

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 21 (I).

Izdan 1 marta 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11377

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandija.

Usmeračko uređenje.

Prijava od 27 marta 1934.

Važi od 1 jula 1934.

Traženo pravo prvenstva od 29 aprila 1933 (Holandija).

Ovaj se pronalazak odnosi na usmeračko uređenje koje se može primeniti kod radio-prijemnih aparata i drugih takvih napravi.

Kad se upotrebljava usmeračko uređenje sa rešetkom onda odvodni otpornik koji je u ovom uređenju potreban, znatno prigušuje oscilatorno kolo, koje je u vezi sa rešetkinim kolom. Isti nedostatak nastaje kad se upotrebljava diodni usmerać. i ovde otpornik u kom treba usmerene oscilacije da proizvode opadanje napona, dovodi do znatnog prigušivanja ulaznog kola.

Ovaj se nedostatak može otkloniti time, što se izmedju ulaznih elektroda usmeraće predviđi redna veza jednog odvodnog otpornika i jednog prigušivačkog kalema.

Na ovaj se način do duše smanjuje pri-
gušivanje ulaznog kola, ali se u zavojcima
prigušivačkog kalema indukuju naponi (na
pr. od strane polja rasturanja kod transforma-
tora mreže) koji izazivaju škodljive šumove.
Ove se smetnje ne mogu praktično
otkloniti zaštićivanjem kalema. Prema ovom
pronalasku predviđa se drugi prigušivački
kalem, koji je vezan na red tako sa pro-
pomenutim kalemom da se izjednačuju škodljivi
naponi koji se indukuju u obema ka-
lema. Za oscilacije visoke učestanosti je
drugi kalem kratko vezan, tako da za te
oscilacije ovo uređenje dejstvuje tako kao
da postoji samo jedan od prigušivačkih
kalemova.

Ustanovljeno je da ovaj drugi priguši-
vač ne samo otklanja indukovane smetnje

niske učestanosti, nego on istovremeno
dejstvuje kao filter za oscilacije visoke učes-
tanosti a time se znatno smanjuje sklonost
aparata za samonadraženje.

Na crtežu je pretstavljen, radi primera,
jedan izveden oblik ovog pronalaska.

Na tom crtežu je obeležena oznakom 1
usmeračka pojačivačka cev čiji deo, koji
se sastoji od katode 2 i elektrode 3. sačinjava
dvoelektrodnu cev koja se može upotrebiti
kao usmerać, dok je deo sastavljen
od katode 2, rešetki 4 i 5 i anode 6 vezan
kao pojačavač usmerenih oscilacija. Upo-
redno sa elektrodama dvolektrodne cevi
predviđeni su jedan otpornik 7 i dva pri-
gušivačka kalema 8 i 9. Uporedno sa otpor-
nikom 7 i prigušivačem 9 vezan je kon-
denzator 10, koji sačinjava kratku vezu za
oscilacije visoke učestanosti ali ima veliku
impedancu za oscilacije niske učestanosti.

Način dejstva ovog uređenja je sle-
deći:

Oscilacije visoke učestanosti usmerava
dvolektrodna cev 2, 3. Usmerne oscilacije
prouzrokuju kroz otpornik 7 opadanje na-
pona niske učestanosti koje preko konden-
zatora 11 upravlja rešetkom pojačivačke
cevi. Impedanca uključena izmedju elektroda
dvolektrodne cevi prouzrokuje vrlo malo
prigušivanje ulaznog kola 12, pošto zbog
postojanja prigušivačkog kalema 8 ta impe-
danca ima vrlo veliku vrednost. Prema tome
prigušivački kalem 8 otklanja prigušivanje
koje bi inače izazvao otpornik 7.

Smetnje niske učestanosti koje bi na pr. transformator mreže mogao indukovati u kalemu 8 odvode se kroz usmerać do rešetke pojačivačke cevi. Ali u drugom kalemu 9 indukuju se takođe smetnje. Međutim kako je drugi kalem dimenzionisan podjednako kao kalem 8, a osim toga je tako namotan odn. tako uključen u kolo da su naponi koje u njemu indukuje transformator mreže jednake veličine, ali suprotnog smisla od napona u kalemu 8, to se rešetci pojačivačke cevi neće dovoditi nikakav škodljivi napon koji indukuje transformator mreže.

Prigušivski kalem 9 i otpornik 7 zajedno su premošćeni kondenzatorom 10 koji sačinjava kratku vezu za oscilacije visoke učestanosti pa se time ne mogu kalemovi 8 i 9 izjednačiti u dejstvu naspram oscilacijama visoke učestanosti.

Eventualno mogu prigušivački kalemovi da se postave blizu jedan do drugog i shodno da se oblože zajedno nekom metalnom kutijom.

Patentni zahtevi

1) Usmeraćko uredjenje u kom je izmedju ulaznih elektroda usmeraća predvidjena redna veza jednog odvodnog otpornika i jednog prigušivačkog kalemata, naznačeno time, što se prigušivački kalem sastoji od dva dela koji su suprotno namotani ili tako uključeni, da se škodljivi naponi — koji se indukuju u tim namotanjima — izjednačuju.

2) Uredjenje prema zahtevu 1, naznačeno time, što je izmedju ulaznih elektroda usmeraća predvidjena redna veza jednog prigušivačkog kalemata sa impedancicom koja se sastoji od kondenzatora pri čemu je taj kondenzator vezan uporedno sa jednim prigušivačkim kalemom i na red sa otpornikom.

3) Uredjenje prema zahtevu 1 ili 2, naznačeno time, što su prigušivački namotaji smešteni zajedno u nekoj gvozdenoj kutiji.



