

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 37 (2)

Izdan 1. Septembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7276

Nitzsche Fritz, inž. Karlsruhe i/Baden, Nemačka.

Postolje od armiranog betona, za katarke i postupak za izmenjivanje isrulelih drvenih katarki.

Prijava od 20. aprila 1929.

Važi od 1. marta 1930.

Traženo pravo prvenstva od 18. maja 1928. (Nemačka).

Ovaj pronalazak odnosi se na takva postolja od armiranog betona za katarke, koja se sastoje iz običnih krakova, koji su obrazovani potpuno simetrično. Pored toga ova postolja za katarke podesna su koliko za postrojenje novih sprovodnika, toliko za izmenjivanje istrulelih drvenih katarki. Dosad je bilo teško izrađivanje takvih postolja za katarke, pošto se prema načinu pričvršćivanja drvene katarke moralo izrađivati naročito postolje, koje je određeno i podesno samo za tu celj. Tako su morala da se izrade uvek naročita postolja za katarke, kad su drvene katarke bile samo s jedne strane pričvršćene uz postolje, ili kad su one bile pričvršćene iznad dva postoljna kraka. Isto tako morali su se opet drukčije izvoditi postoljni krakovi za dvostruke katarke. Time nije bilo otežana samo izrada postolja za katarke, nego su također u fabrikacionom radu bili potrebni mnogi razni kalupi za izradu postolja svake vrste i opet je bilo potrebno da se uvek drže na slovrištu odgovarajuće rezerve svake vrste postolja, radi prodaje.

Ovim pronalaskom izbegavaju se ti nedostaci time, što su obe uzdužne površine postoljnog kraka, koje dolaze u obzir za pričvršćivanje drvene katarke, obrazovane na isti način, koji je podesan za ovu celj.

U tu celj je postolje za katarku obrazovano potpuno simetrično u odnosu na njegovu središnju ravan, t. j. na obe strane je

na isti način obrazovano kao oslonac za katarku. Ovom upotrebljivošću postoljnog kraka sa obe strane, podesan je on koliko da drži s jedne strane neku katarku, toliko za učvršćivanje katarke između dva postoljna kraka. a time je opet moguće, da se i dve katarke, t. j. dvostruke katarke učvrste pomoću tri takva postoljna kraka.

Postoljni krakovi imaju u gornjem delu obline kao oslonac za drvenu katarku, a u donjem delu postavljeni su za istu celj betonski jastučići, između kojih se steže drvena katarka i ima pouzdanu vođicu tako, da vazduh i svetlost mogu svuda prolaziti između betona i drvene katarke. Osim toga na gornjem mestu stezanja nameštena su betonska rebra, koja služe kao oslonci za navrtku ili za glavu zavrtnja za stezanje i to na strani koja u doličnom slučaju leži spolja.

Kod postupka za izmenjivanje istrulelih drvenih katarki, upotrebljava se, pošto se iseče istrulelo mesto, neka naprava, koja se sastoji iz dva odvojena kraka, koji sačinjavaju postolje za katarku, a koji su s jedne strane pričvršćeni dole za podzemni kolac, a s druge strane pričvršćeni su za zdrav deo katarke, koji leži izvan zemlje, pa oni nose na taj način taj deo katarke.

Ovi se krakovi postavljaju jedan za drugim, pa da bi se katarka pre postavljanja drugog kraka, dakle pošto se iseče istrulelo mesto, učvrstila za već postavljen krak predviđena je pored toga, prema ovom

pronalasku, jedna naprava za obezbeđenje ljudi oko montaže, odn. za sprečavanje štete od preranog lomljenja drvenih katarke za vreme montaže. Na ovaj način su suviše na svaka druga pomoćna sredstva pri montaži. Ta se naprava za obezbeđenje sastoji iz klinova uz dva gornja zavrtnja, koji klinovi stežu drvenu kataraku uz postavljen krak, pomoću zavrtnja koji prolaze kroz drvenu kataraku. To sredstvo za stezanje može se sastojati iz običnog klina, koji se uteruje ili neposredno u pukolinu između zavrtnja i katarke ili pak da se podupre nekim klinastim prstenom, t. j. nekim prstenom koji se postavlja oko zavrtnja a celjishodno ima kosu površinu za pritezanje.

Na crtežu su predstavljeni razni izvedeni oblici postolja od armiranog betona za katarke i naprave za obezbeđenje montaže.

Slike 1—3 pokazuju delimično u uzdužnom preseku frontalni izgled tri načina primene ovog postolja za katarke za podupiranje istrulelih katarke.

Slike 4—6 su poprečni preseki uz slike 1—3.

Slike 7 i 8 pokazuju poprečni presek i izgled sa strane gornje šape, a slike 9 i 10 isto donje šape.

Sl. 11 pokazuje drvenu kataraku usečenu s jedne strane i oba zdrava dela spojna pomoću jednog kraka, dok su potpuno odsećanje i drugi krak predstavljeni linijama od tačaka i crti.

Sl. 12 je poprečni presek zategnute katarke.

Sl. 13 i 14 pokazuju delimično u preseku dva razna izvedena oblika sredstava za zatezanje.

Postolje za katarke sastoji se iz kraka 1 od armiranog betona, koji je podjednako obrazovan na obe uzdužne površine, koje služe kao mesto za utezanje drvene katarke 2, koja treba da se učvrsti, t. j. obrazovan je simetrično prema središnjoj osi, i to tako da su uzdužne površine podesne za učvršćivanje drvenih katarke 2, a da ova ne mora zato tek da priprema.

Krak 1 snabdeven je gornjim šapama 3 i donjim šapama 4 koje se u glavnom sastoje iz oblina ili oslonskih jastučića, na koje prileži kataraka 2. Između gornjih šapa sa oblinama 3 nalazi se betonsko rebro 5, čija slobodna strana služi kao oslonac za navrtku 6 zavrtnja 7 odn. za njegovu glavu.

