



PATENTNI SPIS BR. 1546.

Pietro Marinoni i Società Generale Edison di Elettività, Milano.

Sprovod za prenos tečnosti, koje se nalaze pod pritiskom.

Prijava od 11. maja 1921.

Važi od 1. februara 1923.

Pravo prvenstva od 11. maja 1920. (Italija).

Predmet uzima je način gradjenja sprovoda, koji služe za prenos tečnosti, koje su pod visokim pritiskom, a da ne moraju upotrebiti čelične cevi prilične debljine.

U tu se cilj priležećim izumom iskorišćuje prostor oko sprovoda kao otporno sredstvo tako, da ovaj može da primi ceo pritisak tečnosti ili skoro ceo pritisak tečnosti, upotrebom uređenja, koji obezbeđuju potpuno zaptivanje i potpunu otpornost sprovoda.

Pošto je iskopan u prostoru (zemljišta) neki rov podesnog preseka i podobne veličine, ispuni se ovaj betonom, šljunkom i peskom ili nekim drugim podesnim materijalom i ostavi se u unutrašnjosti istog, šupljina, cilindričnog ili drukčijeg preseka, koja je određena, da sačinjava sprovod.

Upotrebljuje li se beton, onda će se voditi o tome računa, da se u spoljašnjem delu t.j. između betona i zemlje postavi izvestan broj podesnih kanala ili žljebova, određenog preseka, odgovarajući prirodi zemljišta. Čim su ovi kanali gotovi onda se ispune pod pritiskom tečnim cementom, koji je sposoban za spajanje, kome se u slučaju potrebe primeša jedan procenat sitnog peska.

Unutrašnja površina betonskog sprovoda je obučena tankim metalnim limom, koji je tako pritiskan da ima na sebi udubine, koje se mogu spljoštiti, ako se betonski sprovod rastegne. Mogao bi se armirati betonski sprovod drugim limom, po kome bi mogao da se lim, snabdeven udubinama, u slučaju prskanja ili rastezanja betona, ne iscepa.

Da se spreči, da se šupljine izdubina napune za vreme ulivanja (betona), šute se pomoću malih pločica od metala ili nekog drugog podesnog materijala. Kada se postavljaju tanki limani oluci posle ulivanja betona onda se mogu izostaviti pomenute ploče.

Kad se osim toga upotrebljava neki lim od vrlo elastičnog ili istezljivog materijala, mogu se izostaviti i udubine gore navedene.

Na crtežu je prestavljen jedan iz eden oblik ovog izuma za slučaj gde je medju prostor između zemlje i lima ispunjen i kad lim nije dovoljno istezljiv.

Ovde pokazuje:

Sl. 1 neki presek kroz provod.

Sl. 2 uzdužni presek jednog dela unutrašnje obloge — sprovodi, koji se sastoji iz tankog metalnog lima, u uveličanoj srazmeri.

Sl. 3 pojednost u još većoj srazmeri.

Sl. 4 i sl. 5 predstavljaju pokazuju delimični presek — odnosno pogled odozgo na rebra lima u srazmeri koji je između srazmere sl. 1 i srazmere sl. 2.

Na sl. 1 je-a betonski sprovod, koji ima šupljinu -b-, A- e- je tanki metalni lim, koji prileži na zid pomenute šupljine, -d- su udubine koje se mogu elastično istezati, kao što pokazuje sl. 2 tačkastim crtama, u slučaju da u prstenu -m- -n- nastanu istezanja, -e- su zaštitne opne za praznine koje postaju usled udubina, -f- su kanali ili žljebovi kojih broj može da bude različit prema broju naslikanih, koji su udešeni u betonu i napunjeni cementom, koji je u tečnom stanju

saliven pod pritiskom, a koji kanali služe zato, da pojačaju otpornost betona.

Udubine ili uvale (valovi) koje su poredjane po celoj površini lima, daju ovome izgled koji je prikazan na sl. 5 ili neki sličan izgled.

