

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (4)

IZDAN 1. MAJA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 1905.

Prof. Dr. Friedrich Dessauer, Frankfurt na Majni, Nemačka.

Uredjaj, da se umanja razlika potencijala izmedju oba omota transformatora visoke napetosti.

III. Dopunski patent uz osnovni patent broj 1902.

Prijava od 27. marta 1921.

Važi od 1. maja 1923.

Najduže vreme trajanja do 30. aprila 1938.

Pravo prvenstva od 23. juna 1920. (Nemačka)

Prema predidućem pronalasku pričvršćeni su omoti transformatora visoke napetosti i oni pomožnog ili dodanog transformatora na zajedničkoj izoliranoj željeznoj jezgri.

Na sl 1 do 30 zavoji pomoćnog transformatora snabdeveni s mreže u slučaju spoljnog transformatora, 31 su omoti posredujućeg kruga pobudjeni od mreže indukcijom. Skupa s ovim čine sekundarni krug pobudjujući omoti 32 posredujući krug.

Ratlika ovog smještenja sastoji se u tome, da glavni i pomoćni transformator imaju samo jedno zajedničko željezno jezgro, čime postane transformator jednostavniji i jeftiniji. Pri tome imaju omoti 31 i 32 na sl 1 i 2. tačno istu ulogu, kao omoti 1 na sl 1, osnovne prijave P. 240 21 t. j. oni prenašaju energiju sa kruga donje napetosti u krug gornje napetosti i podržavaju time povoljno određeni potencijal.

Mjesto jednog jedinog omota 31 nasuprot mrežinom omotu 30 i mjesto jednog jedinog omota 32 nasuprot omota visoke napetosti 33 može se povoljan broj mosurova u željenoj gustoći razdijeliti preko željezne jezgre, da tako izbjegavanjem gubitka, koja dolazi iz mreže i teče u 30 preko posredujućeg kruga 81—32 na omot visoke napetosti.

Na sl 2 prikazano je ovo smještenje omota na štedjećem transformatoru, čiji su (u slu-

čaju izvanjeg transformatora) primerni odnosno sekundarni omoti obilježeni sa 30 odnosno 33. Prema slikama 11. dopunske prijave dobiva omot visoke napetosti razmjerno malo energije, pošto jedna nasuprot druge upravljena primerna i sekundarna struja proizvodi jedno pored drugog ležeće električno polje, čije se crte jedna nasuprot druge potiskuju. Tako postane jako rasipanje. Smjesti li se naprotiv na izolirano ugrađenoj željeznoj jezgri u visini omota niske napetosti 30 omot 31, a u visini omota visoke napetosti 33 omot 32 posredujućeg kruga, to je rasipanje maleno. Omoti 31 i 32 opet se svrsishodno podijele.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Uredjaj da se umanja razlika potencijala izmedju oba omota transformatora visoke napetosti, naznačen time, što su omoti transformatora visoke napetosti i oni dodanog transformatora smješteni na zajedničko izoliranom željeznom jezgri.

2.) Uredjaj prema zahtjevu 1), naznačen time, što je smještenje omota prema zahtjevu 1.) primjenjeno na transformatore, kod kojih su u štedjećem skapčanju namotani omot niske i visoke napetosti.

3.) Uredjaj prema zahtjevu 1.) i 2), naznačen time, što je omot pobuden indukcijom

jom sa mreže, te koji pobudjuje sekundarni
krug razdijeljen u članove, zgodno podijeljene
po dužini željeznog jezgra, koji su tako po-

dijeljeni, da se energija, koja se pronaša mag-
netskim tokom, što ekonomičnije dovodi mre-
žinom krugu.

INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. MAJA 1902.



UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 31 (4)

PATENTNI SPIS BR. 1902.

Prof. Dr. Friedrich Dessauer, Frankfurt na Majni, Nemačka.

Uređaj, da se između razlika potencijala između dva omota transformatora
visoke napetosti.

III. Doprinski patent uz osnovni patent broj 1902.

Važi od 1. maja 1902.

Prijava od 27. marta 1901.

Najduže vreme trajanja do 30. aprila 1934.

