



PATENTNI SPIS BROJ 2887.

Sachsenwerk Licht- und Kraft Aktiengesellschaft, Niedersedlitz kod Dresdena.

Osigurač od prekomernog napona za višefazna postrojenja.

Prijava od 23. decembra 1922.

Važi od 1. maja 1924.

Pravo prvenstva od 27. decembra 1921. (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na osigurač od prekomernog napona za višefazna postrojenja sa razmacima za iskre i između pojedinih faza i između faza i zemlje. Osobenost ovog pronalaska sastoji se u tome, što svaka od elektroda koja je u vezi sa fazama djeluje istovremeno sa po jednom naročitom elektrodom i što su zemaljski razmaci za iskre izmaknuti od domašaja razlika za iskre obrazovanih od elektroda spojenih sa fazama.

Naspram poznatim ustrojstvima ima osigurač od prekomernog napona po ovom pronalasku to preimućstvo, da je pri potpunoj međusobnoj nezavisnosti obeju grupa razmaka za iskre, ipak postignuto malo zauzimanje prostora celog ustrojstva. Nezavisnost obeju grupa razmaka za iskre nije postignuta n. pr. kod poznatih ustrojstva sa rogovima ustrojenim oko jedne zemaljske elektrode. A opet su osigurači sa naročitim parovima elektroda za zemaljske razmake za iskre i za fazne razmake za iskre, nepovoljniji obzirom na prostorne i materijalne zahteve.

Crtež predstavlja u slikama 1 do 3 jedan izveden primer predmeta ovog pronalaska i to pokazuje sl. 1 pregledanu razvodnu šemu ovog novog rasporeda a sl. 2 i sl. 3 pokazuju u izgledu sa strane i u izgledu odozgo, jedan praktičan izveden oblik.

Elektrode d , e , f , (sl. 1) spojene su sa fazama u , v , w , preko otpornika $w1$ za ugušivanje. One su rasporedjene u podjednakim ugaonim odstojanjima oko jednog središta tako, da fazni razmaci za iskre leže blizu sre-

dišta. Spoljašnjim krajevima elektroda d , e , f , koji su preko otpornika $w2$ spojene sa zajedničkom tačkom na zemlji. Otpornici za ugušivanje u zemaljskim provodnicima mogu na poznati način da se zamene i jednim zajedničkim otpornikom u zajedničkom zemaljskom provedniku, ili oni mogu potpuno da otpadnu.

Kao što se vidi na sl. 2 obrazovane su sve elektrode kao rogovi, koje nose izolacioni stubovi. Elektrode od središta savijene ka spolja i sačinjavaju sa rogovima, koji stoje njima nasuprot, ali koji su savijeni ka unutrašnjosti, običan oblik rogastog razmaka za iskre. Krajevi rogova spojenih sa fazama, koji su savijeni ka unutrašnjosti, sačinjavaju u međusobno iskrivljenom položaju „fazne razmake za iskre.“ Za postizanje povoljnih prostornih prilika, celishodno je, da se savijeni krajevi od d , e , f poredjaju po omotaču jednostranog hiperboloida, kad su pravo ispruženi.

Nije potrebno da celi krajevi elektroda spojenih sa fazama leže na hiperboloidskom omotaču. Oni mogu primera radi od te površine tako da se iskrive, da oni idu za izvesno odstojanje odprilike uporedno, pa da se onda opet koso razilaze. Takodje se može elektrodama spojenim sa fazama da da oblik trouglastih okvira, koji su jednom stranom pričvršćeni za izolator, i koji idu jednim uglom ka središtu i pri proizvoljnom nagnuću njih ravnih prave međusobno pravilne rogaste razmake za iskre. Drugi uglovi strana, koji služe za pričvršćavanje, koji su okrenuti napolje, stoje nasuprot rogovima spojenim sa zemljom.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Osigurač od prekomernog napona za višefazna postrojenja, sa razmacima za iskre između faza i zemlje i sa razmacima sa iskre između faza međusobno, naznačen time, što svaka elektroda spojena sa fazom djeluje istovremeno zajedno sa jednom zemaljskom elektrodom i što su zemaljski razmaci za iskre udaljeni od razmaka za iskre obrazovanih iz elektroda spojenih sa fazama.

2.) Osigurač po zahtevu 1, naznačen time,

što su elektrode spojene sa fazama nameštene tako oko zajedničkog središta, da one sačinjavaju rogaste razmake za iskre sa zemljanim elektrodama, koje se nalaze dalje prema spoljašnosti, a sami njihovi krajevi, koji su savijeni ka unutrašnjosti prave druge razmake za iskre.

3.) Osigurač po zahtevima 1 ili 2, naznačen time, što savijeni krajevi rogova spojenih sa fazama, leže sasvim ili delimično na omotaj nekog hiperboloida.



