

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENAČA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 21 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. APRILA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 2765.

Dr. Walter Dornig, inžinjer, Berlin - Steglitz.

Razvodni raspored kod transformatora za umnožavanje frekvencije radi poboljšanja stepena dejstva.

Prijava od 6 decembra 1923.

Važi od 1 aprila 1924.

Već je predlagano, da se uz transformator za umnožavanje frekvencije spoji pomoćno kolo struje, koje spr. vodi u glavnom više treptanje, koje je različito od korisne frekvencije i time proizvodi dopunsko ugibanje oblika krive linije, što daje znatno poboljšanje sekundarnog dejstva.

Ovaj se pronalazak osniva na saznanju, da postaje još i dalje poboljšanje stepena dejstva kad je spojeno pomoćno kolo struje koje se sastoji od jednog kapaciteta u seriji sa jednom velikom autoindukcijom koja obrazuje sekundarnu frekvenciju intonirano od prilike na osnovno treptanje. Time je moguće, da se izvestan broj protivnih amper-skih namotaja od osnovne frekvencije pritise na transformatorovu jezgru, koji vanredno reduciraju njene gubitke. Osim toga s time je u vezi ovo naročito preimućstvo, što se rezultirajući napon na transformatorovim spojkama umanjuje pri podjednakoj jačini struje.

Poboljšanje stepena dejstva primenom ovog pronalaska postaje kod transformatora za umnožavanje frekvencije nezavisno od toga dali je jezgra transformatora magnetizirana jednosmislenu strujom ili ne.

Mogu takodjer da se spoje više pomoćnih kola, koja preimućstveno sprovede razne

frekvencije, da se oblik krive linije još više ugne na željeni način, no ipak treba od njih najmanje jedno pomoćno kolo, da se intonira od prilike na osnovnu frekvenciju.

Na crtežu je objašnjen u tome jedan oblik izvodjenja ovog novog razvodnog rasporeda. 1 je generator visoke frekvencije ili koji bilo drugi izvor energije, 2 i 3 su primarna sredstva za intoniranje, 4 je transformator za umnožavanje frekvencije, 5 je sekundarni kondenzator za intonaciju, 6 je autoindukcija koja nije uvek potrebna 7 je navrt za spajanje antene, a 8 i 9 su sredstva za intoniranje pomoćnog kola struje, koje je predvidjeno po ovom pronalasku i koje treba da se intonira od prilike na osnovnu frekvenciju. U mesto jednog pomoćnog kola mogu da se uvežu i dva ili više.

PATENTNI ZAHTEV:

Razvodni raspored kod transformatora za umnožavanje frekvencije, radi poboljšanja stepena dejstva, naročito za bežičnu tehniku, naznačen time, što se uz transformator za umnožavanje frekvencije, uveže jedno ili više pomoćnih kola struje, od kojih je bar jedno intonirano od prilike na osnovnu frekvenciju.



