



PATENTNI SPIS BROJ 2888.

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 prekomernog napona za višefazna postrojenja, sa razmacima za iskre između faza i sastoji se u tome, što pri upotrebi u glavnom pravocrtnih elektroda, leže te elektrode po omotaču nekog jednostranog hiperboloida i što se udešavanje razmaka za iskre, vrši pomeranjem ugla nagnuća elektroda prema jednoj zamišljenoj osnovnoj ravni. Predmet ovog pronalaska odlikuje se prema poznatim višefaznim razmacima za iskre, naročito zbivenom konstrukcijom i lakoćom udešavanja razmaka za iskre

U glavnom pravocrtne elektrode rasporede se tako, da one pripadaju jednom ili drugom od obih sistema pravih crta koje leže na omotaču jednog jednostranog hiperboloida, koji je određen u jednu ruku međusobnim položajem podnožnih tačaka elektroda, u drugu ruku položajem ose

Crtež predstavlja na slikama 1 do 3 dva izvedena primera predmeta ovog pronalaska u dva izgleda sa strane i u jednom izgledu odozgo, pri čemu predstavlja sl. 2 izgled odozgo i za sl. 1 i za sl. 3

Za jednu mrežu prevrtlive struje izlazi da se sistem elektroda sastoji u principu iz triju međusobno nagnutih pravih, koje su podjednako nagnute prema jednoj zamišljenoj osnovnoj ravni, i čije najmanje međusobno odstojanje leži u grlu hiperboloida. Prema tome se mestu nalaze razmaci za iskre. Na slikama 1 i 2 predstavljen je ovaj slučaj, *a*, *b* i *c* su elektrode, koje nose izo-

latori, i koje se prostiru u glavnom pravocrtno. Njine podnožne tačke leže u podjednakim međusobnim ugaoanim odstojanjima oko zajedničkog središta. Same elektrode leže po omotaču jednog jednostranog hiperboloida, čija osa leži u središtu podnožne površine upravno na istu.

Udešavanje odstojanja za iskre postiže se po ovom pronalasku menjanjem uglova nagnuća elektroda prema zamišljenoj osnovnoj ravni. Time se menja temeni ugao asimptotnog stožca odn., hiperboloid koji istom pripada tako da istovremeno sa menjanjem em grla, koje je time prouzrokovano, nastaje odgovarajuće menjanje odstojanja za iskre

Kad se s d sv. ka elektroda spoji na inače već poznati način, pri uplitanju podesno odmerenog otpornika za ugušivanje, sa po jednom fazom strujnog sistema, koji treba da se zaštiti, i kad se udesi izvesno odstojanje za iskre, onda će, pri postanku odgovarajućih prekomernih napona, na mestima najkraćeg međusobnog odstojanja elektroda, nastati prelaženje iskri, posle čega će da nastane svetli luk. Ovaj će delom usled elektrodinamičkih sila, delom usled prirodnog pritiska na više gasova, koje on usija, da se penje od najdužeg mesta elektrodskog sistema po ovome na više, i na kraju će na poznati način da se prekine.

Kad se umetne u područje hiperboloidskog grla, odgovarajućim obličenjem (sl. 3) inače u glavnom pravocrtnih elektroda, jedan deo, koji može u svojoj celini da se nazove

kao čaša (elektrodska čaša), izvode strujini delovi, koji su u samo malom međusobnom odstojanju vodjeni uporedno sa izvesnim približenjem, ali su protivno upravljani, pojačanje elektrodinamičkog potiska na više, koji ima sistem već inače

Dalji konstruktivni izvodi iz tih obih oblika mogu se postići takvom promenom oblika onog dela elektroda, koji se nalazi više grla odn. čaše, da u glavnom ostane održan na više divergirajući pravac tih delova elektroda, ipak da nastane za dve za više ili za sve elektr. de, promena pravca tog dela prema toku dela, koji se nalazi ispod grla odn. čaše

PATENTI ZAHTEVI:

1) Osigurač od prekomernog napona za višefazna postrojenja sa razmacima za iskre između faza naznačen time što su elektrode u onom delu, koji dolazi u obzir za o-

brazovanje razmaka sa iskrama, izvedene pravocrtno i svojim osama pripadaju jednoj celini pravih, koje leže po omotaču jednog jednostranog hiperboloida, i zatim što se udešavanje odstojanja za iskre vrši menjanjem uglova nagiba elektroda prema jednoj zamišljenoj osnovnoj ravni.