Među donjim šapama 4 nalazi se betonsko jastuče 8, koje služi također kao treća oslonka tačka za kataraku 2 odn. za navrtku 6 zavrtnja 7. Ispod donjih šapa 4 predviđena je još jedna konzola (sl. 10) na koju je postavljena kataraka 2.

Postoljni krak 1 snabdeven je na obe uzdužne strane, uzdužnim usecima 9.

Zbog toga što su obe uzdužne površine postoljnog kraka obrazovane podjednake, može se on upotrebiti, kao što pokazuje sl. 1, kao postolje za jednostrano poduprte drvene katarke sa ili bez podzemnog kolca ili pak, kao što pokazuje sl. 2 za uteranje drvene katarke između dva takva kraka, opet sa ili bez podzemnog kolca. Sl. 3 pokazuje učvršćivanje dve drvene katarke (dvostruke katarke) između tri postoljna kraka, također sa ili bez podzemnog kolca.

Da bi se kod drvene katarke mogao dalje da upotrebljava zdrav deo 10 katarke, koji se nalazi iznad zemlje, a isto tako i podzemni kolac 11, izreže se istrulelo mesto 12 pa se zdravi delovi 10 i 11 katarke spajaju međusobno pomoću dva kraka 1 od armiranog betona, koji leže diametralno jedan naspram drugom, a učvršćuju se zavrtnjima 7 za zatezanje. Ti zatežakci zavrtnji 7 prolaze kroz oba kraka 1, a i kroz drvenu kataraku, odn. i kroz njene zdrave delove 10 i 11. Krakovi 1 su na spoljašnjoj strani, između mesta gde prolaze zavrtnji 7, snabdeveni usecima 9, da bi bili što lakši.

Da bi se uspostavila veza zdravih katarčinih delova 10, 11, najpre se useku u kataraku sa jedne strane klinasti useci 13 iznad i ispod istrulelog mesta 12. Sad se prisloni jedan krak 1 pa se provuku zavrtnji 7.

Sad se kataraka pomoću nekog sredstva za zatezanje u obliku kakvog klina 14 zategne uz krak 1, pa se zatim zatrpa jama 15, koja je ranije iskopana. Ovi še klinovi mogu neposredno zatezati u odgovarajući širok razmak između zavrtnja 7 i između delova 10 i 11 drvene katarke, kao što pokazuju sl. 11 i 12, ili se upotrebljava tako zvani klinasti prsten 16. To je prsten, koji se postavlja oko zavrtnja 7, pa ima gore klinastu kosinu 17 kao površinu za zatezanje, a koja služi kao spoljašnji oslonac za klin 14. Taj se klin sastoji celjishodno od drveta, tako da se on može lako odseći na provučenom kraju. Kad je to gotovo, onda se prisloni drugi krak 1 pa se na posletku zavrnu navrtke 6.

Sredstva za zatezanje mogu biti proizvoljne vrste.

Patentni zahtevi:

1. Postolje za katarke od armiranog betona ili od drugog materijala, naznačeno time, što je ono obrazovano na obe uzdužne površine simetrično prema središnjoj ravni pa je skroz podesno izdubljeno i snabdeveno je oblinama kod gornjih šapa

(3) i oslonskim jastučićima (8) kod donjih šapa (4) tako, da vazduh i svetlost mogu sa sviju strana nesmetano pristupiti do drvene katarke.

2. Naprava za spajanje zdravog dela katarke sa podzemnim kolcem kod istrulelih katarke, naznačena time, što se ona sastoji iz dva pojedina kraka (1) od armiranog betona, koji imaju useka (9) na spoljašnjim stranama, a koji se spajaju sa drvenom katarom pomoću provučenih zavrtnja (7), pri čemu su predviđena sredstva za zatezanje, koja zatežu zavrtnje uz drvenu ka-

tarku, odn. zatežu ta dva dela uz najpre prislonjeni krak.

3. Naprava prema zahtevu 2, naznačena time, što se sredstva za zatezanje sastoje iz klina (14) za šije uterivanje je rupa u katarci napravljena odgovarajući veća od prečnika zavrtnja.

4. Naprava prema zahtevima 2 i 3, naznačena time, što kao spoljašnji oslonac za klin služi neki prsten (16), koji je položen oko zavrtnja (7), pa ima eventualno neku kosinu (17) za podupiranje klina.