Po sebi se razume da bi pojedinosti izgradjivanja mogle biti različite (na pr. mogao bi da bude presek sprovoda mesto okrugao i poligonalan, eleptički ili drukčiji) a da ne ispada iz okvira ovog izuma.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Sprovod za prenos tečnosti, koje su pod pritiskom, od jednog mesta do drugog, naznačen time, da se sredstvo koje dejstvuje prema pritisku tečnosti obrazuje iz zemljišta koje zaokružuje sprovod, pomoću naslage betona ili pomoću naslage, koja služi za istu celj, koja je obrazovana iz šljunka i peska ili drugog materijala.

2. Postavljanje kanala u sprovod za prenos tečnosti, koje su pod pritiskom, po zahtevu

1) naznačeno time, da se ovi kanali koji se obrazuju pri salivanju betona ili tome ravno između ovog i zemlje posle napune cementom koji je pod visokim pritiskom, koji pritisak ostaje i posle spajanja i služi zato, da utiče protiv pritiska što ga izvršuje na beton, tečnost koja protiče.

3. Sprovod za prenos tečnosti, koje su pod pritiskom po patentnom zahtevu 1.) naznačen time, da je unutrašnja površina sprovoda, obložena tankim metalnim limom, koji je, kad lim nije dovoljno elastičan i iztezljiv snabdeven jednim ili više redovima uvala, koje dozvoljavaju da se leton može istegnuti a da se lim klizeći raširuje po pukotinama a da se ne iscepa i stalno obezbeđuje zaptivanje sprovoda.

4. Sprovod za prenos tečnosti koje su po pritiskom po zahtevu 3) naznačen upotrebom za svaki slučaj, malih pločica ili nekog drugog lima, koji pokrivaju uvale na limu koji oblaže unutrašnjost sprovoda.

Fig. 2.

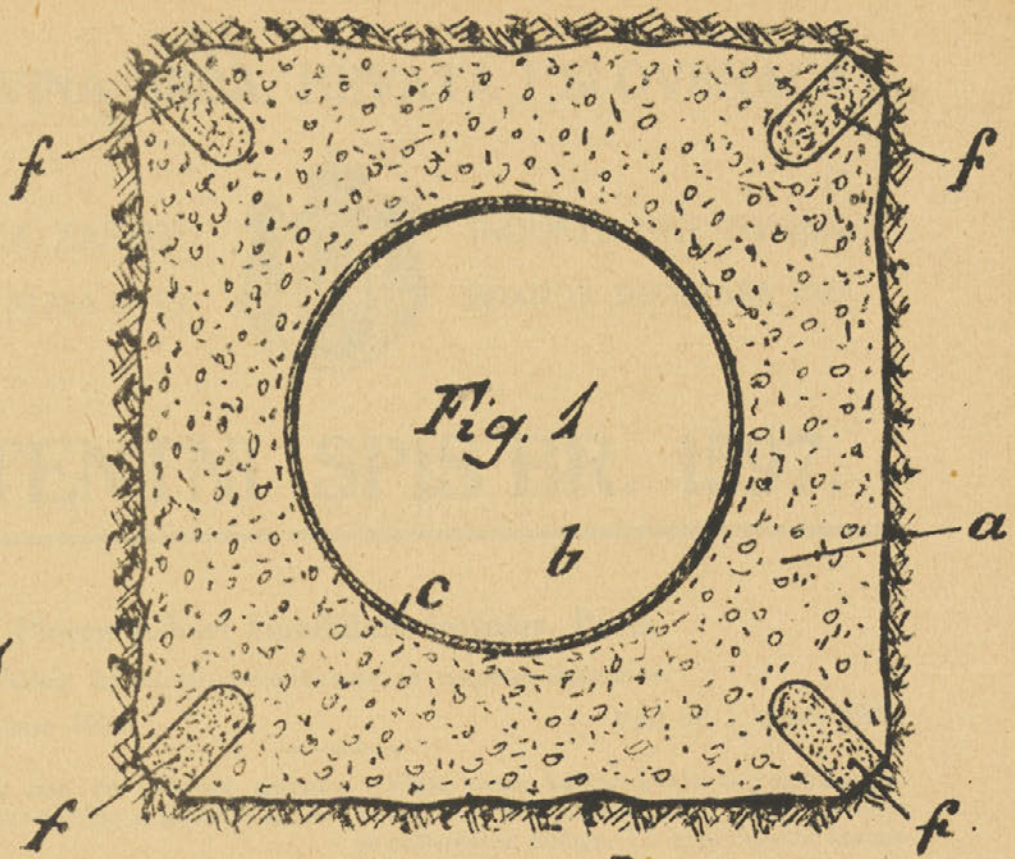
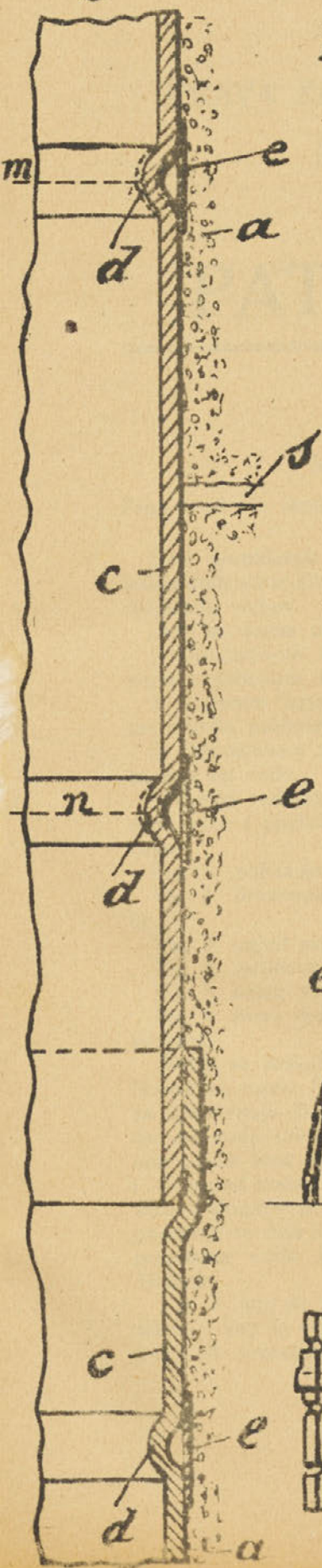