2) Osigurač po zahtevu 1, naznačen time, što je kod elektroda izvedena nad ili blizu hiperboloidskog grla, takva promena pravca, da se uplitanjem jednog umetka sa odprilike paralelnim tokom elektroda (elektrodna čaša) postiže pojačanje elektrodinamičkog potiska na više

3) Osigurač po zahtevu 1, ili 2, naznačen time, što su sve ili jedan deo elektroda podvrgnute ispod ili blizu hiperboloidskog grla promeni pravca, koja određuje pravac drugog glavnog dela elektroda, koje se gore odvajaju

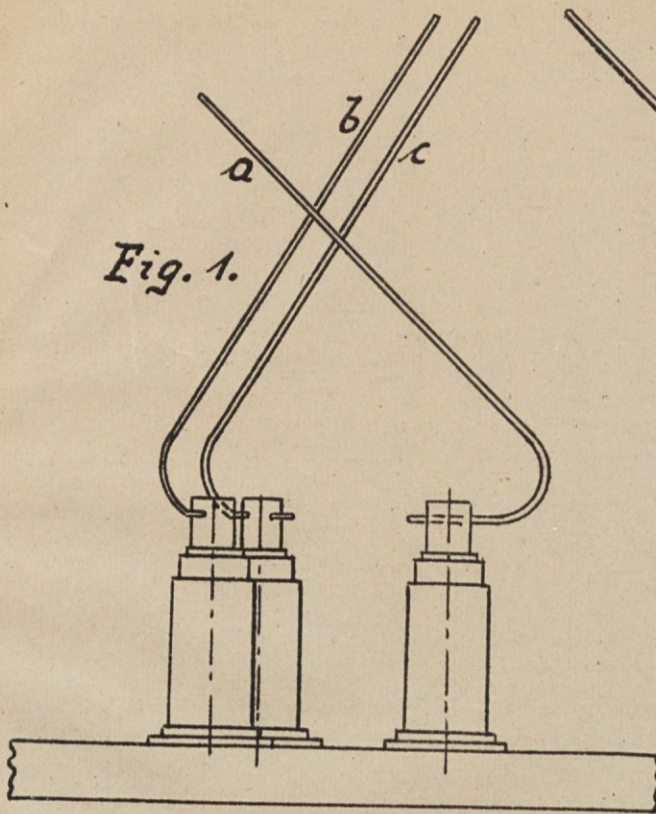


Fig. 1.