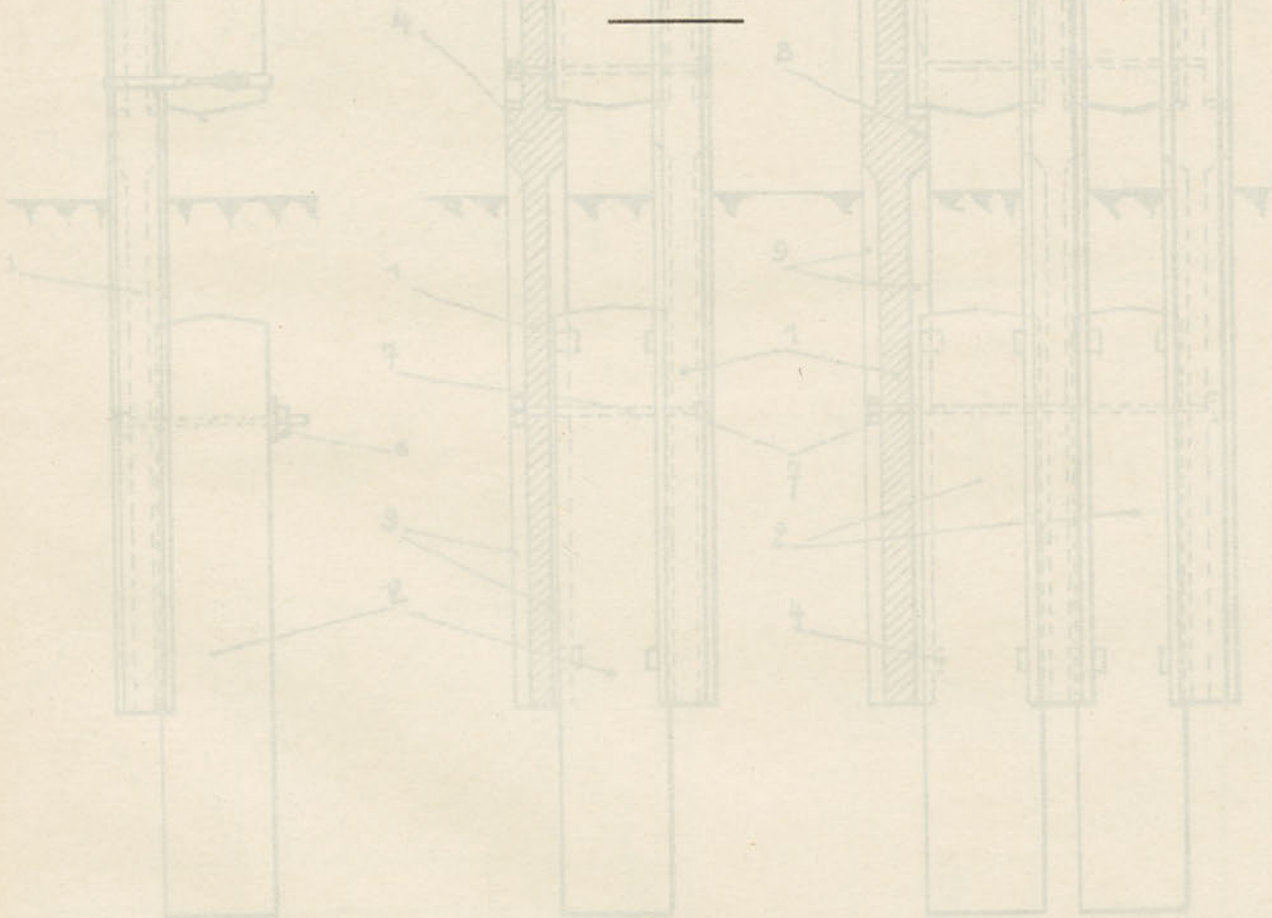


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6



Fig. 1

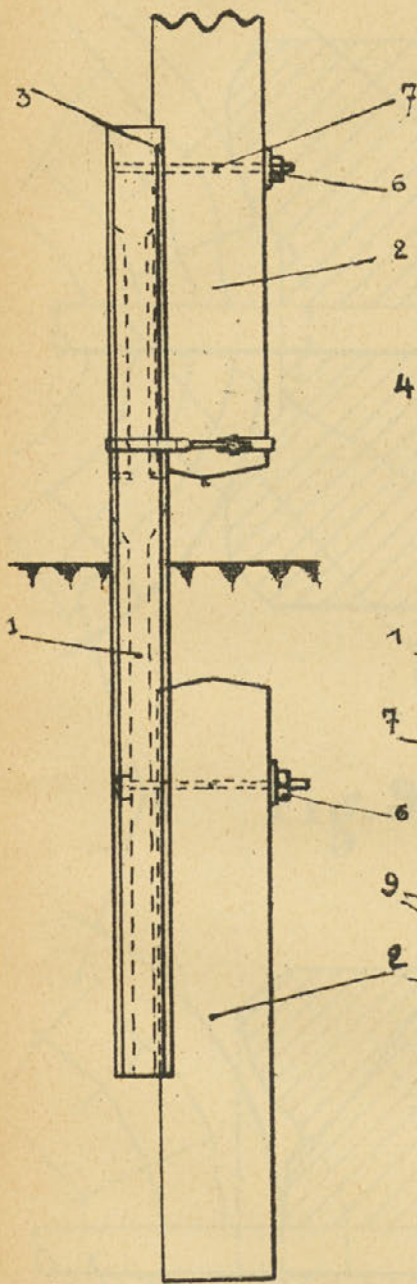


Fig. 2

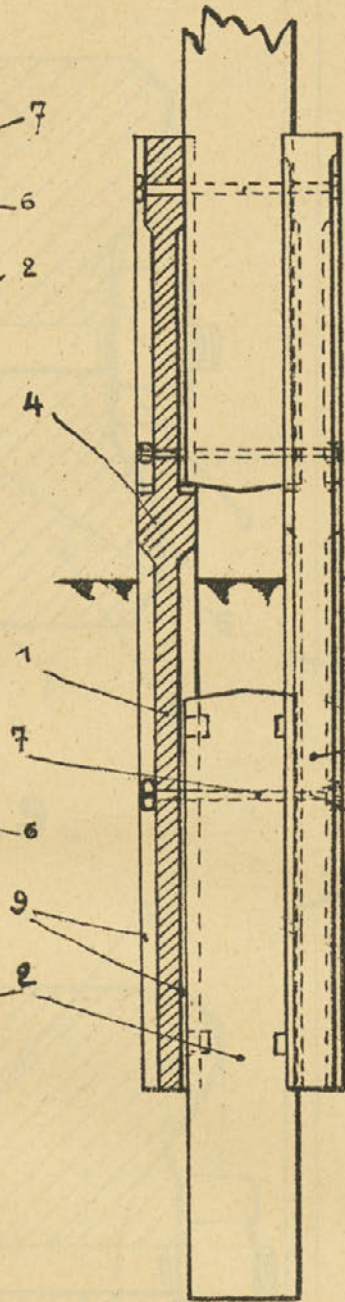


Fig. 3

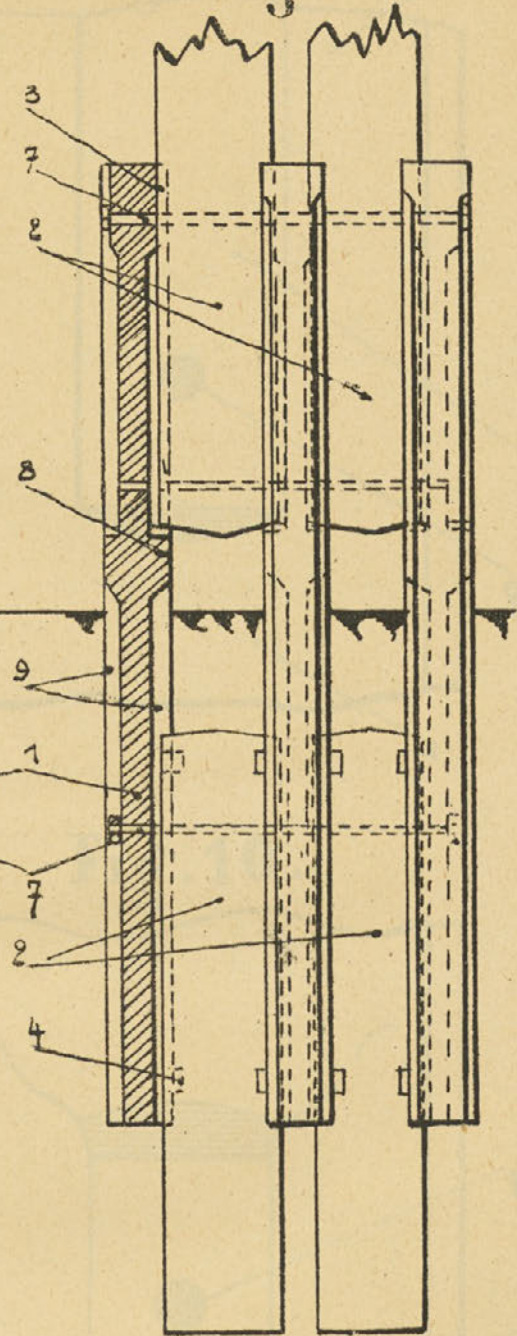


Fig. 4

