

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (1)

IZDAN 1 MAJA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14879

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

Postupak i naprava za podešavanje iz daljine nekog prijemnog aparata.

Prijava od 26 jula 1937.

Važi od 1 decembra 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 27 jula 1936 (Nemačka).

Već su poznati prijemni aparati kod kojih je podešavanje (intoniranje) automatsko u tom smislu da se pri malom odstupanju od pravilne intonacije intonacioni organi pomeraju automatski tako da se opet postiže prava intonacija. U jednom određenom izvedenom obliku takvih aparata pomeranje intonacionih organa ograničeno je na područje od nekoliko kilohertza a kod drugih je moguće automatsko pomeranje po proizvoljno širokom izdvojenom opsegu učestanosti. Ovaj se pronalazak odnosi na aparate ove druge vrste. Kod ovih aparata koji uopšte rade po principu super heterodina je pojačivač srednje učestanosti spregnut sa nekom napravom osetljivom za učestanost, a koja upravlja motorom koji je spojen sa osovinom intonacionih organa pa stavlja taj motor u dejstvo kada učestanost nosačkog talasa koja dejstvuje u pojačivaču srednje učestanosti odstupa od učestanosti na koju je intoniran pojačivač srednje učestanosti a stavlja motor u dejstvo u tom smislu da se dobija pravilna intonacija pa se onda motor opet zaustavlja ili iskvačuje. Ovaj se pronalazak odnosi na postupak i napravi za podešavanje iz daljine takvog prijemnog aparata.

Prema ovom pronalasku se jednom od kola visoke učestanosti u aparatu dovodi oscilacija čija je učestanost otprilike podjednaka učestanosti, na koju je aparat intoniran, i koja se zatim kontinualno menja. Pri podesnom izboru amplitude stavlja se u dejstvo automatska naprava za

intoniranje. Ova naprava ostaje dotle u dejstvu dokle se dovode oscilacije s time nastaje intonacija aparata na učestanost dovedenih oscilacija. Na ovaj se način mogu pomerati intonacioni organi po proizvoljno velikom području. Kada je aparat otprilike intoniran na talasnu dužinu željene stanice, onda se prekida dovodenje ovih oscilacija i potom nastaje dalje tačno intoniranje pod uticajem željene stanice.

Ovaj pronalazak je objašnjen podrobnije pomoću crteža na kom je pretstavljena šematski jedna naprava za izvođenje postupka prema ovom pronalasku.

Na slici oznaka 2 obeležava pojačivač visoke učestanosti u koji se dovode oscilacije koje je uhvatila antena 1. Posle pojačivanja ove se oscilacije u napravi kombinuju i usmeravaju sa oscilacijama koje proizvodi lokalni oscilator 4. Oscilacije srednje (kombinovane) učestanosti pojačaju se pa se dovode napravi 5 koja sadrži drugi detektor a i pojačivač niske učestanosti sa kojim je u vezi potrošačka naprava 6 na pr. zvučnik. Pojačivač visoke učestanosti i lokalni oscilator sadrže organe, koji su pretstavljani kao promenljivi kondenzatori, pomoću kojih se aparat može intonirati.

Jedan deo energije srednje učestanosti oduzima se sa sprovodnika koji polaze od naprave 3 pa se dovodi šematski pretstavljenoj napravi 7 koja sadrži neku inače poznatu napravu koja stupa u dejstvo kada učestanost odstupa od određene vrednosti pa pri tome motor 8 tako stavlja u

pokret zavisno od pravca odstupanja da se opet uspostavlja pravilna intonacija. Kao što je pretstavljeno šematski na crtežu motor je u tu svrhu mehanički spojen sa intonacionim organima.

Kod poznatih napravi aparat se intonira rukom podešavanjem organa 2 i 4 pri čemu je motor isključen ili iskvačen. Kada je jednom postignuta intonacija, onda naprava za automatsko intoniranje stupa u dejstvo u cilju održavanja pravilne intonacije nezavisno od eventualnih promena učestanosti u lokalnom oscilatoru i kod primljene stanice.

Za podešavanje iz daljine ovakve naprave dovodi se u jedno od kola visoke učestanosti neka lokalno proizvedena oscilacija čija učestanost najpre odgovara učestanosti primljene stanice, a potom se polako kontinualno menja. Kada ova oscilacija nadjača oscilaciju primljene stanice, onda intoniranje aparata sleduje za učestanošću dovedenog signala usled stavljanja u dejstvo automatske intonacione naprave. Pri približnoj intonaciji na željenu stanicu prekida se dovođenje te oscilacije pa se onda automatski održava intonacija na tu stanicu.

Oscilator koji služi za podešavanje iz daljine obeležen je oznakom 9. Oscilacije se dovode shodno pomoću prenosnog voda. Preduslov je taj da je amplituda dovedenih oscilacija, na mestu gde se one dovode, viša od amplitude signala koji se tu nalazi a to se može lako postići. Može se takode normalni prijem preko antene za vreme intoniranja prekinuti na pr. pomoću neke naprave koja antenu kratko vezuje ili isključuje. Lokalno proizvedene oscilacije shodno se ne dovode u ulazno kolo pojačivačke cevi visoke učestanosti nego u neko naredno kolo kako bi se sprečila emisija kroz antenu. Lokalni oscilator 9 može da bude snabdeven skalom za talasne

dužine ili za učestanosti a koja pored toga može pokazivati stanice.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za podešavanje iz daljine nekog prijemnog aparata u kom je intoniranje automatsko u tom smislu da se pri malom odstupanju od pravilne intonacije automatski pomeraju intonacioni organi čime se ponovno uspostavlja pravilna intonacija, naznačen time, što se jednom od kola visoke učestanosti dovodi oscilacija, čija je učestanost otprilike podjednaka učestanosti na koju je intoniran aparat, i što se potom učestanost ove oscilacije kontinualno menja, dok se aparat ne intonira približno na željenu stanicu, a onda se pre staje sa dovođenjem ovih oscilacija.

2) Naprava za izvođenje postupka prema zahtevu 1, naznačena time, što ima prijemni aparat tipa super heterodina koji se može automatski intonirati u tom smislu, da se pri malom odstupanju od pravilne intonacije automatski tako podešavaju organi koji služe za intonaciju da se postigne pravilna intonacija, i time što ima oscilator odvojen od aparata, koji služi za intoniranje i čija se učestanost može kontinualno menjati rukom te se njegove oscilacije dovode, shodno preko vodova, jednom od aparatovih kola visoke učestanosti.

3) Naprave prema zahtevu 2, naznačena time što ima naprave za uključivanje i isključivanje kojom se, pri uključivanju oscilatora koji služi za intoniranje, prekida normalni prijem preko antene.

4) Naprava prema zahtevu 2 ili 3, naznačena time, što je oscilator, koji služi za intonaciju, snabdeven skalom na pr. sa talasnim dužinama na kojoj su osim toga označena imena stanica.



