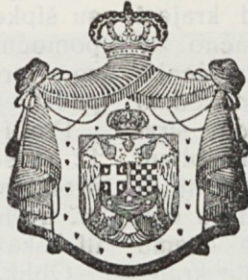


# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 6939

Emil Haefely & Cie. A. G. Basel, Švajcarska.

Višestruki električni kondenzator, čije su jedinice pričvršćene u redovima na jednom postolju.

Prijava od 31. maja 1929.

Važi od 1. septembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 16. juna 1928. (Nemačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na višestruki električni kondenzator, čije su jedinice pričvršćene u redovima na jednom postolju. Kod ovakvih višestrukih kondenzatora igra važnu ulogu lakoća umetanja i vađenja pojedinih jedinica, kao i način dovođenja struje. Kod nekih poznatih izvođenja spojene su jedinice kondenzatora žicama zalemljenim sa sprovodnicima, tako da je za umetanje jedinica potrebno mnogo lemovanje, a za vađenje jedene pojedine jedinice moraju se opet popustiti njena zalemljenja. Kod drugih uređenja pričvršćene su kondenzatorske jedinice zavrtnjima na taj način između strujovodnih nosača, da je teško umetanje i vađenje jedinica.

Sve te nedostatke treba da ukloni ovaj pronalazak time, što šine kondenzatorovog postolja, na kojima su u redovima navučene kondenzatorske jedinice pomoću svojih strujovodnih glavica, služe kao šine za sakupljanje struje istovremeno za dovodni sprovodnik i za odvodni sprovodnik tako, da se struja sprovodi neposredno po tim šinama, bez drugih spojeva, i omogućeno je lako izmenjivanje jedinica skidanjem odn. navlačenjem na šine za sakupljanje struje. Radi toga ovde otpada lemljenje ne samo pri umetanju nego i pri izmenjivanju kondenzatorskih jedinica.

Strujovodne glavice kondenzatorskih jedinica obrazovane su shodno u obliku čaure, pa u ovom slučaju služe, pored veze

za struju i za posredovanje cirkulacije sredstva za hlađenje kroz kondenzatorske jedinice, tako na pr. ulja za hlađenje, kad se kondenzator postavlja u uljano kupatlo.

Kod jednog naročito shodnog oblika izvođenja poređane su šine za sakupljanje struje, istovremeno poprečne potpore kondenzatorovog postolja, u grupama, na metalnim šipkama, koje su međusobno razmaknuto položene u izolacionim gredama, pa su spojene sa mrežom struje. Time se postiže znatna ušteda u materijalu i u težini.

Predmet ovog pronalaska predstavljen je na crtežu u jednom primeru izvođenja.

Sl. 1 i 2 pokazuju u izgledu sa strane, delimično u uzdužnom preseku, i u izgledu spreda ustrojstvo jednu kondenzatorsku jedinicu.

Sl. 3 pokazuje u perspektivi celo kondenzatorsko raspoređenje samo sa nekoliko kondenzatorskih jedinica.

U predstavljenom primeru izvođenja sastoji se svaka kondenzatorska jedinica 7 (sl. 3) od slojeva hartije 3, koji su namotani u obliku spirale oko šupljeg izolacionog jezgra 2, a između kojih su izmaknuto položena dva metalna sloja, koja sačinjavaju metalne obloge međusobno odvojene izolacionim materijalom, ali ipak rubovi jednog metalnog sloja 4 strče na jednoj strani izvan rubova slojeva 3 od hartije a rubovi drugog metalnog sloja 4' strče iz jedne



strane slojeva od hartije. U tako obrazovane namotane slojeve umetnut je jedan ili više pari veznih sprovodnika 5 u obliku pljosnatih trakova. Dok su dosad krajevi 6 tih veznih sprovodnika pojedinačno za-lemeljivani sa sprovodnicima pričvršćenim na postolju, ovde su ti krajevi 6 dovedeni do metalnih čaura 8, koje su s jedne strane navučene na šuplje umetače 9 u šupljem jezgru 2, a s druge strane utežu kraj ili krajeve 6 veznih trakova 5. Za tu su celj čaure 8, radi primera, snabdevene dvema stegačkim pločicama 10 za utezanje krajeva 6 vezivnih trakova 5. Radi kanala 9<sup>a</sup>, koji prodire kroz te čaure i radi šupljine jezgra 2 obezbeđeno je hlađenje kondenzatorskih jedinica.