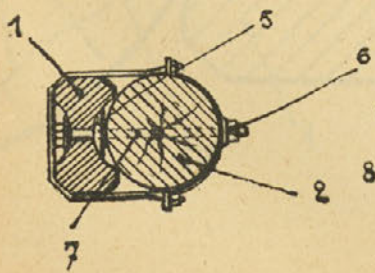


Fig. 5

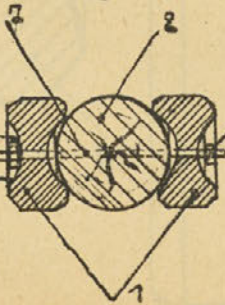


Fig. 6

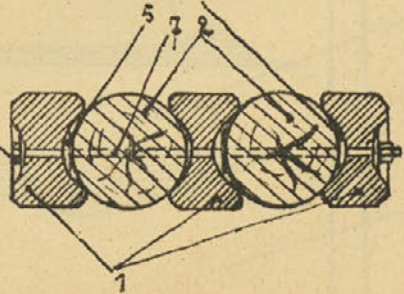


Fig. 7.

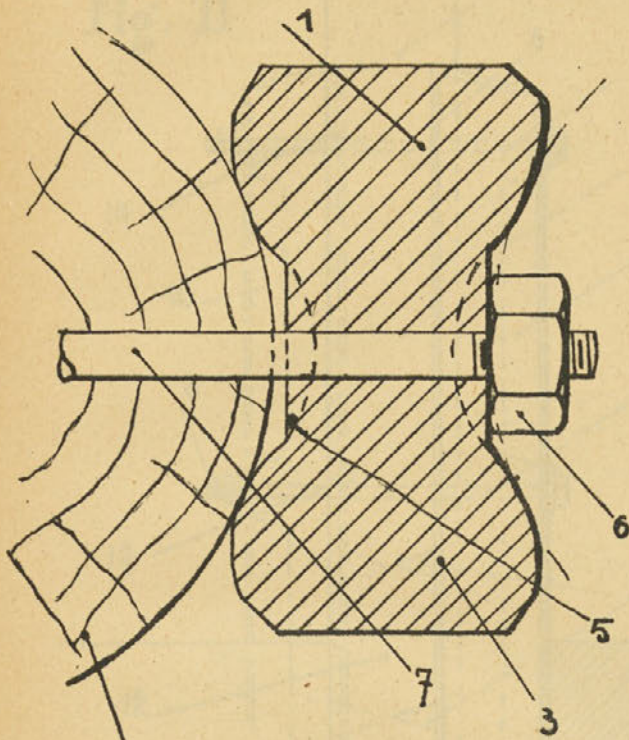


Fig. 8.

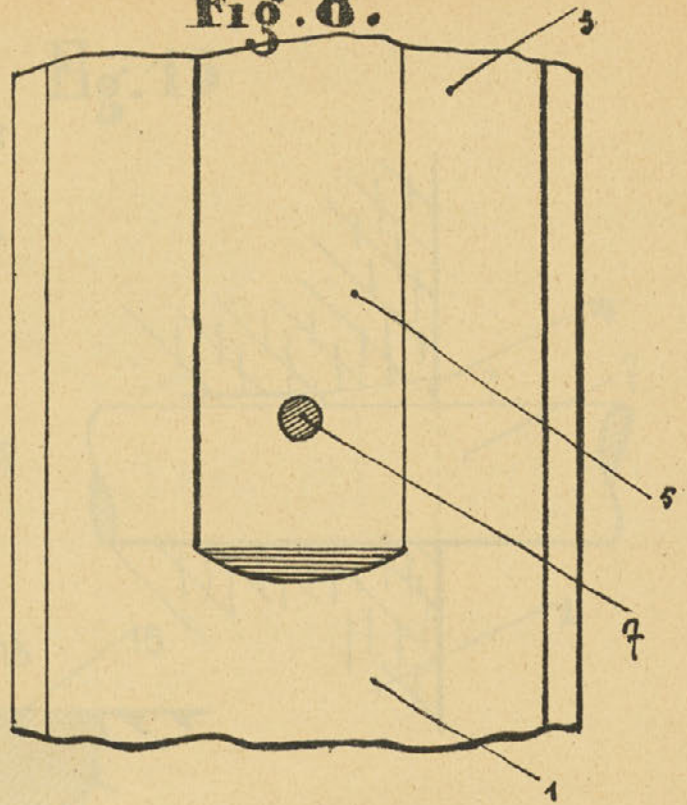


Fig. 9.

