

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. DECEMBRA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 2365.

Siemens & Halske A. G. Berlin-Beč.

Niz rešeta sastavljen od induktivno spojenih titrajnih krugova za izrešetanje stanovitih frekvencijskih područja, osobito za mnogostruku telefoniju.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 2250.

Prijava od 18. juna 1922.

Važi od 1. oktobra 1923.

Najduže vreme trajanja do 31. avgusta 1938.

U patentu broj 2250. opisan je niz rešeta sastavljen od induktivno spojenih titrajnih krugova za izrešetanje stanovitih frekvencijskih područja, osobito za mnogostruku telefoniju, kod kojega se upotrebljuju titrajni krugovi sa računski predodređenom čvrstom induktivitetom i kapacitetom i u danom je slučaju spojni stepen predviđen namjestivo, da se relativna širina rupe može regulisati bez promjene srednje frekvence.

Pomoću reštenog niza, izradjenog na ovaj način priguše se skoro potpuno frekvence, koje leže ispod prije određene širine rupe, naprotiv za frekvence, koje leže povrh širine rupe prigušenje nije dovoljno veliko, da se više frekvence u praktičnom smislu potpuno isključe.

Omjeri se vide na utišnoj krivulji po slici 1. Dok grana (a) ide strmo prema gore, to nije slučaj kod grane (b), što više ova raste protivno od grane (a) samo razmjerno polagano.

Da se ali širine rupa po mogućnosti dovedu gusto jedna uz drugu poželjno je, da oba kraka utišne krivulje po mogućnosti strmo rastu, i na izumu temeljaća zadaća, sastoji se u tome, da se to obistini, što se prema izumu postigne time, da se sa nizom rešeta sastavljenim od titrajnih krugova kombiniraju neki članovi Wagnerovog pridušnog niza ili niza svitaka ili jednog Wagnerovog niza rešeta, koji imaju svojstvo, da jače priduše više frekvence, naprotiv da niže frekvence pridušu manjkavo. Poredjaj skapčanja, kod ko-

jega su na niz rešeta prema patentu broj 2250. priključeni neki članovi pridušnog niza, predodređen je na sl. 2. a poredjaj skapčanja sa nekim članovima Wagnerovog rešetnog lanca na sl. 3.

Takovom izvedbom niza rešeta dobije se uspon grane (b) prema sl. 1, kako je predodređeno istačkano na (b), tako da se ispod i iznad željene širine rupe ležeće frekvence priduše u potpuno jednakoj mjeri.

Željeni se rezultat može i mnogo jednostavnije postići. Našlo se je, da se usporednim skapčanjem po jednog kondenzatora podesne veličine prema obim omotima spoja postignu krivulje utišanja neizmerno velikih graničnih vrijednosti s obe strane širine rupe.

Jedan član niza ima onda općeniti oblik prema sl. 4. koja se od sl. 3. razlikuje samo time, što su pridošli kondenzatori (C_3 i C_4), čije se vrijednosti odredjuju računski. Postignuta krivulja utišanja predodređena je na sl. 5. Kako se vidi obe grane utišanja protiču veoma strmo, tako da se frekvence povrh i ispod granične frekvence ne mogu smetajući osjetiti za vrijeme rada.

Nizovi rešeta prema patentu broj 2250. kao i oni prema sl. 4. posjeduju osim toga prednost, da osim propisanog djelovanja rešeta omogućuju i prilagodjenje na strujne krugove različite karakteristike, koje treba medjusobno spojiti.

Niz titrajnih krugova postane prilagodjenjem na faktora utišanja doduše inhomogen time,

da (C_1 i C_2), kao i (L_1 i L_2) dobiju različite vrijednosti; željeno djelovanje rešeta se ali ipak pridrži, kako je pokazala teorija i praksa.

Patentni zahtjevi:

1. Niz rešeta sastavljen od induktivno spojenih titrajnih krugova za izrešavanje stanovitih frekvenecijskih područja, osobito za mnogostrukku telefoniju prema patentu broj 2250. naznačen kombinacijom niza rešeta sa neko-likim s njim u seriji skopčanim članovima Wagnerovih nizova svitaka ili rešeta.

2. Niz rešeta sastavljen od induktivno spojenih titrajnih krugova za izrešavanje stanovitih frekvencijskih područja, osobito za mnogo-

strukku telefoniju prema patentu broj 2250. naznačen time. što se za postignuće strme krivulje utišanjana gornjoj granici rupine širine usporedno k omotima spajajućih transformatora skopča po jedna kapaciteta podesne veličine.

