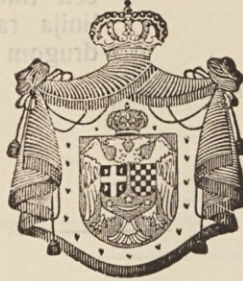


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3251

SIEMENS & HALSKE A. G., BERLIN—BEČ.

Raspored za smanjivanje sporednog govora četvorožičnim krugovima koji imaju pojačanja.

Prijava od 27. maja 1924.

Važi od 1. septembra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 14. septembra 1923. (Nemačka).

Za smanjivanje sporednog govora u četvorožičnim krugovima, koji su pojačani već je predloženo da se dvojne linije za razgovor za jedan pravac govora odvoje elektrostatički od dvojnih linija za razgovor za drugi pravac govora pomoću sprovodno sa zemljom vezanim omotačem.

Nezгода ovog rasporeda leži u tome, da se žice telefonskog kabla onda ne mogu po volji vezati, što se često želji.

Pronalazak ima pak za cilj smanjivanje sporednog govora a da pri tom ne bude potrebno da se žice izdele u rupe za jedan i drugi pravac govora i stvarno počiva na saznanju, da rdavi sporedni govor treba da se dovedu u vezu s time, što je razlika između energija govora, koje se nalaze u obadvema dvojnim šlijama upravo najveća na pojačanim mestima.

Za objašnjenje odnosa energija govora treba da posluže slike 1 i 2 nacrti.

Na sl. 1 može da se vidi običan raspored pojačivača u četvorožičnim krugovima. Za obadve dvojne linije pojačivača raspoređeni su na istim mestima za pojačanje.

Sl. 2 pretstavlja šemu na kojoj se vide promene govorne energije pri njenom prolazu kroz obadve dvojne linije.

Vodoravne linije 1, 2, 3 zuače: najveća srednja, i najmanja vrednost govorne energije.

Linije u cik—cak 4 i 5 pretstavljaju varijacije govorne energije na njenom prolazu preko obadveju dvojnih linija za razgovor,

pri čemu strelice pokazuju pravac u kome teku struje govora.

Ako se sad posmatraju odnosi u blizini jednog pojačivača na pr. po liniji 8—8 sl. 2, onda se vidi, da na ovom mestu govorna energija u dvojnoj liniji 5 ima najveću vrednost, u dvojnoj liniji 4 naprotiv najmanju vrednost. Elektrostatički uticaj govorne energije u liniji 4 od govorne linije 5 je s toga na ovom mestu vrlo velik i prema tome i sporedni govor. S toga, što se ovi odnosi sporednog govora nalaze upravo pred pojačivač i što je struja koja smeta pri prolazu kroz pojačanje isto tako pojačana kao govorna struja, jasno je, da okolnost za sporedni razgovor u četvorožičnim krugovima koji imaju pojačivače što da budu naročito rdave.

Gore pomenuti odnosi prirodno da važe isto tako za liniju 5; dovoljno je da se ovde izloži isto što i za liniju 9—9.

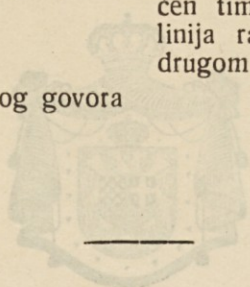
Prema pronalasku radi smanjivanje sporednog govora pojačivači se ne raspoređuju više za obadve dvojne linije na istim mestima već se pomeraju jedno prema drugom. Na sl. 3 je izložena na pr. (pretstavljena) šema varijacija govorne energije u obadvema dvojnim linijama za razgovor za slučaj da se pojačivači jedne dvojne linije pomera jedno prema drugom za polovinu odstojanja između dva pojačana mesta. Iz šema odmah izlazi (rezultira) da je maksimalna razlika kod pojačanih mesta između obadvema dvojnih linijama prisutnih govornih energija samo u pola toliko veličine kao kod rasporeda po sl. 1. Time se

postizava odgovarajuće smanjivanje sporednog govora.

Patentni zahtev:

Raspored za smanjivanje sporednog govora

u pojačanim četvorožičnim krugovima naznačen time, što su pojačivači obeju dvojnih linija raspoređeni tako da su jedan prema drugom razmaknuti.



PATENTNI SPIS BR. 3251

SIEMENS & HALSKE A. G., BERLIN-BEC.

Raspored za smanjivanje sporednog govora četvorožičnim krugovima koji

imaju pojačanje.

Važi od 1. septembra 1924.

Patent od 27. maja 1924.

Trgovačko pravo prijavljeno od 14. septembra 1923. (Nemačka).

