

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14314

C. Lorenz Aktiengesellschaft, Berlin — Tempelhof, Nemačka.

Uredjaj za obrazovanje električnih sredstava za filtriranje.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 14185.

Prijava od 30 novembra 1936.

Važi od 1 maja 1938.

Najduže vreme trajanja do 28 februara 1953.

Naznačeno pravo prvenstva od 2 oktobra 1936 (Nemačka).

U osnovnom patentu predložen je uredaj za obrazovanje električnih sredstava za filtriranje, koji se upotrebljavaju kao delovi filtera prilikom prenošenja vesti preko sprovodnika pomoću nosećih frekventnih naizmernih struja. Induktiviteti delova filtera opkoljeni su pri tome delovima u vidu omotača iz visokofrekventnog železa i postavljeni su na jednoj zajedničkoj osovini. Takvi uredaji trebaju prvenstveno da služe za obrazovanje niskofrekventnog propusta, t. j. niskofrekventnog filtera kao i visokofrekventnog propusta, t. j. visokofrekventnog filtera električnih skretnica, koje služe ili za udruživanje na mestima posredovanja ili za odvajanje na mestima sudelovanja visokofrekventnih i niskofrekventnih naizmernih struja.

Pošto su takve električne skretnice u velikom broju potrebne na pr. u centralama za posredovanje i moraju biti postavljene u nekom vrlo malom prostoru, potrebna je vrlo složena konstrukcija. Isto tako i na mestima sudelovanja potrebno je vrlo zbijeno konstruktivno združenje delova uredaja.

Predležeći pronalazak predlaže sada, da se induktiviteti visokofrekventnog dela i induktiviteti niskofrekventnog dela uvek slože i da se svi induktiviteti sa kondenzatorima udruže u jednu konstruktivnu jedinicu.

Time se postizava zbijena konstruk-

cija uredaja.

Na jednom primeru ove vrste je u sledećem opisan dopunski pronalazak.

Sl. 1 pokazuje šemu vezivanja jedne električne skretnice poznate vrste. Sl. 2 pokazuje podužni presek kroz jedan oblik izvođenja novog uredaja. Sl. 3 pokazuje presek po liniji 5—5 iz sl. 2.

U uredaju prema sl. 1 se pretplatničkom mestu preko vodova **a**, **b** jednovremeno dovode visokofrekventne i niskofrekventne vesti, koje se rastavljaju u električnoj skretnici. Ova se sastoji iz jednog niskofrekventnog propusta A i jednog visokofrekventnog propusta B. Takvi su nisko i visokofrekventni propusti obrazovani iz induktiviteta i kapaciteta. Niskofrekventni propust A se sastoji u pokazanom slučaju iz člana u vidu slova H, koji sadrži četiri induktiviteta 2, 3, 4, 4' i dva kondenzatora 10, čija je sredina vezana za zemlju, da bi se omogućilo ugušivanje u niskofrekventnom delu A postajućih smetajućih oscilacija. Visokofrekventni propust B se sastoji iz četiri kondenzatora 10, dva induktiviteta 6, 7 i jednog visokofrekventnog transformatora 8, koji služi za prijem visokofrekventno prenošenih vesti.

Induktiviteti 2, 3, 4, 4' su prema sl. 2 i 3 postavljeni na jednoj osovini 1 i snabdeveni sa omotačima **q** iz visokofrekventnog železa, u kojima se nalazi njihovi namotaji **q**. Induktiviteti 2, 3 imaju po