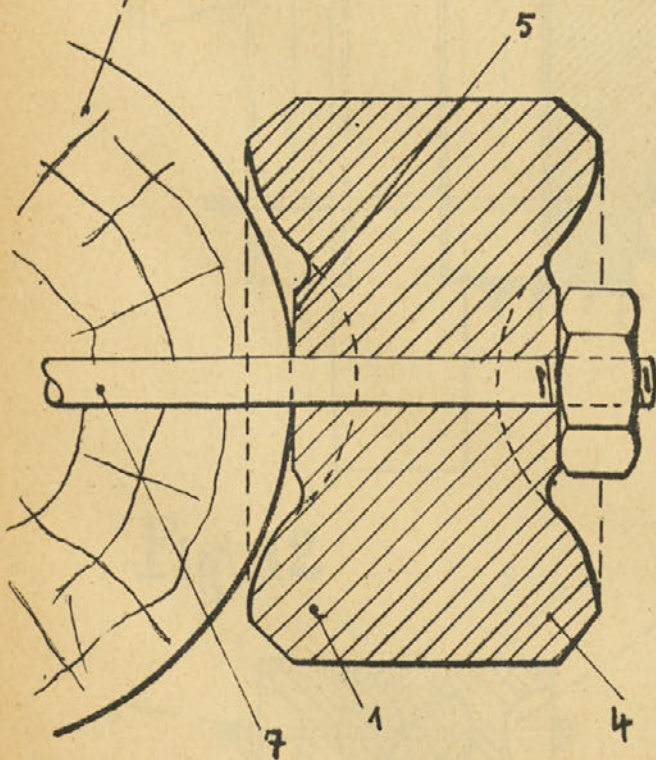


Fig. 10.

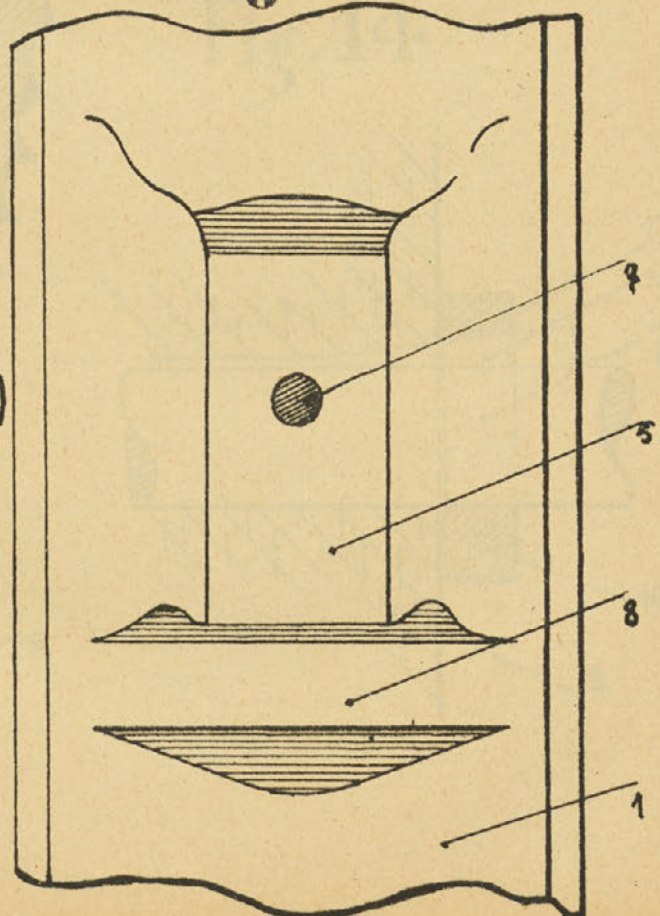


Fig. 8.

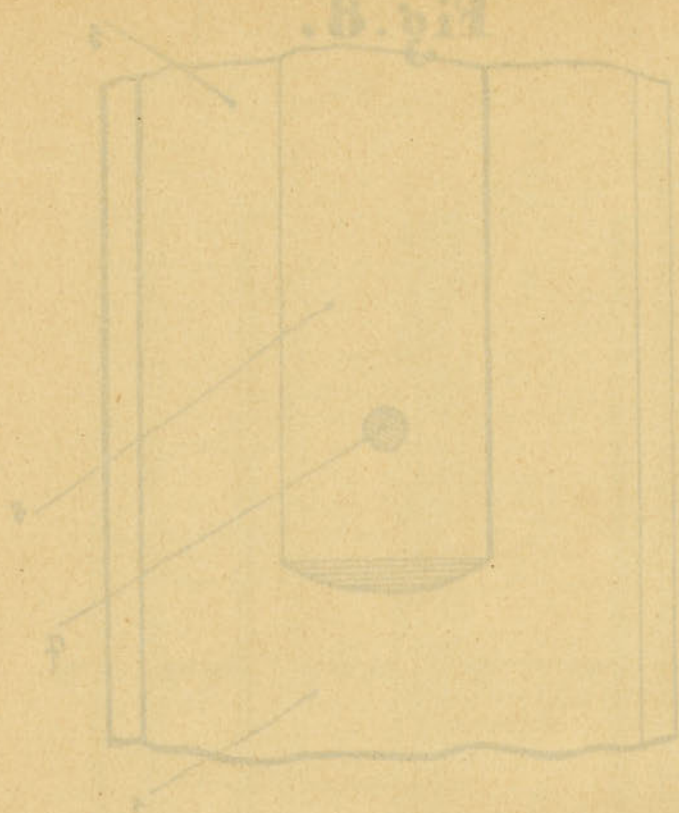


Fig. 7.