U ovom zahtevu pokazano je da se pri četvorožičnom pojačavanju sporednog govora može postići veći stepen smanjivanja sporednog govora nego pri dvostranom pojačavanju. Ovo se postiže tako što se u svakom od četvorožičnih krugova koristi dva pojačivača, a ne jedan kao pri dvostranom pojačavanju. Ova dva pojačivača su međusobno razmaknuta, što omogućava da se sporedni govor smanji više nego pri dvostranom pojačavanju. Ova prednost je posebno izražena pri pojačavanju govora koji sadrži više frekvencija. Ova prednost je postignuta tako što se u svakom od četvorožičnih krugova koristi dva pojačivača, a ne jedan kao pri dvostranom pojačavanju. Ova dva pojačivača su međusobno razmaknuta, što omogućava da se sporedni govor smanji više nego pri dvostranom pojačavanju. Ova prednost je posebno izražena pri pojačavanju govora koji sadrži više frekvencija.

U ovom zahtevu pokazano je da se pri četvorožičnom pojačavanju sporednog govora može postići veći stepen smanjivanja sporednog govora nego pri dvostranom pojačavanju. Ovo se postiže tako što se u svakom od četvorožičnih krugova koristi dva pojačivača, a ne jedan kao pri dvostranom pojačavanju. Ova dva pojačivača su međusobno razmaknuta, što omogućava da se sporedni govor smanji više nego pri dvostranom pojačavanju. Ova prednost je posebno izražena pri pojačavanju govora koji sadrži više frekvencija. Ova prednost je postignuta tako što se u svakom od četvorožičnih krugova koristi dva pojačivača, a ne jedan kao pri dvostranom pojačavanju. Ova dva pojačivača su međusobno razmaknuta, što omogućava da se sporedni govor smanji više nego pri dvostranom pojačavanju. Ova prednost je posebno izražena pri pojačavanju govora koji sadrži više frekvencija.

