

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 37 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4077

Henri Coanda, inžinjer, Pariz.

Elementi od armiranog betona za konstrukcije.

Prijava od 22. marta 1922.

Važi od 1. februara 1926.

Traženo pravo prvenstva od 25. marta 1921. (Francuska).

U svima konstrukcijama sastavni elementi mogu se podeliti u tri dela:

a) onaj koji obrazuje okvir t. j. onaj koji je izložen pritisaku i izvijanju kao spoljni i unutarnji zidovi;

b) onaj koji se postavlja horizontalno a to je palos i koji je naprezan na savijanje;

v) onaj koji se postavlja koso a to su krovovi i koji je napregnut na složeno savijanje.

Ovaj izum ima za predmet elemente koji mogu biti iskorišćeni u različite slučajeve, predhodno pomenute u primeni ovih elemenata za različite vrste konstrukcija.

Priloženi nacrti predstavljaju, prema naslovu, elemente ostvarljive prema pronalasku i različite načine kombinovanja.

Sl. 1, predstavlja u preseku svodove kombinovane za konstrukciju prostih zidova palosa, krovova i t. d.

Sl. 2, predstavlja jednu varijantu sl. 1.

Sl. 3, je izgled preseka koji pokazuje svodove za dvogube zidove;

Sl. 4, pokazuje konstrukciju trema sa dvogubim zidovima.

Sl. 5, predstavlja zid sa dvogubim svodovima.

Svaki element sastavljen je iz jednog malog svoda 1 sa punim lukom ili sa polukrugom, prema potrebi. Ovaj je svod različite dužine prema potrebi (on može dostići pet metara i preko toga) ima debljinu jednog ključa približno 2 sm. a masa betona je armirana rešetkom od čeličnih žica 2 na koju su kao veze, za desnu osnovu ovog svoda, udešena dva čelična kruga.

Svodovi koji čine predmet pronalaska, izrađeni su predhodno u fabrici ili na mestu. Oni su namešteni ivica na ivicu i čine građu za nošenje. Zapremina koja je između njih ispunjena je betonom 3 a skup tako čini jedan grub zid skroziran svodovima, koji može da posluže bilo za vertikalni zid bilo za pod, bilo za kos krov.

U slučaju kod vertikalnog zida ovi svodovi izdržaće ova naprezanja na pritisak i izvijanje, jer je dovoljno da se udvostruče ili utrostruče prema potrebi, da bi se stigao šupalj zid koji ima veliki moment lenjivosti u smislu njegove debljine. Može se isto tako načiniti šupalj stub.

U izvesnim slučajevima mogu se ovim kombinovanim elementima dodati unutrašnje pregrade 4 koje obrazuju dvostruki zid. Pod ovim okolnostima pregrade se prave na licu mesa zatim se dodaju svodovi na spoljnim stranama i sve se veže betonom koji se zalije između svodova i unutrašnje strane pregrada, ostavljajući ipak pri tom prazan prostor ispod svodova i unutarnje ravne pregrade. Da bi se posle izrade unutarnje pregrade prostom oplatom, izvela dvostruka oplata svodovi se, kao što je rečeno, zalepe za unutarnju pregradu i obrazuju kalup za dobijanje praznog prostora između dveju pregrada.

Ovaj postupak dopušta dobijanje vrlo otpornih i dvostrukih pregrada, i izbegavanje složenih oplata, jer za gornji i donji palos i za krovove sami svodovi služe za unutarnju oplatu. Za proste vertikalne zidove vertikalno namešteni svodovi služe kao

unutrašnja oplata; za dvostruke zidove potrebna je unutrašnja oplata da bi se dobila unutrašnja površina zida a svodovi služe kao kalup da bi se dobio prazan prostor između pregrada.

U slučaju da su zidovi izvedeni svodovima raspoređenim kao na sl. 4 i 5 otporniji su i ne iziskuju nikakvu oplatu.

U kratko ovaj postupak za konstrukciju dopušta da se postigne velika otpornost, a kako su svi elementi međusobno vezani pre nego što se zaliju celina obrazuje monolit posle dodavanja betonske ispune.

Desni krajevi za vezu mogu se zalemiti prostim ispupčenjem na svodu a da se zato ne izlazi iz oblasti pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Elementi za konstrukciju koji mogu biti naprezani na pritisak, izvijanje i složeno naprezanja, i koji mogu biti upotrebljeni za razne konstrukcije, naznačeni time, što su načinjeni iz svodova od armiranog betona raznih razmera, polukružnih ili sa savijenim lukom, armiranih mrežom čelične žice i snabdevenih čeličnim krugovima na desnom kraju a koji se stavljaju ivica na ivicu i obrazuju osnovu oplata međusobno vezuju zalivanjem betonom ispune.