Na spoljašnjem kraju snabdevene su čaure 8 poprečnim usecima 11, pomoću kojih ke kondenzatorske jedinice nanižu navlačenjem tako, da idu stegnuto, na šine 12 za sakupljanje struje, koje se nalaze na postolju. Ove sačinjavaju istovremeno nosače za kondenzatorske jedinice i poprečne potpore za kondenzatorsko postolje. One su pričvršćene u grupama na uspravnim metalnim šipkama 15<sup>a</sup>, 15<sup>b</sup>, 15<sup>c</sup>, 15<sup>a</sup>, koje također pripadaju postolju i čiji su krajevi učvršćeni u gredama 16 koje su od izolacionog materijala. Na taj su način šine 12 za sakupljanje struje, koje leže jedna nad drugom u jednoj uspravnoj ravni, međusobno u neposrednoj strujovodnoj vezi, dok su pojedini vertikalni okviri obrazovani tim šinama, međusobno električno izolovani pomoću greda 16.

Kod trofaznog kondenzatora, koji je predstavljen na sl. 3, radi primera, nalaze se četiri takva okvira od kojih je prvi sprovodno spojen sa sa četvrtim pomoću mosta 17, pa su pomoću kabelne papučice *a* vezani za prvu fazu mreže; oba para uspravnih šipki, od ta dva okvira, označene su podudarno obeležjem 15<sup>a</sup>. Okvir, koji o-

brazuje par uspravnih šipki 15<sup>b</sup> i šine 12, što ih taj par nosi, vezan je pomoću kabelne papučice *b* za drugu fazu mreže, dok su šipke 15<sup>c</sup> sa pripadnim šinama vezane pomoću kabelne papučice *c* sa trećom fazom mreže. Na taj način svakoj fazi pripada jedan niz kondenzatorskih jedinica 7.

Profil useka 11 u čaurama 8 i profil šina 12 za sakupljanje struje, koji ulazi u prvi profil, može da ima proizvoljan oblik na pr. u vidu lastinog repa, koničan, okrugli ili kakav bilo drugi oblik.

Oblik, sastav i raspoređenje kondenzatorskih jadinica mogu u pojedinostima da budu proizvoljni, a da se ne napusti okvir ovog pronalaska. Celishodno su kondenzatorske jedinice ugnjurenene u ulje ili kakvi drugi tečan dielektrikum.

### Patentni zahtevi:

1. Višestruki električni kondenzator, čije su jedinice pričvršćene u redovima na jednom postolju, naznačen time, što šine (12) kondenzatorovog postolja, na kojima su u redovima navučene kondenzatorske jedinice pomoću svojih strujovodnih glavica (8), služe kao šine za sakupljanje struje i istovremeno za neposredno dovođenje i odvođenje struje.

2. Višestruki električni kondenzator prema zahtevu 1, naznačen time, što šine (12) za sakupljanje struje, koje nose kondenzatorske jedinice, istovremeno sačinjavaju poprečne potpore kondenzatorovog postolja, pa su u grupama raspoređene na metalne šipke postolja (15<sup>a</sup>, 15<sup>b</sup>, 15<sup>c</sup>, 15<sup>a</sup>) koje su pomoću izolacionih poprečnih greda (16) međusobno razmaknuto učvršćene, pa su vezane sa mrežom struje.

3. Višestruki električni kondenzator prema zahtevu 1, naznačen time, što su strujovodne glavice (8) kondenzatorske jedinice radi hlađenja tih jedinica obrazovane u obliku čaure.



Fig. 1.

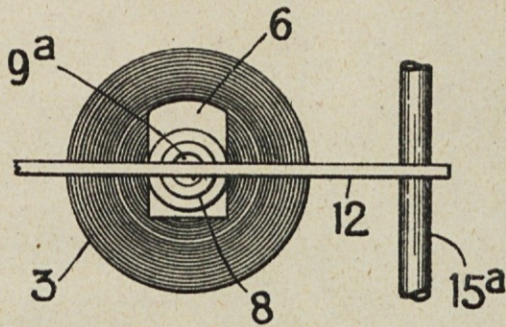
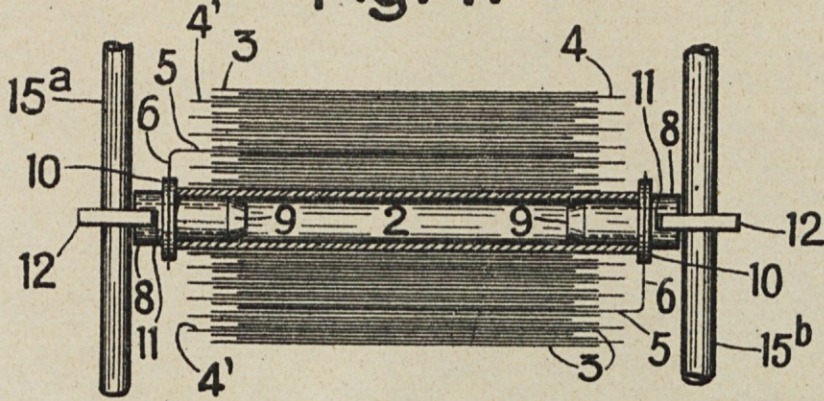


Fig. 2.

Fig. 3.