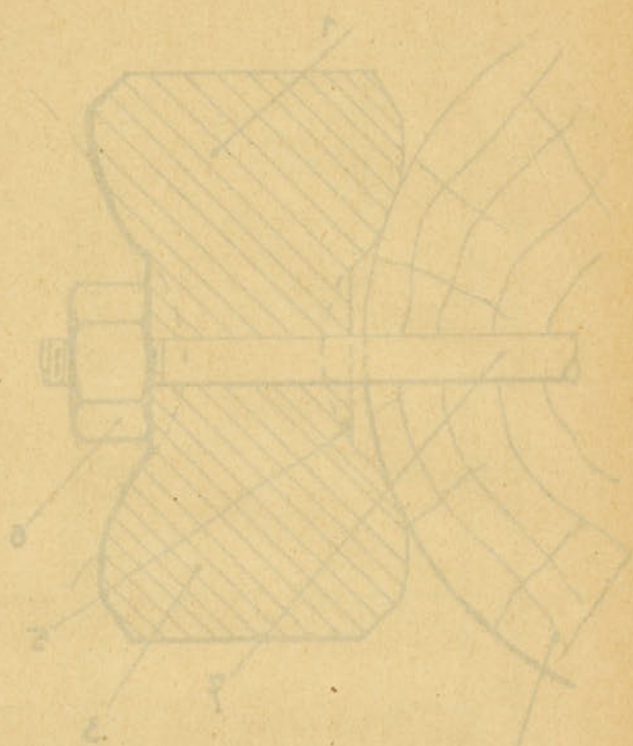


Fig. 10.

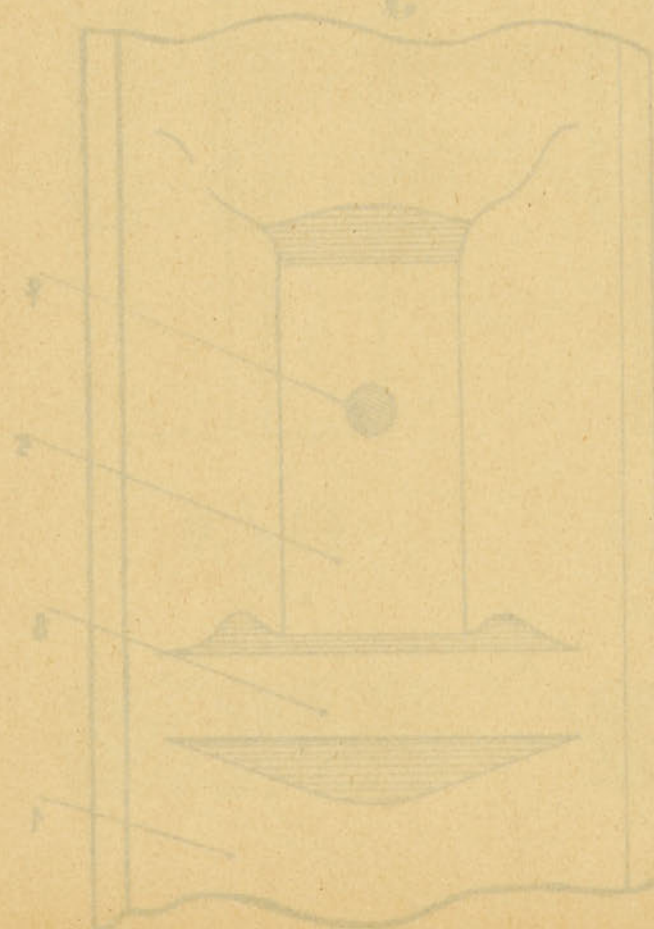


Fig. 9.