2. Elementi prema zahtevu 1, naznačeni time, što se mogu udvojiti ili utrostručiti tako da obrazuju šupalj zid ili tako rasporediti da se dobije šupalj stub i što se može dodati unutrašnja pragrada.

Henri Coanda, inženjer, Pariz.

Elementi od armiranog betona za konstrukcije.

Priloga od 1. februara 1932.

Priloga od 22. marta 1932.

Trgovačko pravo prijavljeno od 22. marta 1932. (Francuska).

Svodovi koji čine predmet pronalaska izrađeni su prethodno u labirint ili na mestu. Oni su namršteni ivica na ivicu i čine gradnju za nosenje. Napretna koja je između njih ispunjena je betonom. Svodovi tako čine jedan grup zid skroziran svodovima, koji može da postuže bilo za vertikalni zid bilo za pod, bilo za kos krov. U slučaju kod vertikalnog zida ovaj svodovi izdržavaju ova naprezanja na pritisak i izvijanje, jer je dovoljno ha se udvostručiti ili utrostručiti prema potrebi, da bi se postiglo željeno. Svodovi koji imaju veliki moment izdržavaju u slučaju njegove dubljine. Može se tako tako načiniti šupalj stub.

U izvesnim slučajevima mogu se ovim kombinovanim elementima dobiti unutrašnja pregrada i koje obrazuju dvostruki zid. Pod ovim okolnostima pregrada se prave na licu mesta zatim se dobaju svodovi na spojnim stranama i sve se veže betonom koji se zalije između svodova i unutrašnje strane pregrada, ostavljajući još pritom prazan prostor između svodova i unutrašnje strane pregrada. Da bi se posle izrade ujednačile pregrade prostom oplatom, izvela dvostruka oplata svodovi se, kao što je rečeno, zalije za unutrašnju pregradu i obrazuju kalup za dobijanje praznog prostora između dveju pregrada.

Ovaj postupak dopušta dobijanje vrlo otpornih i dvostrukih pregrada i izbegavanje složene oplata, jer za gornji i donji deo i za krovove sami svodovi služe za unutrašnju oplatu. Za proste vertikalne zidove vertikalno namršteni svodovi služe kao

U svima konstrukcijama sastavni elementi mogu se podeliti u tri dela: a) onaj koji obrazuje okvir t. j. onaj koji je izložen pritisku i izvijanju kao spoljni i unutrašnji zidovi; b) onaj koji se postavlja horizontalno a to je deo i koji je napretna na savijanje; c) onaj koji se postavlja koso a to su krovovi i koji je napretna na složno savijanje.

Ovaj izum ima za predmet elemente koji mogu biti iskorisćeni u različite slučajeve, prethodno pomenute u primeni ovih elemenata za različite vrste konstrukcija. Priloženi nacrti predstavljaju prema različitim elementima rešenja prema pronalasku i različite načine kombinovanja.

Sl. 1. predstavja u preseku svodove kombinovane za konstrukciju prostih zidova, krovova i t. d.

Sl. 2. predstavja jednu varijantu sl. 1.

Sl. 3. je izgled preseka koji pokazuje svodove za dvogube zidove;

Sl. 4. pokazuje konstrukciju terna sa dvogubim zidovima.

Sl. 5. predstavja zid sa dvogubim svodovima.

Svaki element sastavljen je iz jednog ili dva svoda t. j. svodovima ili sa potkrovnim, prema potrebi. Ovaj je svod različite dužine prema potrebi (on može dostići pet metara i preko toga) ima debljinu jednog metra i preko toga a masa betona je jednaka približno 2 m³ a masa betona je armirana rešetkom od čeličnih žica 2 na 2 koja su kao veze, za desnu osnovu ovog svoda, udružena dva čelična kruga.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

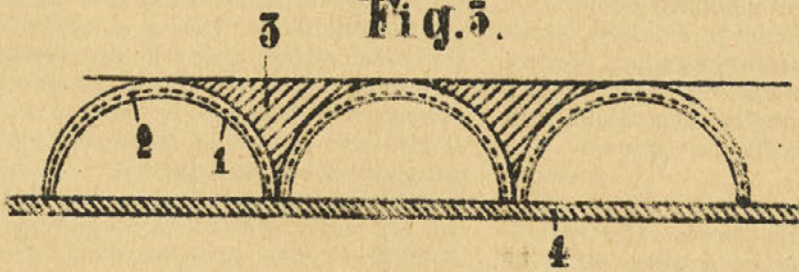


Fig. 4.



Fig. 5.