3. Niz rešeta sastavljen od induktivno spojenih titrajnih krugova prema patentu broj 2250. i zahtjevu 2. naznačen time, što se, da se dva strujna kruga različite karakteristike međusobno spoje, redovi rešeta titrajnih krugova izrade inhomogeno i to na taj način, da se, pridržanjem širine rupe sa spoja, elementi titrajnih krugova prilagode prividnom otporu jednog odnosno drugog strujnog kruga.

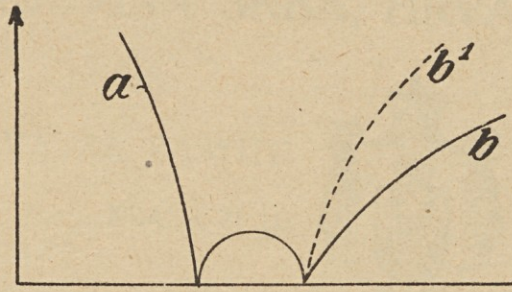


Fig. 1

Fig. 2

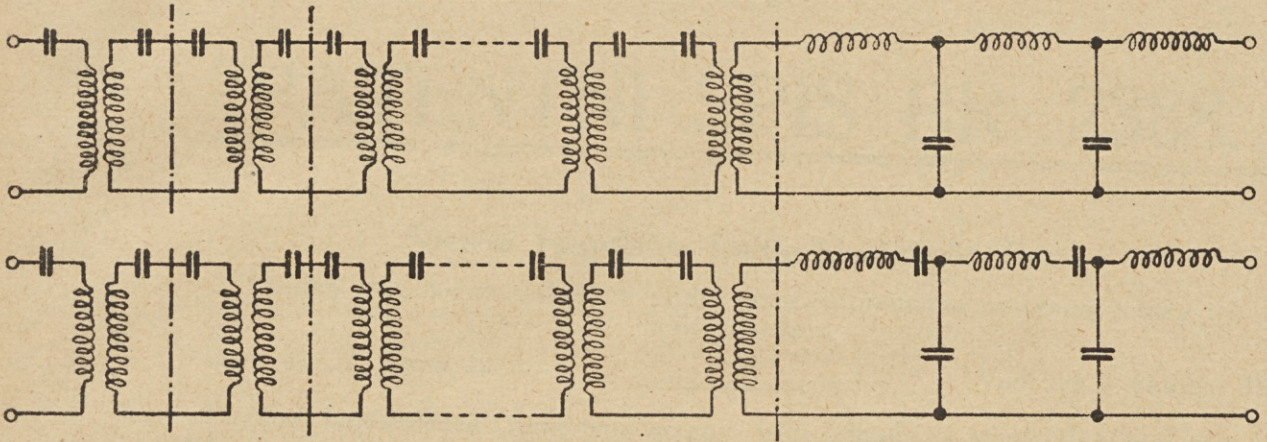


Fig. 3

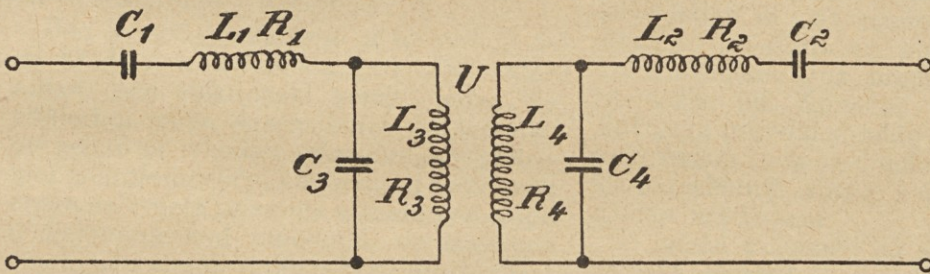


Fig. 4

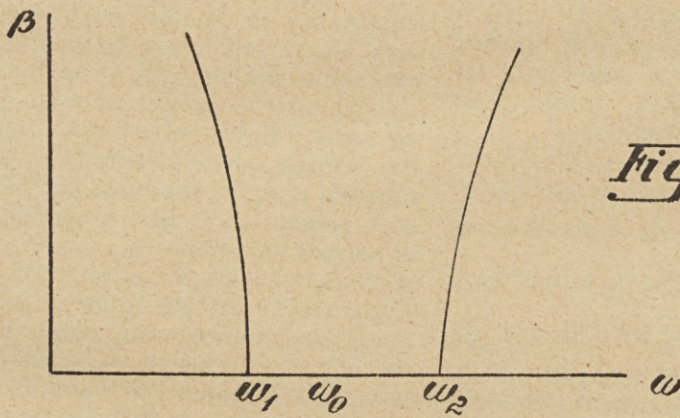


Fig. 5

Fig. 6

