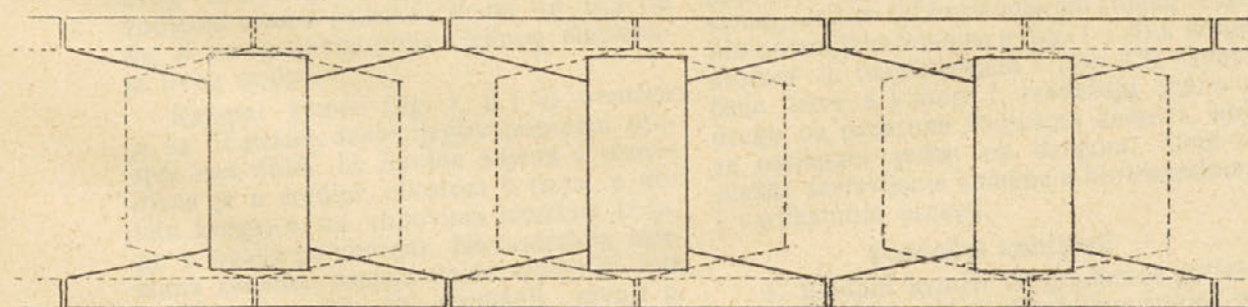
St VIII



St IV



St IX



St X