Fig. 3.

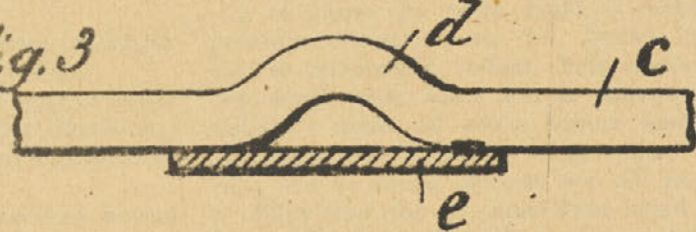


Fig. 4.

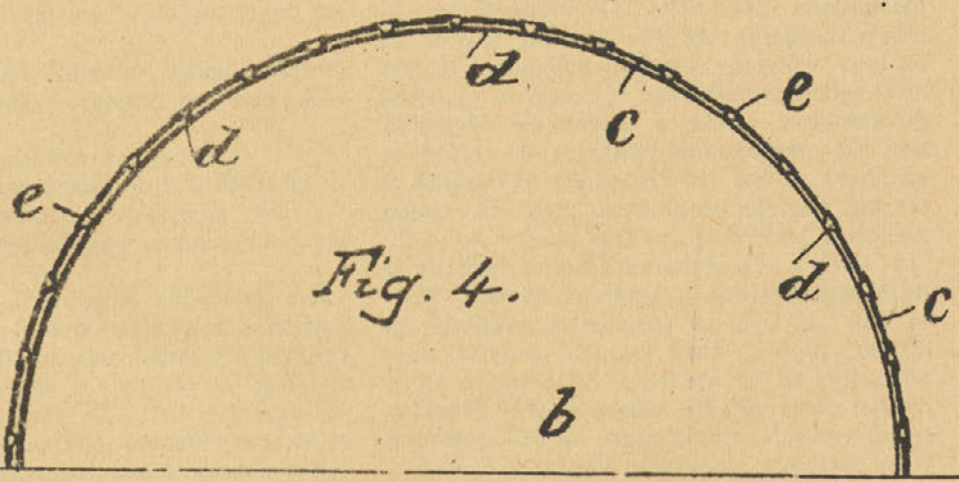


Fig. 5.