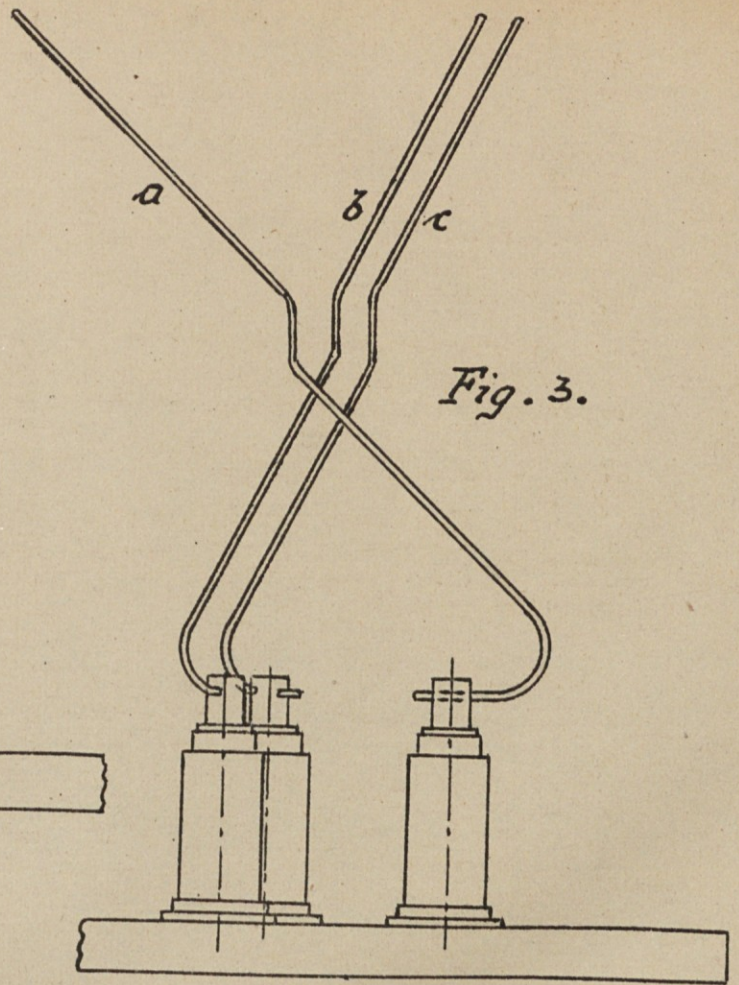


Fig. 3.

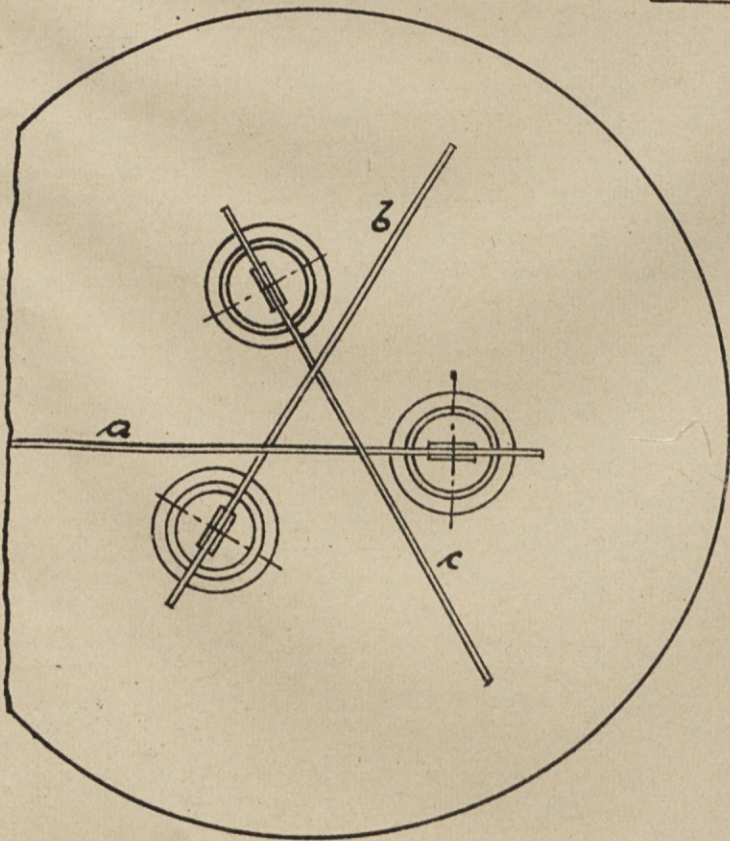


Fig. 2.

