



## PATENTNI SPIS BR. 1133.

### Simens i Halske A. G. Berlin—Beč

Koritasta stezna ploča za konačne zaklope ili slično kod vodova slabe struje.

Prijava od 29. marta 1921.

Važi od 1. novembra 1922.

Pravo prvenstva od 25. juna 1919. (Nemačka).

Izum se tiče jedne koritaste stezne ploče, koja je određena za konačne zaklope ili slične aparate kod vodova slabe struje — koja se napuni — radi visoke izolacije gornje površine — uljem, koje ima manju specifičnu težinu nego li voda.

Dosada poznate koritaste stezne ploče sa uljenom izolacijom za konačne zaklope ili slično kod vodova slabe struje — sastoje se ili iz jednog metalnog korita, kod kojeg je probijeno dno zatvoreno izolirajućom pločom, koja nosi stezaljke ili iz jednog korita, koje je čitavo napravljeno iz izolirajućeg materijala, a na dnu toga korita utaknute su stezaljke.

Kod prvog načina izvođenja teško je održati sudarna mesta metala i izolirajućeg materijala tako, da ne propuštaju ulje. Zadovoljavajući rezultat mogao se dosada postići samo u takvim slučajevima, u kojima je bio otvor dna korita iz livenog metala n. pr. livenog gvožđa putem pritisknog postupka zatvoren izolirajućim materijalom — od izabranog kvaliteta za tu osobitu svrhu — i ako je postigao vrlo čvrst spoj izolirajućeg materijala sa rapavom gornjom površinom metala.

Kod toga je sve zavisno od kakvoće izolirajućeg materijala i od brižljivog postavljanja mase, kojom se ima dno korita ispuniti, jer inače nastupa lagano popuštanje čvrstog spoja sudarnih mjesta.

Da se smanji zavisnost od kakvoće izolirajućeg materijala i od brižljivosti kod naprave steznih ploča — prešlo se već drugom gore navedenom načinu izvedbe, kod koga je korito

napravljeno iz jednog jedinog komada izolirajućeg materijala. Takve izvedbe su dođuše potpuno nepropustljive za ulje — ali zahtjevaju vrlo jake zidove — da korito bude dovoljno čvrsto. Kod manje čvrstoće može korito, pošto mora biti u unut. oblogama sa umetkom brtvenice jednog pravca čvrsto zavrtnjima pričvršćeno na zid za montažu i stoga mogu, da u njemu nastupe istezanja, — posle kraćeg ili dužeg vremena lagano da dobije pukotinu, kroz koju može ulje oticati. Korita u velikim razmerima sa vrlo mnogo stezaljki trebaju osobito jake zidove i prema tome mnogo izolirajućeg materijala. K tomu još pridolazi, da je kod jakih zidova povišena potreba za prostor i iz tog razloga, jer se takve stezne ploče upotrebljuju u što većem broju.

Da se izbegnu dosada navedeni nedostaci, spojeno je prema izumu, koritasto izolirajuće telo — koje nosi stezaljke sa metalnim telom. Tom napravom je onemogućeno oticanje ulja kroz propustljiva sudarna mesta a na drugoj strani se opet spreči postanak pukotina u izolirajućem telu, kroz koje bi moglo ulje takođe isticati. Kao pomoćno telo služi shodno tome korito iz livenog gvožđa, u kome su izolirajuća tela, koja nose stezaljke, tako postavljena, da su unutarnje ploče korita iz livenog gvožđa, preko visine normalne površine ulja obložene jednim slojem neprekidnog izolirajućeg materijala.

Na nacrtu je pronalazak prikazan u jednom načinu izvođenja.

Slika 1 je jedan presek kroz stezajuću ploču. Slika 2 predstavlja jedan deo stezajuće ploče u osnovi.