jedno sopstveno visokofrekventno železno jezgro **r**. Induktiviteti 4, 4' imaju jedno zajedničko jezgro **r** iz visokofrekventnog železa. Induktiviteti 6, 7 su postavljeni na jednoj drugoj osovinu 5 i imaju jednako induktivitetima 2, 3 po jedno sopstveno visokofrekventno železno jezgro **r**. Na osovinu 5 se takode nalazi visokofrekventni transformator 8 okružen omotačem **q** iz visokofrekventnog železa, koji obuhvata linije sila bez rasipanja. Omotači **q** i jezgra **r** su pomoću pločica **s** iz visokofrekventnog železa priključeni jedno uz drugo. Osovine 1, 5 su međusobno vezane pomoću okvirnih delova 9, na kojima su kapaciteti ili kondenzatori 10 na proizvoljan način utvrđeni, n. pr. pomoću vezica 13. Kondenzatori su na ovaj način postavljeni između induktiviteta 2, 3, 4, 4' niskofrekventnog dela i induktiviteta 6, 7 visokofrekventnog dela. Namotaji **p** su pomoću vodova 12 vezani sa kondenzatorima 10, n. pr. tako, kao što je to pokazano na sl. 1 i 2. Ali delovi 2, 3, 4, 4', 6, 7, 8, 10 mogu biti zajedno vezani i na drugi način. Sa 11 je obeležena zaklanjajuća kutija.

Novi uređaj se može upotrebiti kako na pretplatničkoj tako i na staničnoj strani.

Patentni zahtevi:

1) Uređaj za obrazovanje električnih sredstava za filtriranje po osnovnom patentu br. 14185, naznačen time, što su induktiviteti visokofrekventnog dela složeni na jednoj osovinu, a induktiviteti niskofrekventnog dela se nalaze na drugoj osovinu, i što su svi induktiviteti sa kondenzatorima udruženi u jednu konstruktivnu jedinicu.

2) Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što je visokofrekventni transformator zajedno sa induktivitetima visokofrekventnog dela postavljen na jednoj osovinu.

3) Uređaj po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što su induktiviteti međusobno vezani pomoću okvira i pomoću ovoga okvira su kondenzatori postavljeni između induktiviteta niskofrekventnog dela i induktiviteta visokofrekventnog dela.

Uredaj se sastoji od sledećih delova: jezgro **r** iz visokofrekventnog železa, omotač **q** iz visokofrekventnog železa, pločice **s** iz visokofrekventnog železa, osovina 5, osovina 1, delovi 9, vezice 13, kondenzatori 10, namotaji **p**, vodovi 12, delovi 2, 3, 4, 4', 6, 7, 8, 10, delovi 11, delovi 12, delovi 13, delovi 14, delovi 15, delovi 16, delovi 17, delovi 18, delovi 19, delovi 20, delovi 21, delovi 22, delovi 23, delovi 24, delovi 25, delovi 26, delovi 27, delovi 28, delovi 29, delovi 30, delovi 31, delovi 32, delovi 33, delovi 34, delovi 35, delovi 36, delovi 37, delovi 38, delovi 39, delovi 40, delovi 41, delovi 42, delovi 43, delovi 44, delovi 45, delovi 46, delovi 47, delovi 48, delovi 49, delovi 50, delovi 51, delovi 52, delovi 53, delovi 54, delovi 55, delovi 56, delovi 57, delovi 58, delovi 59, delovi 60, delovi 61, delovi 62, delovi 63, delovi 64, delovi 65, delovi 66, delovi 67, delovi 68, delovi 69, delovi 70, delovi 71, delovi 72, delovi 73, delovi 74, delovi 75, delovi 76, delovi 77, delovi 78, delovi 79, delovi 80, delovi 81, delovi 82, delovi 83, delovi 84, delovi 85, delovi 86, delovi 87, delovi 88, delovi 89, delovi 90, delovi 91, delovi 92, delovi 93, delovi 94, delovi 95, delovi 96, delovi 97, delovi 98, delovi 99, delovi 100.

U osnovnom patentu predloženo je uređaj za obrazovanje električnih sredstava za filtriranje koji se upotrebljava kao delovi filtera pri čemu predložena vešta preko sprednjih pomoću nosača i frekvencije nastajajućih struja induktiviteti delova filtera okruženi su pri tome delovima u vidu okvira iz visokofrekventnog železa i postavljeni su na jednoj zajedničkoj osovinu. Takvi uređaji trebaju prevoditi da služe za obrazovanje niskofrekventnog propusta i visokofrekventnog filtera kao i visokofrekventnog propusta i visokofrekventnog filtera koje služe ili za udružene na mestima sudovanja visokofrekventni i niskofrekventni namotaji. Pošto su takvi električne strujnice u velikom stepenu potrebne na pr. u centralama za posredovanje i motaju biti potrebne u veštom vrlo malom prostoru, potreban je vrlo složen konstrukcija isto tako i na mestima sudovanja potrebno je vrlo složeno konstruktivno udruživanje delova uređaja. Predloženi predložak predlaže sada da se induktiviteti visokofrekventnog dela i induktiviteti niskofrekventnog dela udružuju i da se svi induktiviteti sa kondenzatorima udružuju u jednu konstruktivnu jedinicu.