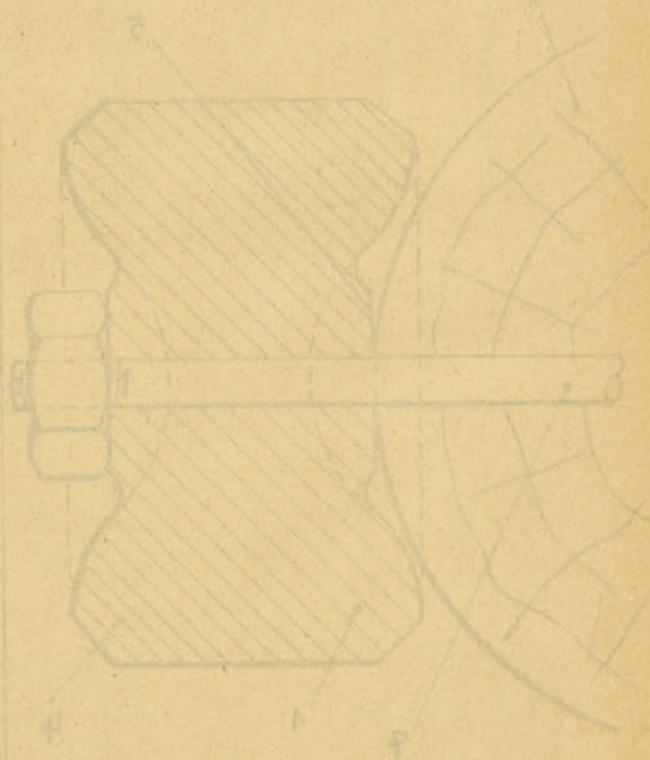


Fig. 11

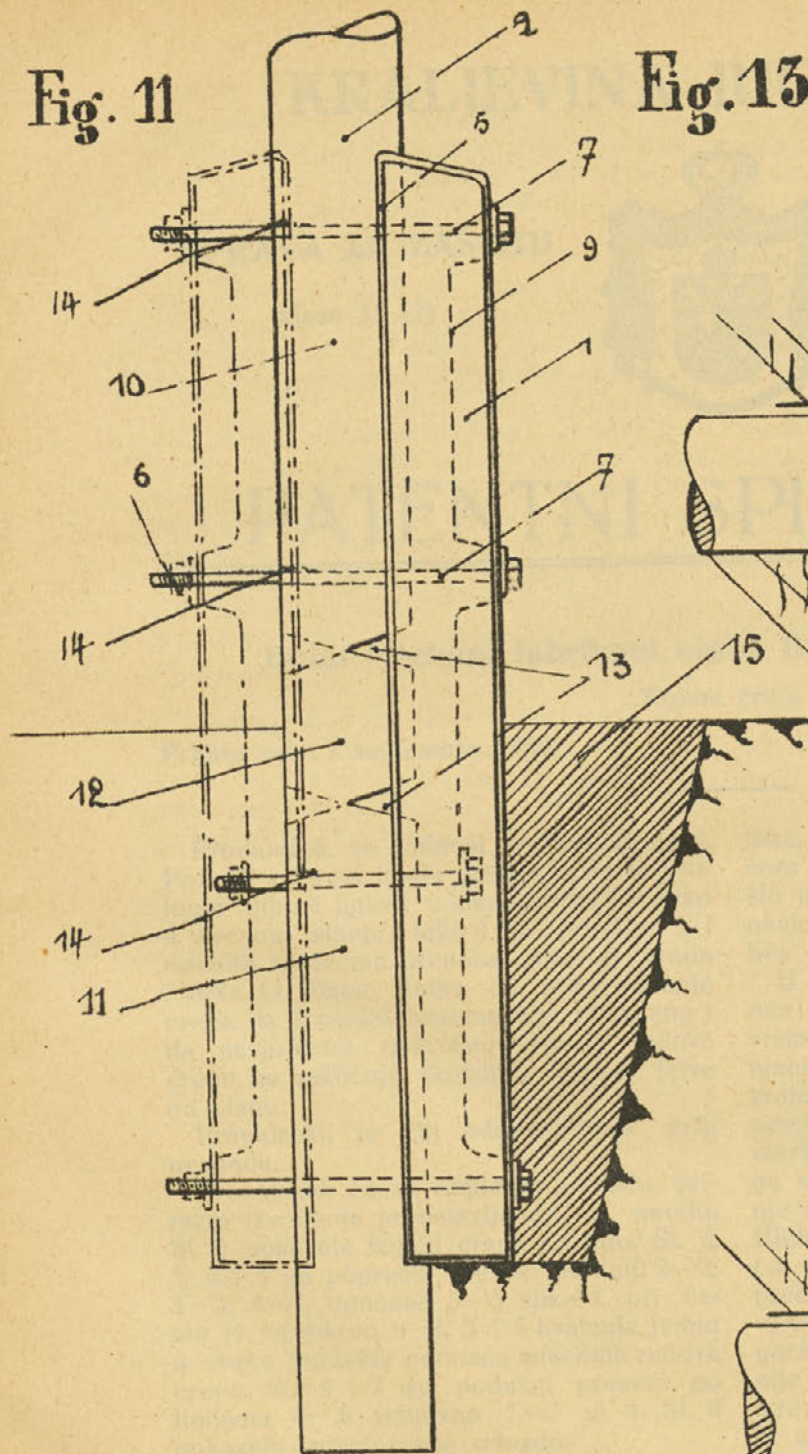


Fig. 13

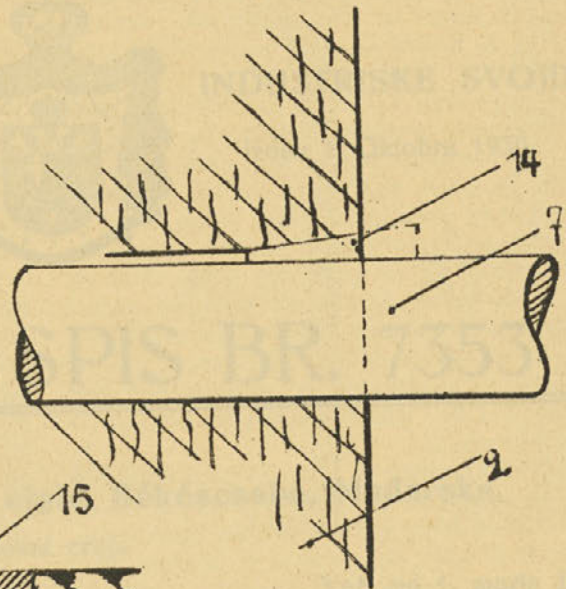


Fig. 14

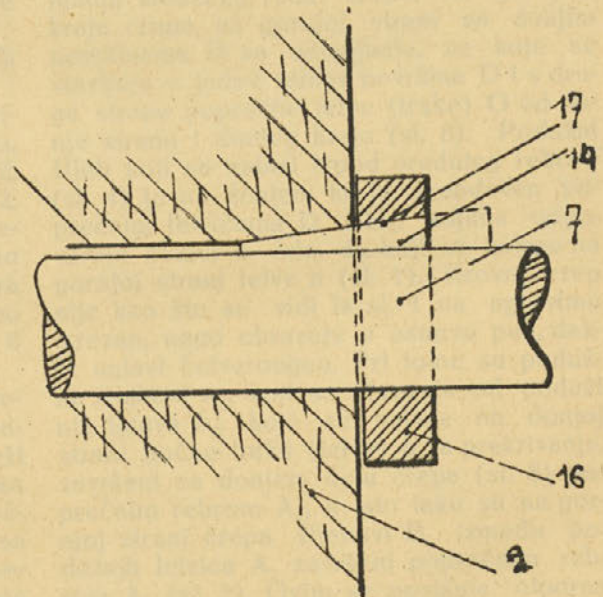


Fig. 12