Abb. 1

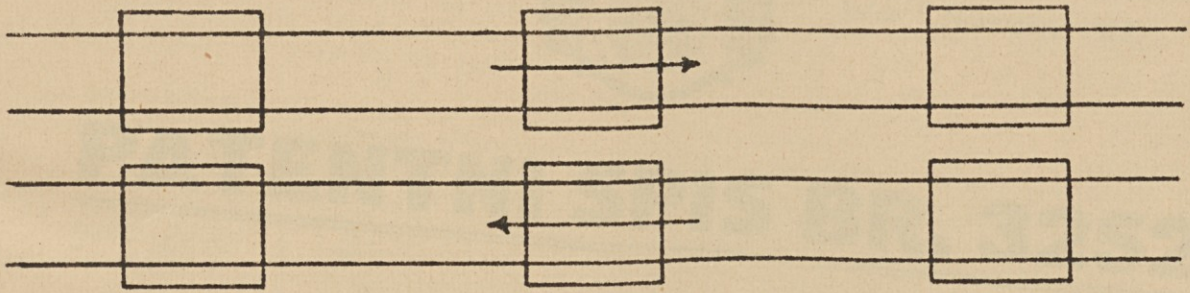


Abb. 2

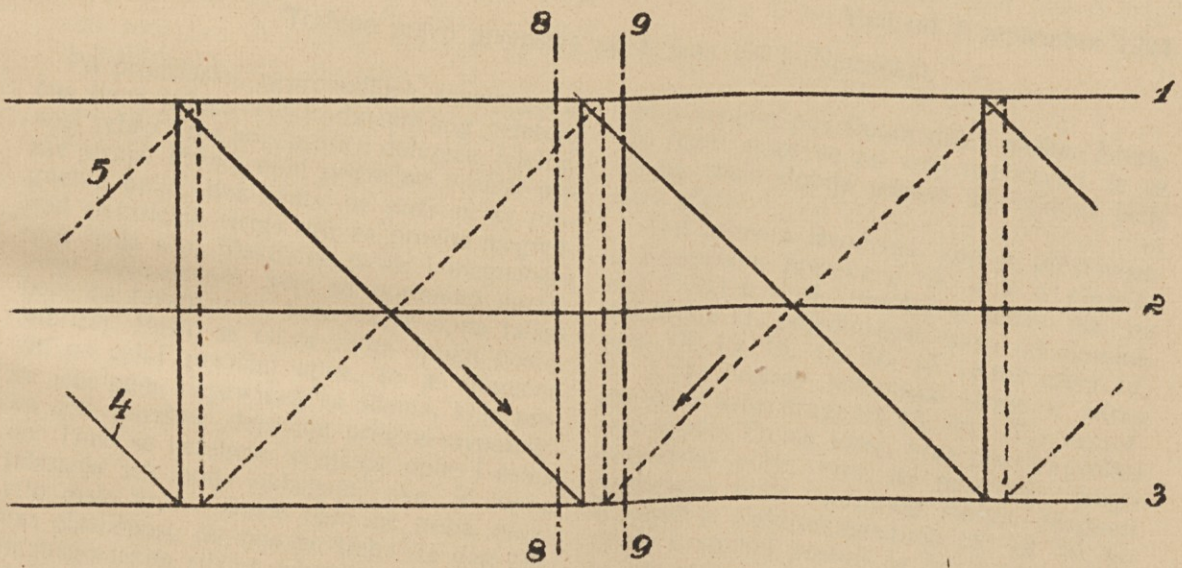


Abb. 3

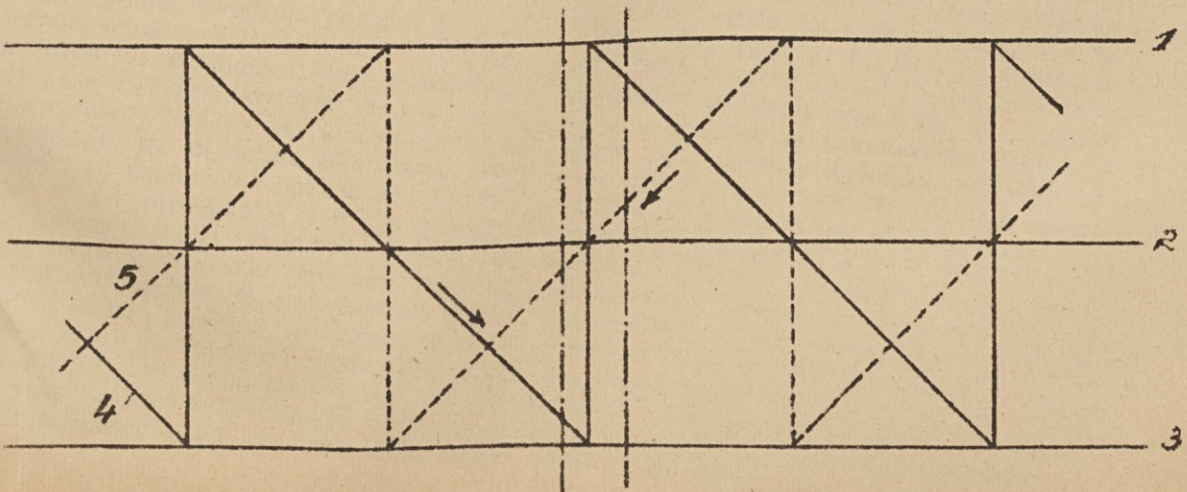


Fig. 1



Fig. 2

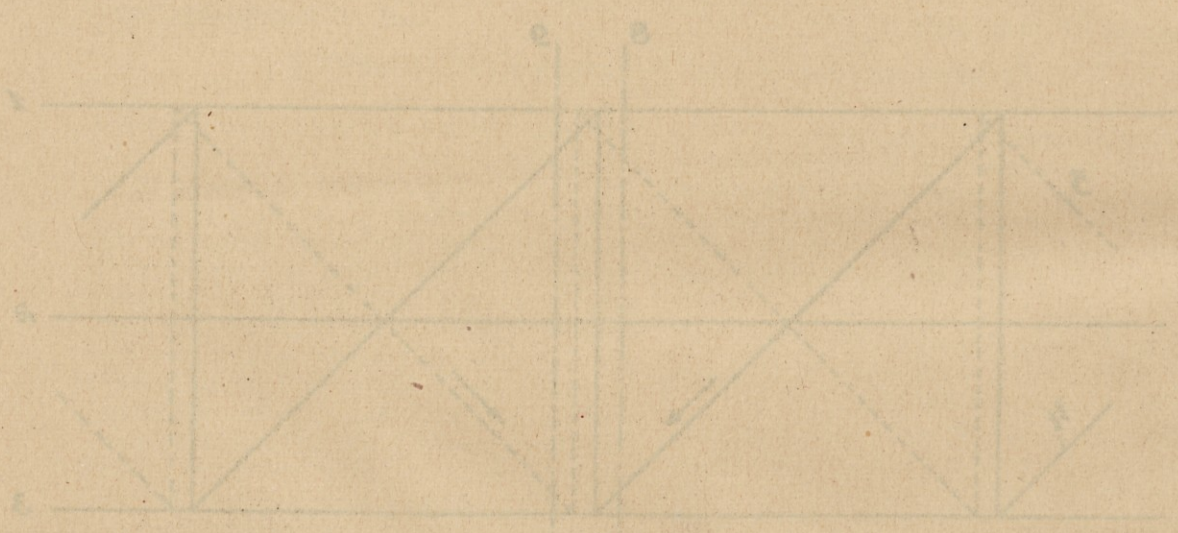


Fig. 3