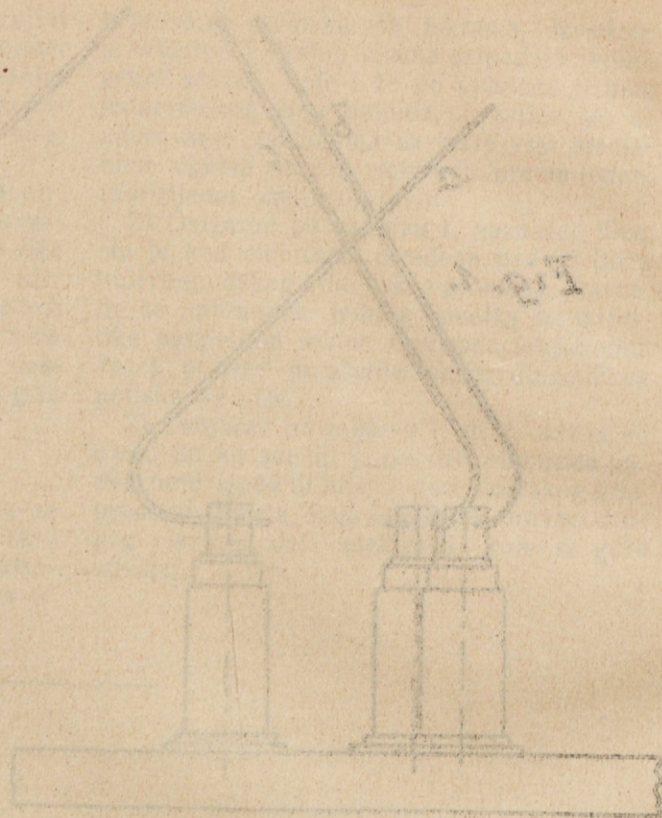
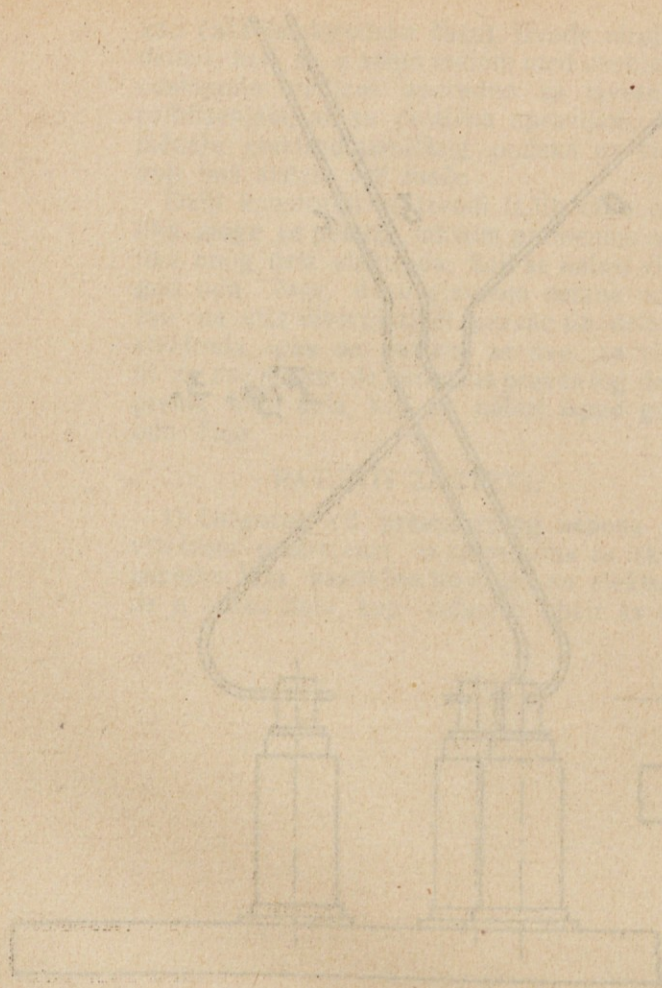


Fig. 2.