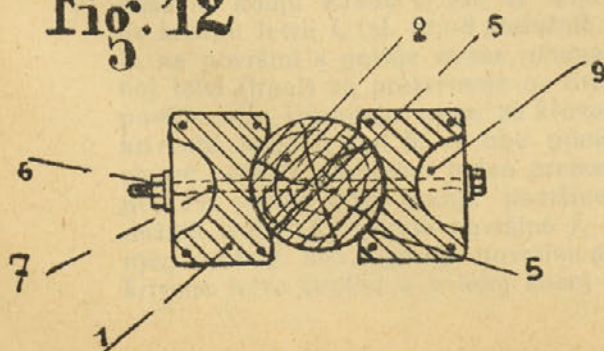


Fig. 13

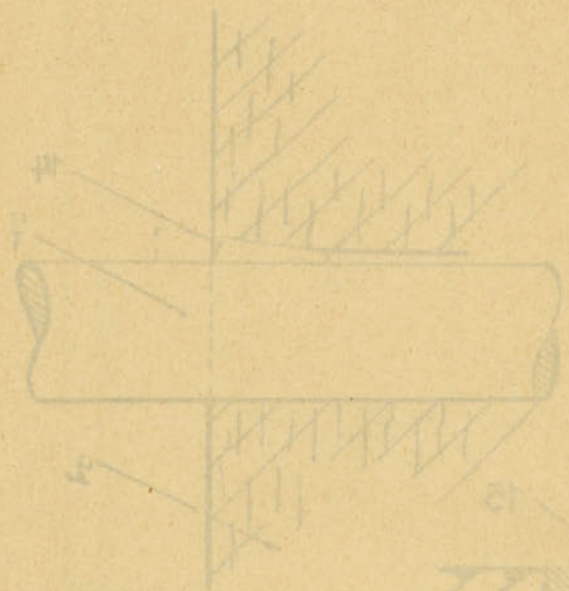


Fig. 14

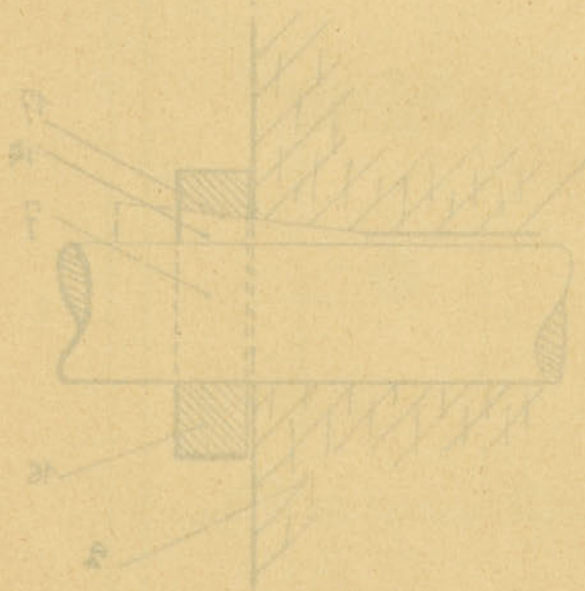


Fig. 11

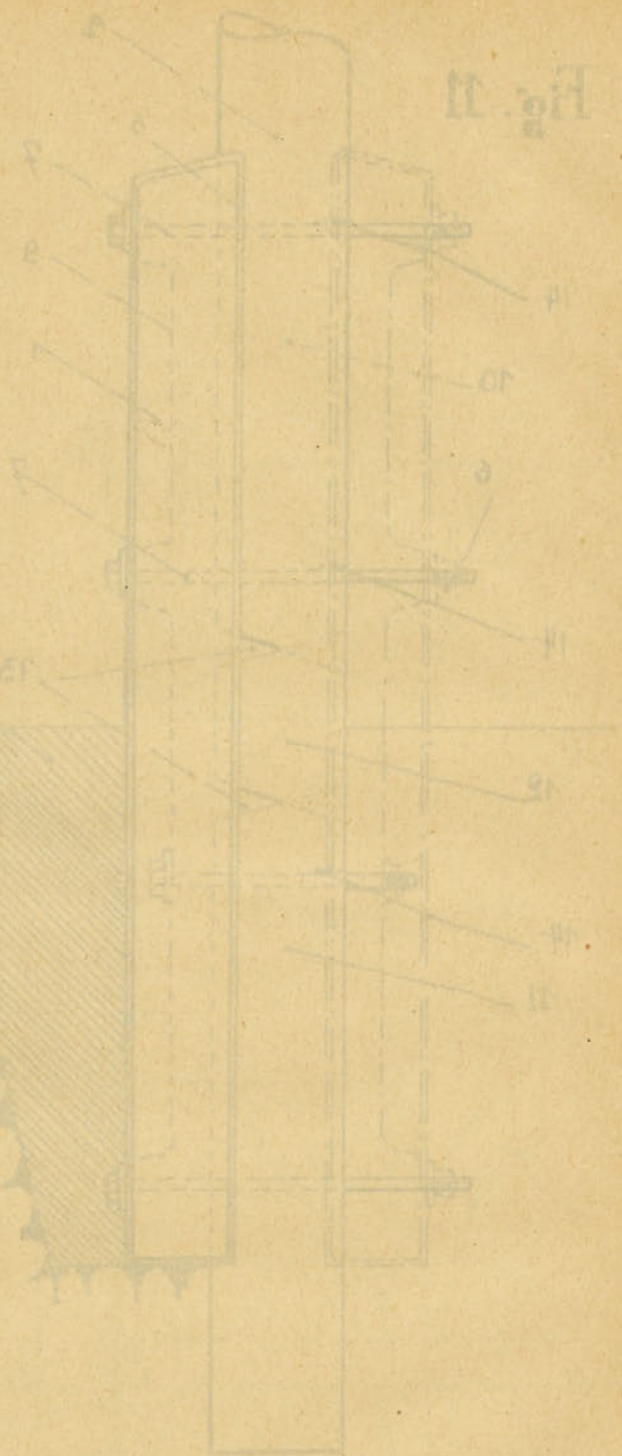


Fig. 12

