

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 37 (2).

Izdan 1 jula 1934.

PATENTNI SPIS BR. 10993

Duben dipl. ing. Václav, Praha, ČS. R.

Zaptivač za spojeve između cevi od armiranog betona.

Prijava od 7 avgusta 1933.

Važi od 1 januara 1934.

Dosadašnji način vezivanja kod cevi od armiranog betona, koje stoje pod pritiskom, pomoću proširenja cevi preuzet je od vezivanja gvozdjenih cevi. Kod upotrebe gvožđa kao materijala za izradu cevi je moguće, da se zaptivač nabije jako u proširenu cev, — na suprot tome je pak nepodesno, da se isti udaranjem nabija u proširenu cev od betona. Kod cevi od armiranog betona se je dosada izrađivao zaptivač ponajviše od užeta od konoplje i kita, koji su bili protivu ispadanja osigurani cementom, koji je ispunjavao cevno proširenje. Time pak zaptivač izgubi svaku elastičnost, — bez obzira na to, da je cementna ispuna napregnuta na istiskivanje.

Dole opisana nova veza je stalno elastična pošto kitovi — koji su obično mešavina određenih vrsta asfalta i gume — zadrže svoju elastičnost. Usled unutrašnjeg pritiska u cevnom vođu ostaje spoj takođe posle nastalih potresa i pomeranja, kojima je cevni vod za vreme rada izložen, potpuno zaptiven.

Prema predležećem pronalasku se cevi od armiranog betona izvedu na obema krajevima simetrično sa pojačanim profilima, a na dodirnim površinama profila su predviđena trouglasta udubljenja. Kao svezni član između dve susedne cevi služi zaptivački prsten od talasastog lima. Ovaj prsten je koničan, da bi s jedne strane kod sastavljanja cevi lakše i bolje ušao u udubljenje i da bi se s druge strane omogućilo naslaganje prstenova jedan na drugi,

čime bi se prstenovi za vreme prenosa na gradilište osigurali protivu oštećenja. U iskopima se cevi pomere jedna do druge otprilike na odstojanje 30 cm. U udubljenje prve cevi se uloži zaptivački prsten koji drži u tom položaju dovoljna količina u unutrašnju polovinu udubljenja unetog kita. Na sličan način se unosi kit (ali bez prstena) u unutrašnju polovinu udubljenja druge cevi i zatim se obe cevi gurnu jedna na drugu dok zaptivački prsten ne dođe u ugao trouglastog udubljenja i naleže na tom mestu. Suvišna količina kita se istisne u unutrašnjost cevi te se zatim ukloni. Spoljašnja polovina udubljenja između prstena i spoljne strane cevi se ispuni pomoću zaptivačkog materijala, koji se uleva u fugu.

Na priloženom nacrtu u sl. 1 su a i a' pojačani krajevi cevi (profili), b zaptivački prsten, čiji je detalj prikazan u sl. 2. c označava unutrašnju i d spoljašnju polovinu prostora u koji se unosi zaptivač kit. Sl. 3 je šematičko prikazivanje celog spoja cevi.

Patentni zahtev:

Zaptivač za spojeve između cevi od armiranog betona sa trouglastim udubljenjima, naznačen time, što su sa udubljenjima provideni krajevi cevi izvedeni kao pojačani profili (a, a') i što se u udubljenja uloži koničan zaptivački prsten (b) od talasastog lima i preostali prostor (s, d) ispuni se zaptivačkim materijalom.

Fig. 1.

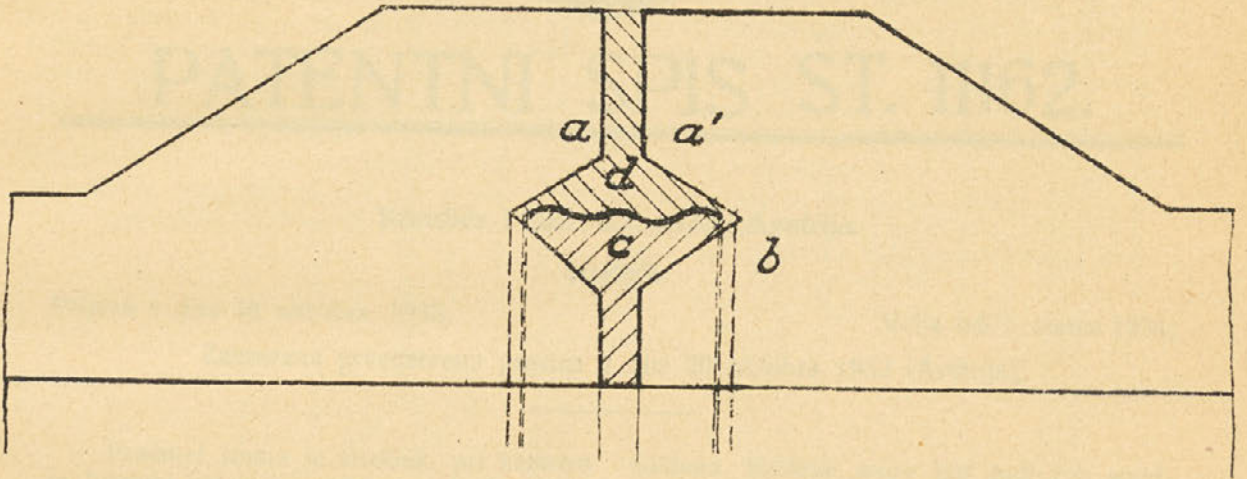


Fig. 2.

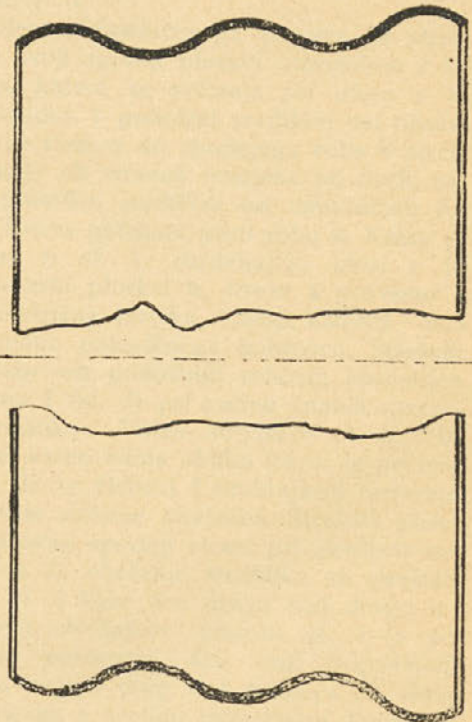


Fig. 3.