Pravo prevodstva od 23. juna 1930. (Nemačka)

Čin izvan ovog transformatora primarni odno-
sno sekundarni omoti obloženi su 30 odno-
sno 33. Prema slikama II. dopunske prijave
dobiva omot visoke napetosti razmerno mal-
energije, postoje jedna napetost druge upra-
vna primarna i sekundarna struja proizva-
dila jedan pored drugog, ležeće električno
polje, čije se čine jedna napetost druge po-
tiskuju tako postane jako rasipanje. Smjesti-
ti se napetiv na izolirano ugrađenoj željez-
noj jezgri u visini omota niske napetosti 30
omot 31, a u visini omota visoke napetosti
33 omot 32, poredjućeg kruga, to je razli-
paže maleno. Omoti 31 i 32 opet se zavrti-
shodno podijele.

PATENTNI ZAHTEVI:

- 1) Uređaj, da se između razlika potencijala
između dva omota transformatora visoke
napetosti, različen time, što su omoti tra-
nsformatora visoke napetosti i oni dodanog
transformatora smješteni na zajedničko izo-
lirano željeznom jezgri.
- 2) Uređaj, prema zahtjevu 1), različen
time, što je smještenje omota prema zahtjevu
1), primjenjeno na transformatore, kod kojih
su u istom sklopu namotani omoti ni-
ske i visoke napetosti.
- 3) Uređaj, prema zahtjevu 1) i 2), raz-
ličen time, što je omot pobud na indukcij-

Prema predviđenom pronalasku prihvateći
su omoti transformatora visoke napetosti i
oni dodanog ili dodanog transformatora na
zajedničkoj izoliranoj željeznoj jezgri.

Na sl. 1 do 36 izvodi pomoćnog transfor-
matora snabdjeveni s mreže u slučaju spo-
jez transformatora, 31 su omoti poredjućeg
kruga pobudjeni od mreže indukcijom
Skupa s ovim čine sekundarni krug pobudju-
jući omoti 32 poredjućeg krug.

Razlika ovog smještenja sastoji se u tome,
da glavni i pomoćni transformatori imaju sa-
mo jedno zajedničko željezno jezgro, čime
postane transformator jednostavniji i jeftiniji.

Priloge imaju omoti 31 i 32 na sl. 1 i 2.
Isto isto, kao omoti 1 i na sl. 1.
osnovne prijave P. 240 21 i 1. oni pronašaju
energiju sa kruga donje napetosti u krug gor-
nje napetosti i podržavaju time povoljno od-
ređeni potencijal.

Mjesto jednog jedinog omota 31 napetost
mrežinom omotu 30 i mjesto jednog jedinog
omota 32 napetost omota visoke napetosti 33
može se povoljno broj mazaova u željeznoj
gustoći razdijeliti preko željezne jezgre, da
tako isplivavaju razlika, koja dolazi iz
mreže i leže u 30 preko poredjućeg kruga
81—32 na omot visoke napetosti.

Na sl. 2 prikazano je ovo smještenje om-
ta na istom transformatoru, čiji su u slu-

Fig. 1

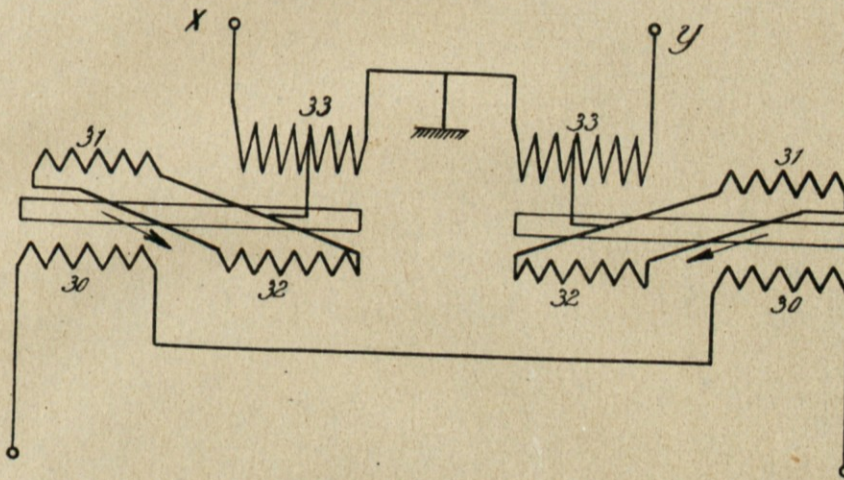


Fig. 2