Fig. 1

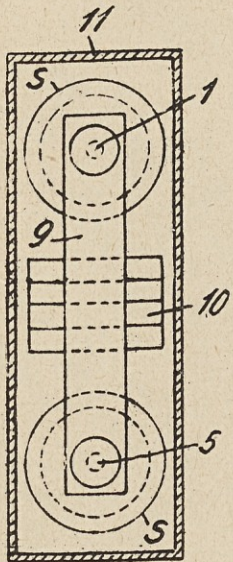
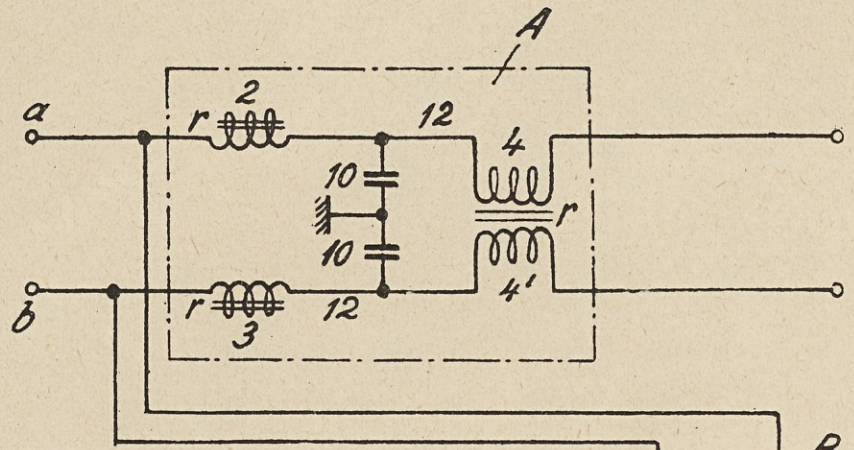


Fig. 3

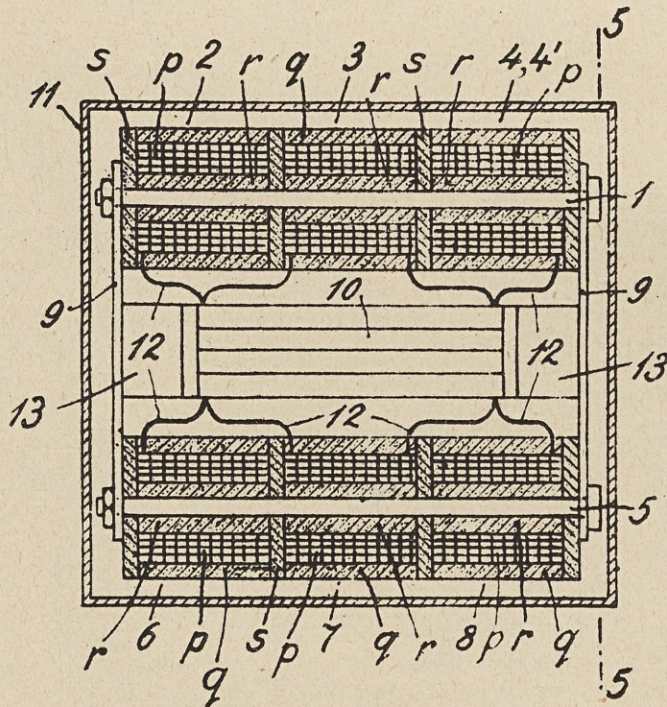


Fig. 2