Na dnu (a) postojećeg korita (b), koje je iz tvrde gume ili slično postavljene su stezaljke ili drugi priključni delovi (c). Na dnu su predviđeni na gore upravljivi cevasti nastavci (d), koji opkoljuju stezaljke. Korito (b) stvara unutarnju postavu drugog korita (e) koje služi za potporu a napravljeno je iz livenog gvožđa ili drugog metala, i koje, ima na dnu otvor (f) za prolaz stezaljki (c). Izolirajuća masa a, b, d je jednim postupkom izvlačenja, sa metalnim koritom (e) čvrsto spojena. Ivica otvora dna (f) metalnog korita (e) hvata u deo dna (a) izolirajuće mase.

Korito (b) napuni se samo toliko sa uljem, da gornji krajevi obloženja (d) strče još nad površinom ulja. Unutarnje površine korita iz livenog gvožđa (e) tako su visoko obložene izolirajućom masom, koja stvara unutarnje korito (b), da ulje ne može dospeti do sudarnih mjesta obadva korita (b) i (e).

Obloženja (d) mogu otpasti, ako je na pr. čitav srednji dio dna (a) kroz kojega prolaze stezaljke (c), postavljen više nego li delovi dna, koji graniče sa postranim zidovima korita (b), čime dobijemo odmah i žljeb, koji ide okolo stezaljki i skuplja taložnu vodu.

Koritasto izolirajuće tijelo (b) može biti sa svojoj unutarnjoj površini snadbeveno s pre-

vlakom od laka ili slično, da se zaštiti od upijanja ulja.

Pomoćno telo moglo bi se takođe postaviti i u koritastom izolirajućem telu, tako, da se ono graniči sa unutarnjom površinom toga izolirajućeg tela. Isto bi se moglo pomoćno telo umetnuti kao umetak u koritasto izolirajuće telo, tako da je ono uvek opkoljeno izolirajućim materijalom.

#### PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Koritasta stezna ploča za konačne zaklope ili slično kod vodovoda slabe struje, kod koje sleduje površinska izolacija, uljem, koje ima manju specifičnu težinu nego li voda, time naznačena, da je koritasto izolirajuće telo (b), koje nosi stezaljke (c) spojeno sa jednim metalnim pomoćnim telom (e).

2.) Koritasta stezna ploča prema zahtevu 1. time naznačena, da je izolirajuće telo (b), koje nosi stezaljke (c) tako postavljeno u jedno korito iz livenog gvožđa (a), da su unutarnje površine toga korita iz livenog gvožđa obložene jednim neprekidnim slojem izolirajućeg materijala i to nad visinom normalne površine ulja.

3.) Koritasta stezna ploča prema zahtevu 1. i 2.) time naznačena, da ivica otvora dna (f), korita iz livenog gvožđa (e) zahvata u deo dna (a) izolirajućeg tela (b).

Fig. 1

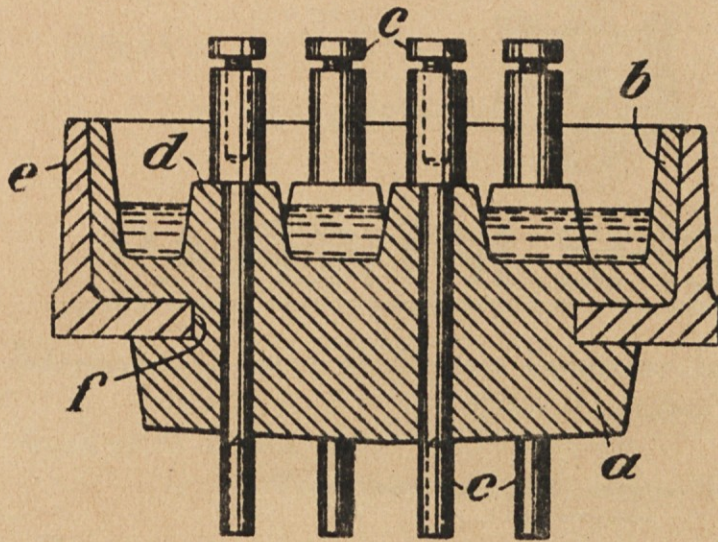


Fig. 2

